

Capítulo II

Funciones misionales

Informe de Gestión 2016

Bogotá D.C, Diciembre de 2016



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Rectoría



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Contenido

2. Funciones Misionales	14
2.1. Desarrollo de la Política de Docencia enmarcada en el estudio de ampliación de planta docente, concursos docentes, vinculación de docentes ocasionales a periodos de 11.5 Meses, estudio sobre comisiones de estudio y sobre puntajes salariales y de bonificación.....	14
2.1.1. Estudio de Ampliación de Planta Docente	14
2.1.2. Concursos Docentes	15
2.1.3. Vinculación de Docentes Ocasionales a periodos de 11.5 meses.....	15
2.1.4. Estudio Comisiones de Estudio	16
2.1.5. Estudio Puntajes Salariales y Bonificación	16
2.2. Logros Relevantes de las Facultades	16
2.2.1. Facultad de Ingeniería	16
2.2.2. Facultad de Ciencias y Educación.....	58
2.2.3. Facultad de Artes ASAB	66
2.2.4. Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales	73
2.2.5. Facultad Tecnológica	92
2.3. Logros en la Función Misional de Investigación.....	127
2.3.1. Formación para la Investigación	129
2.3.2. Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico – CIDC	162
2.3.3. Gestiones Realizadas por el CIDC durante la Vigencia 2016	163
2.4. Instituto de Estudios e Investigaciones Educativas – IEIE	216
2.4.1. Avances IEIE 2015-2016	216
2.5. Logros en la Función Misional de Extensión	226
2.5.1. Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales	226
2.5.2. Facultad Tecnológica.....	241
2.5.3. Facultad de Ingeniería	246
2.5.4. Facultad de Ciencias y Educación.....	252
2.5.5. Instituto de Extensión y Educación para el Trabajo y el Desarrollo Humano – IDEXUD	256



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.6. Logros en Publicaciones e Imagen	270
2.6.1. Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales	270
2.6.2. Facultad de Ingeniería	273
2.6.3. Facultad de Ciencias y Educación	273
2.6.4. Sección de Publicaciones Universidad Distrital Francisco José de Caldas	275
2.7. Desarrollo de Medios Educativos en Cuanto al Fortalecimiento de Material Bibliográfico, Bases de Datos.	281
2.7.1. Suscripción a Bases de Datos de Contenido Electrónico y Recursos Electrónicos E-Books.	281
2.7.2. Información Colecciones Sistema de Bibliotecas Año 2016.....	285
2.7.3. Consulta Recursos Electrónicos – Bases de Datos	286
2.7.4. Red de Investigaciones de Tecnología Avanzada	289
2.8. Fortalecimiento Laboratorios.....	316
2.8.1. Proyecto de Inversión 4149: Dotación de Laboratorios.....	316
2.9. Proyecto de Acuerdo de la Política de Interinstitucionalización e Internacionalización.	319
2.8.1. Gestión de Convenios CERI.	320
2.8.2. Redes y Asociaciones Académicas	324
2.8.3. Movilidad Académica	325
2.8.4. Movilidad de Estudiantes UD	325
2.8.5. Movilidad de Estudiantes Externos en la UD	336
2.8.5. Plan Piloto Alianza del Pacífico.....	342
2.8.6. Movilidad de Docentes UD.....	342
2.8.7. Movilidad de Profesores Visitantes e Invitados Externos en la UD	344
2.8.8. Publicaciones Institucionales	349
2.8.9. Cooperación Nacional e Internacional	362
2.8.10. Internacionalización del Currículo.....	368
2.8.11. Eventos CERI.....	373



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.8.12. Informe de Logros Alcanzados y Dificultades en la Ejecución Plan de Acción del Centro de Relaciones Interinstitucionales –CERI En el Marco del Plan Estratégico de Desarrollo Vigencia 2016	385
2.8.13. Conclusión Final de la Gestión del CERI 2016	391

Índice de Tablas

Tabla 1. Relación de Aspirantes y Admitidos de Pregrado, Facultad de Ingeniería. 2014 - 2016.....	17
Tabla 2. Cantidad de Estudiantes Matriculados por Periodo Académico.	18
Tabla 3. Cantidad de Estudiantes Matriculados. Periodo Académico 2016 II.....	18
Tabla 4. Número de Docentes Hora Cátedra	19
Tabla 5. Docentes Comisión de Estudios.....	20
Tabla 6. Estudiantes Graduados Años 2011 – 2016-III	21
Tabla 7. Relación Membresías Renovadas o Suscritas	25
Tabla 8. Horas de Servicio Audiovisuales.....	35
Tabla 9. Total Horas de Servicios Audiovisuales. Trimestres 2016	35
Tabla 10. Número de Préstamos por Mes. Audiovisuales 2016	36
Tabla 11. Total Prestamos Trimestral. Audiovisuales 2016.....	36
Tabla 12. Consolidado Atención a Usuarios en Salas de Laboratorio.....	37
Tabla 13. Utilización Salas de Informática	37
Tabla 14. Movilidad Estudiantes Facultad de Ingeniería 2013 2016	38
Tabla 15. Total Movilidad Estudiantes Facultad de Ingeniería.....	39
Tabla 16. Movilidad Internacional 2016:.....	39
Tabla 17. Movilidad 2016. Países Destino	39
Tabla 18. Listado Estudiantes Movilidad Internacional con Apoyo Económico CERI 2016.....	39
Tabla 19. Movilidad Internacional:.....	40
Tabla 20. Movilidad internacional. Países Destino 2016.....	40
Tabla 21. Listado Estudiantes Movilidad Internacional sin Apoyo Económico CERI 2016.....	40
Tabla 22. Movilidad Nacional 2016:.....	41
Tabla 23. Movilidad Nacional 2016. Destinos	41
Tabla 24. Listado Estudiantes Movilidad Nacional Sin Apoyo Económico CERI 2016.....	41
Tabla 25. Proyectos Curriculares con Acreditación de Alta Calidad a 2016	43
Tabla 26. Proyectos Curriculares que se Encuentran en Proceso Externo CNA 2016	43
Tabla 27. Proyectos Curriculares que se Encuentran en Proceso Interno UD de Acreditación 2016-1.....	43
Tabla 28. Proyectos Curriculares Acreditables en 2017 - 2018.....	43
Tabla 29. Proyectos Curriculares que Iniciaron el Proceso de Autoevaluación 2016.....	44
Tabla 30. Acciones Desarrolladas.....	44
Tabla 31. Restos y Dificultades. Facultad de Ingeniería	44
Tabla 32. Proceso de Autoevaluación. Ingeniera Electrónica.....	44
Tabla 33. Acciones Desarrolladas 2016.....	44



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Tabla 34.	Retos y Dificultades. Facultad Ingeniería.....	45
Tabla 35.	Proceso de Autoevaluación. Ingeniería Industrial.	45
Tabla 36.	Proyectos Curriculares que Obtuvieron Renovación de Registro Calificado en el 2016.....	45
Tabla 37.	Procesos Pendientes en el Ministerio de Educación Nacional 2016 y el CNA	46
Tabla 38.	Retos y Dificultades	46
Tabla 39.	Retos y Dificultades Encontradas en los Proceso de Autoevaluación de Proyectos Curriculares	47
Tabla 40.	Retos y Dificultades Encontradas en los Procesos Renovación y Solicitud de Registro Calificado	48
Tabla 41.	Retos y Dificultades Encontradas en los Procesos De Acreditación de Alta Calidad de Proyectos Curriculares	48
Tabla 42.	Retos y Dificultades sobre los Planes de Mejoramiento de los Proyectos Curriculares	49
Tabla 43.	Presupuesto Facultad de Ingeniería 2016.....	50
Tabla 44.	Asignación Presupuestal Vigencia 2016	58
Tabla 45.	Historial de Docentes 2013-2016.....	60
Tabla 46.	Descargas Docentes 2016.....	60
Tabla 47.	Comunidad Administrativa por Contrato de Prestación de Servicios	61
Tabla 48.	Proyectos en Proceso de Acreditación, Re acreditación y Renovación de Registro Calificado ...	62
Tabla 49.	Convenio SED 2016 - I.	64
Tabla 50.	Convenio SED 2016 – III.	64
Tabla 51.	Matriculados a los Programas de la Facultad de Artes – ASAB 2016.....	66
Tabla 52.	Docentes de la Facultad de Artes ASAB 2016	66
Tabla 53.	Eventos Académicos. Facultad de Artes ASAB 2016	67
Tabla 54.	Ejecución Presupuesto Facultad de Artes ASAB 2016.....	70
Tabla 55.	Proyectos curriculares Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales	73
Tabla 56.	Aspirantes y Admitidos año 2016-I y 2016-III	74
Tabla 57.	Población Estudiantil Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales Periodos 2016-I y 2016-III	74
Tabla 58.	Monitorias Facultad Medio Ambiente. 2016.....	75
Tabla 59.	Practicas Académicas. Facultad Medio Ambiente.2016.....	76
Tabla 60.	Número de Egresados durante el Año 2016	77
Tabla 61.	Docentes Periodo 2016-III. Facultad Medio Ambiente.	77
Tabla 62.	Relación de Docentes que Asistieron a Seminarios y Congresos Durante el Año 2016 de Carácter Internacional	78
Tabla 63.	Relación de Docentes que Asistieron A Seminarios y Congresos Durante el Año 2016 de Carácter Nacional	79
Tabla 64.	Proyectos Curriculares que Iniciaron Proceso de Autoevaluación en 2016	81
Tabla 65.	Proyectos Curriculares que Recibieron Renovación de Registro Calificado en el Año 2016.....	82
Tabla 66.	Proyectos Curriculares que deben renovar Registro Calificado	83
Tabla 67.	Proyectos Curriculares que Obtuvieron Acreditación de Alta Calidad	83
Tabla 68.	Proyectos Curriculares con Acreditación de Alta Calidad Vigente	83
Tabla 69.	Eventos Académicos Proyectos Curriculares Año 2016. Administración Ambiental.....	86



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Tabla 70.	Eventos Académicos Proyectos Curriculares Año 2016. Ingeniería Ambiental	87
Tabla 71.	Eventos Académicos Proyectos Curriculares Año 2016. Ingeniería Forestal.....	87
Tabla 72.	Eventos Académicos Proyectos Curriculares Año 2016. Ingeniería Sanitaria	87
Tabla 73.	Eventos Académicos Proyectos Curriculares Año 2016. Ingeniería Topográfica	
a	88	
Tabla 74.	Eventos Académicos Proyectos Curriculares Año 2016. Gestión Ambiental.....	88
Tabla 75.	Eventos Académicos Proyectos Curriculares Año 2016. Tecnología en Saneamiento Ambiental	88
Tabla 76.	Eventos Académicos Proyectos Curriculares Año 2016. Tecnología en Topografía.....	89
Tabla 77.	Eventos Académicos Proyectos Curriculares Año 2016. Especialización en Gerencia de Recursos Naturales	89
Tabla 78.	Eventos Académicos Proyectos Curriculares Año 2016. Especialización en Diseño de Vías Urbanas, Tránsito y Transporte	89
Tabla 79.	Eventos Académicos Proyectos Curriculares Año 2016. Especialización en Ambiente y Desarrollo Local	89
Tabla 80.	Eventos Académicos Proyectos Curriculares Año 2016. Maestría en Desarrollo Sustentable	90
Tabla 81.	Evento Académicos Proyectos Curriculares Año 2016. Maestría en Manejo, Uso y Conservación del Bosque	90
Tabla 82.	Relación Presupuesto de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales Durante el Año 2016	91
Tabla 83.	Programas Académicos. Facultad Tecnológica I.....	92
Tabla 84.	Programas Académicos. Facultad Tecnológica II.....	93
Tabla 85.	Número de Estudiantes Activos. Facultad Tecnológica 2016	93
Tabla 86.	Formación Académica Población Estudiantil Convenio N° 2955	94
Tabla 87.	Número de Egresados. Facultad Tecnológica	94
Tabla 88.	Tesis Meritorias Facultad Tecnológica 2016.....	95
Tabla 89.	Mejor Promedio por Programa: Facultad Tecnológica 2016.....	96
Tabla 90.	Saber Pro ECAES. Primera Promoción. Facultad Tecnológica	96
Tabla 91.	Saber Pro ECAES. Segunda Promoción. Facultad Tecnológica	97
Tabla 92.	Descripción Certificados Disponibilidad. Facultad Tecnológica 2016.	97
Tabla 93.	Docentes Facultad Tecnológica 2016-1	98
Tabla 94.	Docentes Facultad Tecnológica 2016-3	98
Tabla 95.	Docentes Comisión de Estudios. Facultad Tecnológica.....	101
Tabla 96.	Asignación Presupuestal y Disponibilidad Presupuestal 2016. Facultad Tecnológica	102
Tabla 97.	Asistentes Académicos. Facultad Tecnológica. Disponibilidad Presupuesto 2016	104
Tabla 98.	Asistentes Académicos. Facultad Tecnológica. Cumplimiento Monitorias.	104
Tabla 99.	Remuneración Servicios Técnicos Facultad Tecnológica 2016.....	105
Tabla 100.	Total Beneficio institucional. Facultad Tecnológica.....	120
Tabla 101.	Rubro Laboratorios Facultad Tecnológica 2016	122
Tabla 102.	Inversiones Proyecto Académico de Titulación.....	124
Tabla 103.	Grupos de Investigación Clasificados. Facultad de Ingeniería	132
Tabla 104.	Clasificación Grupos de Investigación. Facultad de Ingeniería	133



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Tabla 105.	Relación de los Proyectos Institucionalizados 2016.....	134
Tabla 106.	Relación de Semillero de Investigación Avalados en Comité Investigaciones Facultad Ingeniería 2016.	135
Tabla 107.	Relación de Grupos de Investigación de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales Año 2016	137
Tabla 108.	Relación de Semilleros de Investigación de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales en el año 2016.....	139
Tabla 109.	Convocatorias de Medición de Grupos de Investigación	142
Tabla 110.	Numero de Semilleros de Investigación ASAB 2016	148
Tabla 111.	Grupos de Investigación ASAB 2016.	148
Tabla 112.	Resultados Convocatoria Colciencias.....	162
Tabla 113.	Grupos de Investigación CIDC 2016	164
Tabla 114.	Solicitudes Presentadas por Investigadores Principales (Abril 2016).....	167
Tabla 115.	Solicitudes Presentadas por Investigadores Principales (Mayo 2016).....	167
Tabla 116.	Solicitudes Presentadas por Investigadores Principales (Junio 2016).....	168
Tabla 117.	Solicitudes Presentadas por Investigadores Principales (Julio 2016).....	168
Tabla 118.	Solicitudes Presentadas por Investigadores Principales (Agosto 2016).....	168
Tabla 119.	Solicitudes Presentadas por Investigadores Principales (Septiembre 2016).....	168
Tabla 120.	Apoyo para la Movilidad de Invitados Internacionales a Diferentes Eventos de Investigación de la Universidad Distrital	169
Tabla 121.	Comportamiento en la Convocatoria 737 de 2015 con Resultados en 2016	170
Tabla 122.	Desarrollo Convocatorias N° 01 y N° 02 de 2016. CIDC	171
Tabla 123.	Desarrollo Convocatoria N° 03 de 2016. CIDC	172
Tabla 124.	Proyectos Aprobados CIDC 2016.....	172
Tabla 125.	Desarrollo Convocatoria N° 4 de 2016. CIDC	173
Tabla 126.	Proyectos de Semilleros de Investigación 2016	173
Tabla 127.	Desarrollo Convocatoria N° 5 de 2016. CIDC	174
Tabla 128.	Desarrollo Convocatoria N° 6 de 2016. CIDC - IEIE	174
Tabla 129.	Desarrollo Convocatoria N° 7 de 2016. CIDC	175
Tabla 130.	Convenios Vigentes que ha Suscrito la Universidad con Diversas Entidades de Nivel Público y Privado.	176
Tabla 131.	Listado de los Jóvenes Investigadores Seleccionados	183
Tabla 132.	Proceso de Pago de los Evaluadores (Primer Trimestre 2016).....	187
Tabla 133.	Evolución de la Productividad Académica de la Institución 2010 - 2016.....	188
Tabla 134.	Total de Productos Presentados Docentes de Planta. Corte Junio de 2016.....	188
Tabla 135.	Libros de Investigación 2016 Remitidos a Oficina de Publicaciones	189
Tabla 136.	Revistas Implementadas en OJS (Open Journal System) y su Clasificación en Publindex.	191
Tabla 137.	Apoyo Editorial de Revistas Institucionales	192
Tabla 138.	Resultados Obtenidos por los Semilleros en el Encuentro Regional de Semilleros	201
Tabla 139.	Eventos Liderados por los Grupos y Semilleros de Investigación	208
Tabla 140.	Resultados Obtenidos por los Semilleros en el Encuentro Regional de Semilleros	209



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Tabla 141.	Proyectos Seleccionados para Ser Financiados.....	217
Tabla 142.	Proyectos Seleccionados para Ser Financiados.....	218
Tabla 143.	Convenios Firmados de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales en el Año 2016 226	
Tabla 144.	Convenios Prorrogados de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales en el Año 2016 228	
Tabla 145.	Convenios Vigentes de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales en el Año 2016	228
Tabla 146.	SAR Vigentes de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales en el Año 2016.....	230
Tabla 147.	Pasantías de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales en el Año 2016	231
Tabla 148.	Fortalecimiento Institucional de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales en el Año 2016.	239
Tabla 149.	Reporte Docentes de Planta. Facultad Tecnológica.....	242
Tabla 150.	Convenios/ Contratos/ Autofinancia. Facultad Tecnológica.....	243
Tabla 151.	Beneficio Institucional Autofinanciados. Facultad Tecnológica.....	244
Tabla 152.	Beneficio Institucional Convenios/Contratos Interadministrativos. Facultad Tecnológica.....	244
Tabla 153.	Total Beneficio Institucional. Facultad Tecnológica.....	245
Tabla 154.	Actividades IDEXUD. Facultad Ingeniería	247
Tabla 155.	Convenios IDEXUD. Facultad de Ingeniería.....	248
Tabla 156.	Resoluciones SAR	266
Tabla 157.	Vinculación Directa e Indirecta en los Diferentes Proyectos de Extensión.....	267
Tabla 158.	Recursos Generados por la Actividad de Extensión	268
Tabla 159.	Lista de Proponentes del Estado	269
Tabla 160.	Libros Facultad de Ciencias y Educación Editados a Noviembre de 2016.	273
Tabla 161.	Cantidad de Libros Entregados en los Distintos Canales de Distribución.	281
Tabla 162.	Recursos Electrónicos Renovados	281
Tabla 163.	Recurso Electrónico Suscrito	284
Tabla 164.	Colección por Biblioteca.....	285
Tabla 165.	Catálogo de la Sección Bibliotecas. Recursos Electrónicos (Bases de Datos).....	286
Tabla 166.	Consultas Totales Recursos Electrónicos (Bases de Datos) de Bibliotecas Universidad Distrital 287	
Tabla 167.	Logros Generales de RITA 2008 -2015	291
Tabla 168.	Ejecución Presupuestal 2014- 2015	293
Tabla 169.	Portal Web de la Red RITA.....	294
Tabla 170.	Conexión a Redes Académicas. Red RITA	295
Tabla 171.	Proyecto de Interconexión Mediante Enlaces de Radiofrecuencia	296
Tabla 172.	Proyecto de Seguridad de Infraestructura de Redes y Servicios	297
Tabla 173.	Proyecto de Monitoreo de Infraestructura de Redes y Servicios	298
Tabla 174.	Proyecto SIMUR.....	299
Tabla 175.	Aplicación Móvil UD.....	300
Tabla 176.	Plataforma Tecnológica para Apoyo a la Investigación en la Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales y Laboratorio de Cartografía.	301



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Tabla 177.	Aplicación Móvil Laboratorios de Ingeniería	302
Tabla 178.	Calculadora de Créditos Decanatura Facultad de Ingeniería	302
Tabla 179.	Implementación del Servicio Os Ticket	303
Tabla 180.	Aplicación Web para los Laboratorios de Ingeniería Electrónica	304
Tabla 181.	Capacitaciones RITA 2016.....	305
Tabla 182.	Certificados Generados a Asistentes de Cursos de Red RITA y Otras Dependencias	305
Tabla 183.	Estadísticas de Cursos 2016.....	306
Tabla 184.	Implementación de Protocolo de Red de Nueva Generación Sobre Servicios de RITA.....	306
Tabla 185.	Resumen Implementación IPv6.....	307
Tabla 186.	Integración al SIGUD.....	307
Tabla 187.	Gobierno TI	308
Tabla 188.	Proyecto “Papel de la Educación en la Construcción de Paz”	309
Tabla 189.	RITAQDA	310
Tabla 190.	Buscador Académico.....	311
Tabla 191.	Otros Proyectos.....	312
Tabla 192.	Dotación de Laboratorios	316
Tabla 193.	Ejecución Presupuestal Actividad 1.1. Robustos.....	317
Tabla 194.	Ejecución Presupuestal Actividad 1.2. Audiovisuales.....	317
Tabla 195.	Ejecución Presupuestal Actividad 1.3: Software	318
Tabla 196.	Ejecución Presupuestal Actividad 1.4: Música, Sonido e Instrumentos	318
Tabla 197.	Ejecución Presupuestal Actividad 1.5: Computadores.....	318
Tabla 198.	Ejecución Presupuestal Actividad 1.6: Bosa El Porvenir.....	319
Tabla 199.	Convenios de Prácticas/Pasantías UD 2016	320
Tabla 200.	Convenios Marco Nacionales UD 2016.....	321
Tabla 201.	Convenios Universidades Nacionales UD 2016.....	322
Tabla 202.	Convenios Universidades Internacionales UD 2016.....	322
Tabla 203.	Membresías Internacionales 2016.....	324
Tabla 204.	Membresías Nacionales 2016.....	324
Tabla 205.	Resumen Indicadores de Movilidad Académica CERI 2016	325
Tabla 206.	Movilidad Nacional Estudiantes UD 2016-1	327
Tabla 207.	Movilidad Nacional Estudiantes UD 2016-2	328
Tabla 208.	Movilidad Internacional Estudiantes UD 2016-1 con Apoyo Económico CERI	329
Tabla 209.	Movilidad Internacional Estudiantes UD 2016-1 sin Apoyo Económico del CERI	331
Tabla 210.	Movilidad Internacional Estudiantes UD 2016-2 con Apoyo Económico del CERI	333
Tabla 211.	Movilidad Internacional Estudiantes UD 2016-2 sin Apoyo Económico del CERI	335
Tabla 212.	Movilidad Internacional Estudiantes UD 2016-2 Becados.....	336
Tabla 213.	Movilidad Estudiantes Nacionales en la UD 2016-1	337
Tabla 214.	Movilidad Estudiantes Internacionales en la UD 2016-1	337
Tabla 215.	Movilidad Estudiantes Internacionales en la UD 2016-1	339
Tabla 216.	Movilidad Estudiantes Internacionales en la UD 2016-2	340
Tabla 217.	Movilidad Docente UD 2016.....	343



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Tabla 218.	Movilidad Profesores Visitantes en la UD 2016 - I.....	344
Tabla 219.	Movilidad Profesores Visitantes en la UD 2016 - II.....	347
Tabla 220.	Resumen de Funcionalidades de la Plataforma Web CERI	352
Tabla 221.	Tabla Técnica de la Revista MUNDO CERI	358

Índice de Gráficos

Gráfica 1.	Cantidad de Estudiantes Matriculados por Periodos Académicos	18
Gráfica 2.	Títulos Docentes Facultad de Ingeniería	19
Gráfica 3.	Horas de Servicio Audiovisuales.....	35
Gráfica 4.	Número de Préstamos por Mes. Audiovisuales 2016.....	36
Gráfica 5.	Remuneración de Servicios Técnicos.....	51
Gráfica 6.	Rubro Profesores Hora Catedra	51
Gráfica 7.	Rubro Asistentes Académicos	52
Gráfica 8.	Rubro Afiliación, Asociaciones y Afines.....	52
Gráfica 9.	Rubro Eventos Académicos	53
Gráfica 10.	Rubro Practicas Académicas.....	53
Gráfica 11.	Gastos de Transporte y Comunicaciones	54
Gráfica 12.	Rubro Impresos y Publicaciones.....	54
Gráfica 13.	Rubro Capacitación Docente.....	55
Gráfica 14.	Docentes por Tipo de Vinculación Pregrado y Posgrado.....	59
Gráfica 15.	Egresados Facultad Tecnológica 2015 - 2016.....	95
Gráfica 16.	Crecimiento Docente de la Facultad Tecnológica en el periodo 2010-2016.....	98
Gráfica 17.	Participación Docente	99
Gráfica 18.	Incremento Horas Lectivas 2012-2016.....	99
Gráfica 19.	Distribución de Docentes por Modalidad de Contratación por Proyecto Curricular	100
Gráfica 20.	Participación de Docentes por Modalidad de Contratación por Proyecto Curricular	100
Participación Docentes por Modalidad de Contratación 2016.....		100
Gráfica 21.	Asignación Presupuestal a los rubros descentralizados año 2016.....	103
Gráfica 22.	Facultad Tecnológica. Porcentaje Comprometido Acumulado en Cada Uno de los Rubros Descentralizados de 2016.....	103
Gráfica 23.	Histórico de Grupos de Investigación Clasificados en Colciencias Facultad de Ingeniería.....	132
Gráfica 24.	Comportamiento en la Convocatoria 737 de 2015 con Resultados en 2016	170
Gráfica 25.	Total Proyectos de Investigación (1991-2016).....	184
Gráfica 26.	Proyectos por Año Todas las Facultades (1991-2016)	185
Gráfica 27.	Estado de Proyectos Todas las Facultades (1991-2016)	186
Gráfica 28.	Monto de Financiación de Proyectos Todas las Facultades (1991-2016)	186
Gráfica 29.	Categoría de Clasificación Colciencias para las Revistas Científicas de la Universidad Distrital para el Año 2016.....	193
Gráfica 30.	Total de Autores que Publicaron en las Revistas Científicas de la UD en el Año 2016.....	194



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Gráfica 31. Comparación entre la Filiación Académica de los Autores (Internos Vinculados a la UD y Externos) de las Revistas Científicas de la UD en el Año 2016.....	195
Gráfica 32. Total de Artículos Publicados en el Año 2016 por las Revistas Científicas de la UD.	196
Gráfica 33. Total de Artículos Rechazado por Comité Editorial y Revisión por Pares, de las Revistas Científicas de la UD.....	197
Gráfica 34. Artículos Rechazados por Alto Porcentaje de Similitud con el Software Turnitin, por Cada Una de las Revistas Científicas de la UD en el Año 2016.	198
Gráfica 35. Total de Pares Evaluadores por Revista en el Año 2016.....	199
Gráfica 36. Comparación entre Revisores Internos y Externos que Participaron durante el Año 2016 en las Revistas Científicas de la UD.....	200
Gráfica 37. Percepción e Implementación de SGC - IDEXUD	263
Gráfica 38. Ponderación Comportamiento a la Fecha Procesos IDEXUD	265
Gráfica 39. Recursos Electrónicos Vigencia 2016	289

Índice de Imágenes

Imagen 1. Plataforma E – Learning. Herramientas Docentes Virtuales	27
Imagen 2. BDigital	28
Imagen 3. Ceremonia de Investidura de Honoris Causa.....	30
Imagen 4. Jornada de Planteamiento del Plan de Mejoramiento y Hoja de Ruta de la Facultad de Medio Ambiente.I	85
Imagen 5. Localización Lote Pte. Aranda.....	126
Imagen 6. Estructura Urbana	127
Imagen 7. Pagina web de la Unidad. Boletín Semillas Ambientales. Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales 2016.....	144
Imagen 8. Publicación Concurso Sabio Caldas. Unidad de Investigación de la Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales 2016.....	145
Imagen 9. Indicadores Finales Colciencias. Convocatoria 737. Facultad Tecnológica.....	154
Imagen 10. VI Encuentro de Grupos y semilleros de Investigación	155
Imagen 11. VI Encuentro de Grupos y Semilleros de Investigación	157
Imagen 12. Video Investigación en Movimiento	157
Imagen 13. Encuentro Grupos Semilleros de Investigación.....	159
Imagen 14. VI Encuentro de Grupos y Semilleros de Investigación	160
Imagen 15. Líneas de Investigación. Facultad Tecnológica.	161
Imagen 16. Socialización de Convocatorias IEIE 2016.....	219
Imagen 17. III Encuentro de Socialización de Experiencias Educativas y Prácticas Pedagógicas en el Contexto Universitario.....	220
Imagen 18. Publicidad XIII Foro Internacional sobre la Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior (FECIES)	221
Imagen 19. Periódico UDistrito.....	222



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

<i>Imagen 20. Revista NORIA.....</i>	<i>223</i>
<i>Imagen 21. Publicación Experiencias Educativas y Prácticas Pedagógicas en el Contexto Universitario. Memorias del II Encuentro.....</i>	<i>224</i>
<i>Imagen 22. Página Web del IEIE.....</i>	<i>224</i>
<i>Imagen 23. Página Web del IEIE.....</i>	<i>225</i>
<i>Imagen 24. La Marca.....</i>	<i>257</i>
<i>Imagen 25. Cuenta Facebook.....</i>	<i>257</i>
<i>Imagen 26. Cuenta Instagram.....</i>	<i>258</i>
<i>Imagen 27. Revista y Brochure Corporativo, Boletín Informativo Mensual.....</i>	<i>258</i>
<i>Imagen 28. Evento Foro Pedagógico Plebiscito por La Paz.....</i>	<i>259</i>
<i>Imagen 29. Lanzamiento del Diplomado Virtual de Ética y Buen Gobierno.....</i>	<i>260</i>
<i>Imagen 30. El Canal de Extensión en YouTube.....</i>	<i>261</i>
<i>Imagen 29. Mapa de Procesos IDEXUD.....</i>	<i>264</i>
<i>Imagen 31. Revista TECNOGESTION.....</i>	<i>271</i>
<i>Imagen 32. Revista Colombia Forestal.....</i>	<i>272</i>
<i>Imagen 33. Redes Académicas RITA.....</i>	<i>290</i>
<i>Imagen 34. Convenios UD.....</i>	<i>320</i>
<i>Imagen 35. Redes y Asociaciones Académicas UD.....</i>	<i>324</i>
<i>Imagen 36. Bienvenida de Estudiantes Extranjeros Movilidad Académica UD 2016–1.....</i>	<i>337</i>
<i>Imagen 37. Logo Alianza Pacífico.....</i>	<i>342</i>
<i>Imagen 38. Nuevo Diseño Plataforma CERI.....</i>	<i>351</i>
<i>Imagen 39. Directorios de Convenios en Migración a su Nueva Versión.....</i>	<i>353</i>
<i>Imagen 40. Resumen Árbol de Contenido Plataforma CER.....</i>	<i>354</i>
<i>Fuente: CERI Universidad Distrital Francisco José de Caldas, 2016.....</i>	<i>354</i>
<i>Imagen 41. Nueva Instancia Plataforma CERI Orientada a Funcionalidades de Apoyo a Funcionarios.....</i>	<i>355</i>
<i>Imagen 42. Canal CERI.....</i>	<i>356</i>
<i>Imagen 43. Página web del CERI en Facebook.....</i>	<i>357</i>
<i>Imagen 44. Portada Revista Mundo CERI N° 5.....</i>	<i>358</i>
<i>Imagen 45. Portada Revista ObIES N° 1.....</i>	<i>360</i>
<i>Imagen 46. Logo del Programa de Radio REL-ACCIONES.....</i>	<i>362</i>
<i>Imagen 47. Programa de Radio REL-ACCIONES con Ministro Juan del Campo Rodríguez,.....</i>	<i>362</i>
<i>Imagen 48. Logo Proyecto Erasmus+.....</i>	<i>364</i>
<i>Imagen 47. Taller de Buenas Prácticas – Programa H2020 de la Unión Europea.....</i>	<i>366</i>
<i>Imagen 49. Experto invitado Dr. Doménico De Martinis.....</i>	<i>367</i>
<i>Imagen 50. Muestra de un Grupo de Participantes del Taller de Internacionalización del Currículo. Proyecto Curricular de Ingeniería Ambiental e Invitados. Septiembre 14 de 2016, Sede Aduanilla de Paiba.....</i>	<i>371</i>
<i>Imagen 51. Muestra de un Grupo de Participantes del Taller de Internacionalización del Currículo. Facultad de Ciencias y Educación.....</i>	<i>372</i>
<i>Imagen 52. Maximiliano Sainz, Experto Invitado.....</i>	<i>373</i>
<i>Imagen 53. Capacitación Plataforma Alianza Pacífico.....</i>	<i>374</i>
<i>Imagen 54. Visitas Guiadas Casa de Nariño.....</i>	<i>376</i>



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

<i>Imagen 55. Logo Migración Colombia.....</i>	<i>377</i>
<i>Imagen 56. 10 años de la Feria de Movilidad Académica y Afiche X Feria de Movilidad Académica UD 2016</i>	<i>377</i>
<i>Imagen 57. Práctica Académica Gira Eje Cafetero</i>	<i>379</i>
<i>Imagen 58. Charlas de Deserción Estudiantil</i>	<i>379</i>
<i>Imagen 59. LACHEC 2016.</i>	<i>380</i>
<i>Imagen 60. Afiche Feria de Diseño Emprendimiento e Innovación UD 2016.....</i>	<i>384</i>
<i>Imagen 61. Instituciones Proyecto ACACIA.....</i>	<i>385</i>



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2. Funciones Misionales

2.1. Desarrollo de la Política de Docencia enmarcada en el estudio de ampliación de planta docente, concursos docentes, vinculación de docentes ocasionales a periodos de 11.5 Meses, estudio sobre comisiones de estudio y sobre puntajes salariales y de bonificación.

2.1.1. Estudio de Ampliación de Planta Docente

La Vicerrectoría Académica presentó ante el Consejo Superior Universitario un Plan de Ampliación de Planta de Personal Docente de Carrera 2016-2026 que incorporó estudios detallados de la comunidad estudiantil y docente, y en el que se viabiliza escenarios de factibilidad que permiten dar respuesta a una necesidad de crecimiento y desarrollo de la misma institución y consienten garantizar el talento humano que formará la sociedad del distrito capital. El plan de ampliación de la planta de personal docente de carrera se consolidó con el apoyo de diversas dependencias y las mismas facultades que sumado a la información recogida entre los años 2004 y 2016 permitió establecer un diagnóstico del plan de ampliación vigente aprobado por el Consejo Superior Universitario, punto de partida del estudio que es considerado como marco de referencia para el cálculo de las capacidades de la universidad.

En primer lugar, se presentó un análisis de la comunidad docente, constituida por docentes de carrera y docentes de vinculación especial. Para los docentes de carrera se analizó elementos como la productividad académica (relacionada con los puntos salariales y de bonificación), planes de formación docente, titulación, años sabáticos y actividades de planes de trabajo. En cuanto a los docentes de vinculación especial se estudió la tipificación, de acuerdo con lo establecido por el Estatuto Docente vigente de la Universidad, la contratación en todas las facultades enfatizando la prestación de los servicios en pregrado y posgrado, la formación académica, las categorías y su impacto en las facultades y en la Universidad.

En segundo lugar, se presentó un análisis de la comunidad estudiantil en la que se presenta la dinámica histórica de la población matriculada, de información socioeconómica y su ubicación de origen en Bogotá y municipios aledaños, la información de los aspirantes inscritos versus los admitidos y la deserción institucional, con el principal objetivo de poder establecer indicadores para mejorar sus procesos de formación con una planta de personal docente idóneo.

En tercer lugar, se presentó la construcción de diversos indicadores que permite establecer la evolución de la productividad académica, el reconocimiento de la carrera docente y los procesos de formación y a su vez, el costo real de un docente de carrera que serán comparados con los costos asociados a un docente de vinculación especial y así poder determinar escenarios de



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

factibilidad presupuestal para el plan de ampliación de planta de personal docente de carrera.
(Anexo 1)

2.1.2. Concursos Docentes

La Universidad Distrital Francisco José de Caldas ha decidido iniciar un proceso de fortalecimiento de su comunidad docente mediante la consolidación de un Plan de Ampliación de la Planta Docente de Carrera que permite en un término de 10 años aumentar la planta a 1003 docente y así poder remplazar las vacantes docentes existentes y consolidar nuevos perfiles que den respuesta a la dinámica cambiante de los programas académicos ofertados por la institución o que pretende ofertar en el corto y mediano plazo.¹

Asimismo, la universidad para poder viabilizar el desarrollo del plan de ampliación descrito anteriormente, requiere de nueva reglamentación para el desarrollo de concursos públicos que este actualizado a los requerimientos de las políticas de transparencia y buen gobierno establecidos por la misma institución. En este sentido, se adjuntan los proyectos de acuerdos para la reglamentación de concursos docentes en donde se implementa, como elementos fundamentales la lista de elegibles y el diseño de perfiles docentes por áreas de conocimientos que permita establecer una planta global de docentes en la institución.² (Anexo 2 y 3)

2.1.3. Vinculación de Docentes Ocasionales a periodos de 11.5 meses

En la actualidad, la Universidad viene adelantando un estudio de oportunidad que permita desarrollar la contratación de los docentes ocasionales (Tiempo Completo Ocasional y Medio Tiempo Ocasional) a 11 meses. Este estudio de oportunidad ha establecido los diferentes requerimientos y actividades académicas e investigativas que estos docentes desarrollarían dentro de sus planes de trabajo y en los tiempos que sean establecidos y que permitan el fortalecimiento de los programas académicos y las facultades en donde se encuentran adscritos los docentes. Para ello el Consejo Académico ha estudiado un acuerdo que establece los requerimientos para la contratación a 11 meses de los docentes ocasionales que debe ser aprobado por el Consejo Académico y que igualmente se adjunta. En la actualidad, el documento es objeto de estudio por parte de la Oficina Asesora de Planeación y Control para el estudio de factibilidad económica.³
(Anexo 4)

¹ Para mayor conocimiento se adjunta el Plan de Ampliación de la Planta de Personal Docente de Carrera que se encuentra en estudio en el Consejo Superior Universitario y que ya ha sido debatido.

² Se adjuntan dos acuerdos que reglamentan el desarrollo de los concursos públicos que fueron aprobados por la comisión segunda accidental del Consejo Superior Universitario y que serán presentados e plenaria en la sesión extraordinaria a desarrollarse el 1 de diciembre de 2016 y en donde se espera sean aprobados para su implementación y desarrollo.

³ Se adjunta propuesta de acuerdo para la contratación a 11 meses de los docentes ocasionales de Tiempo Completo y Medio Tiempo debatido en el Consejo Académico



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.1.4. Estudio Comisiones de Estudio

En el mes de agosto de 2016, se presentó ante el Consejo Académico informe de Diagnóstico y Análisis sobre las comisiones otorgadas a procesos de formación Posgradual correspondiente a los periodos entre 2008-2015, teniendo en cuenta el Acuerdo 09 de 2007 expedido por el Consejo Superior Universitario.

Este proceso realizado por la Vicerrectoría Académica genero una base de datos en la cual se encuentran consignados todos los contratos otorgados con su respectiva información. De acuerdo a esto a la fecha se han realizado mesas de trabajo con las facultades, la Oficina Asesora de Control Interno y la Vicerrectoría Académica con el fin de establecer un plan de mejoramiento que permita diseñar las correspondientes acciones correctivas que lleven a subsanar los hallazgos evidenciados en el proceso de diagnóstico y análisis realizado por esta dependencia a cada uno de los contratos. *(Anexo 5)*

2.1.5. Estudio Puntajes Salariales y Bonificación

La Vicerrectoría Académica desarrollo un estudio detallado *(Anexo 1)* sobre la productividad académica del personal docente de carrera desde el año 2004 y que ha sido sujeto de asignación salarial (puntos o bonificaciones) según esta establecido en el Decreto 1279 de 2002 con el principal objetivo de establecer proyecciones presupuestales y evaluar políticas institucionales establecidas por diferentes órganos de decisión de la universidad que permitan establecer antecedentes y lineamientos para futuras políticas de ampliación de la planta docente en la institución.

En este sentido, se realizó una depuración de la información con que se cuenta en la Oficina de Docencia, se desarrolló un proceso detallado de auditoría a todos los estados de cuenta de los docentes de carrera y se obtuvo un análisis detallado por facultades de la caracterización de su productividad académica.

2.2. Logros Relevantes de las Facultades

2.2.1. Facultad de Ingeniería

2.2.1.1. Objetivo 1

Propender por la Mejora en los Procesos Afines a la Gestión Docente de la Facultad de Ingeniería



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.2.1.1.1. Aspirantes y Admitidos

La Facultad de Ingeniería a nivel de pregrado cuenta actualmente con cinco (5) Proyectos Curriculares, los cuales han venido presentando una alta demanda de aspirantes en estos últimos años. Desde el periodo 2014-III, hasta el 2016-III se han presentado más de 19.000 aspirantes, de los cuales 4112 han sido admitidos, lo que representa un valor porcentual del 20% de admisión. En la Tabla 72, se presenta la información detallada por cada uno de los Proyectos Curriculares de Pregrado, respecto a la cantidad de estudiantes aspirantes y admitidos para los periodos comprendidos entre el 2014-I y el 2016-II.

Tabla 1. Relación de Aspirantes y Admitidos de Pregrado, Facultad de Ingeniería. 2014 - 2016

Proyecto Curricular	2014-I			2014-III			2015-I			2015-III			2016-I			2016-II		
	ASPIRANTES	ADMITIDOS	%	ASPIRANTES	ADMITIDOS	%	ASPIRANTES	ADMITIDOS	%	ASPIRANTES	ADMITIDOS	%	ASPIRANTES	ADMITIDOS	%	ASPIRANTES	ADMITIDOS	%
Ingeniería Industrial	2.089	164	8 %	808	166	21 %	2.026	184	9 %	896	179	20 %	1.634	190	12 %	718	187	26 %
Ingeniería de Sistemas	1.022	149	15 %	387	158	41 %	1.107	180	16 %	504	171	34 %	1.161	188	16 %	536	165	31 %
Ingeniería Electrónica	954	155	16 %	371	171	46 %	901	186	21 %	398	162	41 %	857	166	19 %	355	176	50 %
Ingeniería Catastral y Geodesia	528	166	31 %	379	169	45 %	534	176	33 %	336	117	35 %	521	187	36 %	292	176	60 %
Ingeniería Eléctrica	415	161	39 %	250	170	68 %	354	175	49 %	207	118	57 %	362	104	29 %	218	121	56 %
Total	5.008	795	16 %	2195	834	38 %	4.922	901	18 %	2.341	747	32 %	4.535	835	18 %	2.119	825	39 %

Fuente: Fuente: SpagoBI BIS-Oficina Asesora de Sistemas 2016.

En relación con el primer periodo del año y el segundo periodo, se observa que el Proyecto Curricular con mayor demanda es Ingeniería Industrial, seguido por Ingeniería de Sistemas, aunque se evidencia una bajada significativa de casi el 50% en cuanto al número de aspirantes en el primer semestre con respecto al segundo.

2.2.1.1.2. Estudiantes

Sin embargo y teniendo en cuenta los anterior, en los últimos períodos, se ha logrado un aumento significativo de estudiantes por periodo académico, de entre 250 y 300 estudiantes, tal y como lo podemos evidenciar en la información (Tabla 73) facilitada por la SpagoBI BIS-Oficina Asesora de



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Sistemas. Esta situación conlleva tener mayor disponibilidad de espacios físicos en Facultad de Ingeniería, uno de los problemas más evidentes que se presentan actualmente.

Tabla 2. Cantidad de Estudiantes Matriculados por Periodo Académico.

Nivel de Estudios	2011-I	2011-III	2012-I	2012-III	2013-I	2013-III	2014-I	2014-III	2015-I	2015-III	2016-I	2016-II
Pregrados	6135	6143	6307	6311	4969	5817	5684	5772	5916	5340	5280	5009
Especializaciones	614	598	674	629	579	680	586	625	812	422	634	865
Maestrías	208	215	241	233	156	156	130	276	272	174	218	295
Doctorado				13	12	15	14	20	30	22	38	37
Total	6957	6956	7222	7186	5716	6668	6414	6693	7030	5958	6170	6206

Fuente: SpagoBI BIS-Oficina Asesora de Sistemas 2016.

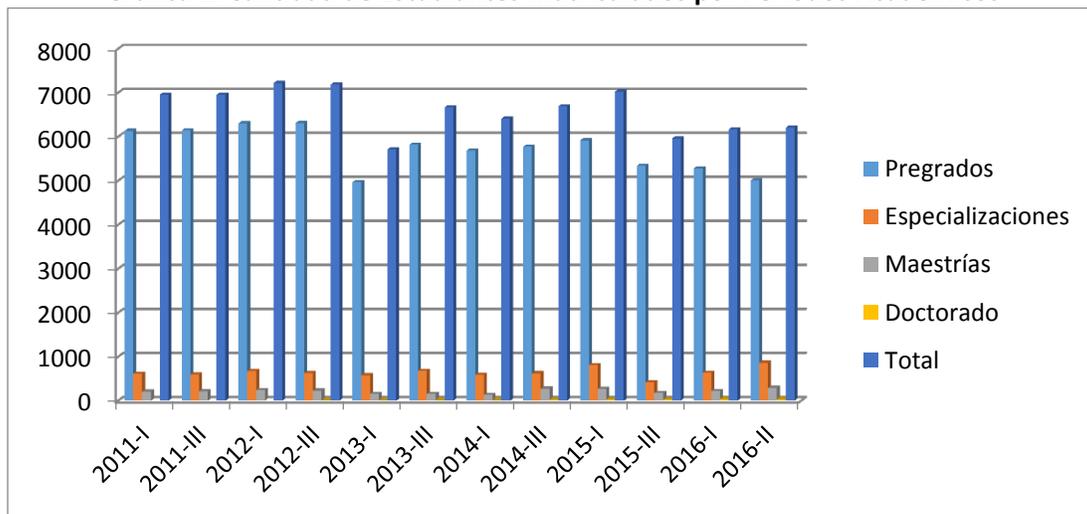
Tabla 3. Cantidad de Estudiantes Matriculados. Periodo Académico 2016 II

Nivel de Estudios	2016-II	%
Pregrados	5009	81%
Especializaciones	865	14%
Maestrías	295	5%
Doctorado	37	1%
Total	6206	100%

Fuente: SpagoBI BIS-Oficina Asesora de Sistemas 2016

Cerca del 81% de los estudiantes pertenecen a los Proyectos Curriculares de Pregrado, mientras que un 14% pertenecen a las especializaciones y el 6% restante a las maestrías y al Doctorado en Ingeniería.

Gráfica 1. Cantidad de Estudiantes Matriculados por Periodos Académicos



Fuente: SpagoBI BIS - Oficina Asesora de Sistemas 2016.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.2.1.1.3. Docencia

Para el primer periodo 2016, se han contratado a la fecha 380 docentes, tal y como se evidencia en la tabla adjunta, al igual que el tipo de vinculación.

Tabla 4. Número de Docentes Hora Cátedra

Tipo de Docente	2012-III	2013-I	2013-III	2014-I	2014-III	2015-I	2015-III	2016-I	2016-III	
Pregrado	H.C/Hon	55	55	55	55	50	51	41	46	43
	H.C/Prest	171	167	181	181	171	170	142	155	150
	MTO	15	15	13	11	12	12	11	12	10
	TCO	13	10	9	9	10	10	9	9	9
Posgrado	H.C/Hon	136	131	135	127	101	94	67	108	106
	H.C/Prest	63	61	61	63	46	39	32	50	47
Total	453	439	454	446	390	376	302	380	365	

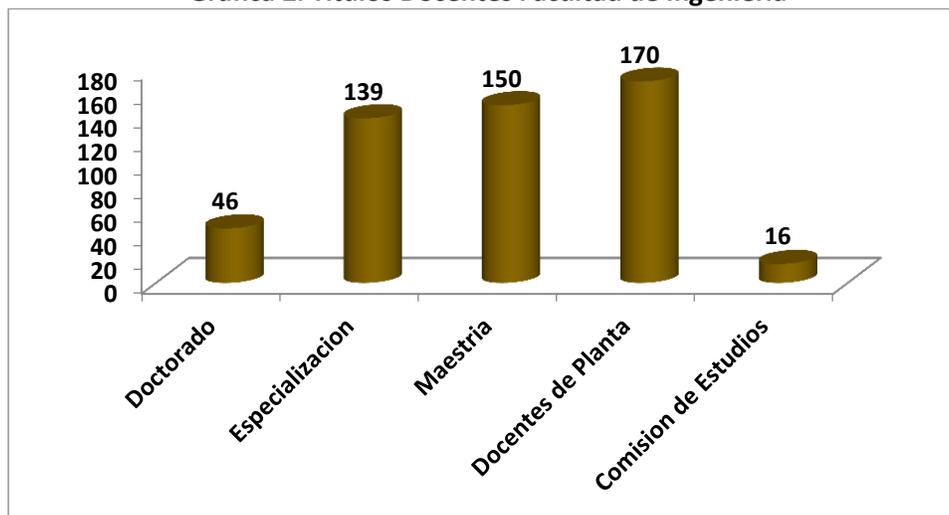
Fuente: Oficina Asesora de Sistemas, Decanatura Facultad de Ingeniería

Para el inicio del segundo periodo, se han contratado a la fecha 365 docentes tal y como se evidencia en la tabla adjunta, al igual que el tipo de vinculación.

2.2.1.1.4. Capacitación Docente

De los 170 docentes de planta con los que cuenta la Facultad de Ingeniería, al momento un total de 46 docentes ostentan título de doctorado, 139 títulos de especialización y 150 títulos de maestría. De los 170 docentes de planta, 16 se encuentran actualmente en comisión de estudios, según Apoyo a la Formación Postgradual.

Gráfica 2. Títulos Docentes Facultad de Ingeniería



Fuente: Decanatura Facultad de Ingeniería, Oficina de Docencia, 2016



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.2.1.1.5. Comisiones de Estudios

La Universidad Distrital Francisco José de Caldas, en cumplimiento de su misión, debe crear mecanismos adecuados para estimular el desarrollo de la formación docente a través de su participación en programas y actividades de actualización, capacitación y perfeccionamiento académico, como actualización permanente, definidos en el Acuerdo No. 009 del 2007.

Iniciando el año 2016, la Facultad de Ingeniería facilita la formación de diez y seis (16) docentes mediante apoyo a la formación postgradual, Comisión de Estudio, tal y como se relaciona a continuación:

Tabla 5. Docentes Comisión de Estudios.

N°	Proyecto	C.C	Nombre	Doctorado	Institución	Ciudad	Fecha inicio
1	Ingeniería Eléctrica	51.978.494	Adriana Marcela Vega Escobar	En Ingeniería	Universidad Distrital	Bogotá - Colombia	5 marzo de 2014
2	Ingeniería electrónica	79.698.280	Danilo Alfonso López Sarmiento	En Ingeniería	Universidad Distrital	Bogotá - Colombia	feb-14
3	Ingeniería electrónica	79.950.025	Elvis Eduardo Gaona García	En ingeniería	Universidad Distrital	Bogotá - Colombia	10 febrero de 2014
4	Maestría en Ciencias de la Información y las Comunicaciones	79.390.069	José Antonio Valero Medina	En Ingeniería	Universidad Distrital	Bogotá - Colombia	11 febrero de 2014
5	Maestría en Ciencias de la Información y las Comunicaciones	9.395.122	Leonardo Plazas Nossa	En Ingeniería	Universidad Javeriana	Bogotá - Colombia	02 agosto de 2011
6	Ingeniería Electrónica	79.472.540	Luis Francisco Combita	En Ingeniería	Universidad de los Andes	Bogotá - Colombia	19 febrero de 2014
7	Ingeniería Electrónica	80.857.171	Nelson Leonardo Díaz Aldana	Energy Technology	Universidad de Aalborg	Dinamarca	Enero de 2013
8	Ingeniería Electrónica	80.067.185	Orlando García Hurtado	En Educación Matemática	Universidad Antonio Nariño	Bogotá - Colombia	09 enero de 2014
9	Ingeniería Eléctrica	79.563.205	Roberto Manuel Poveda Chaves	En Ingeniería de Sistemas y Computación	Universidad nacional	Bogotá - Colombia	17 febrero de 2014
10	Ingeniería Industrial	1.033.687.596	Eduyn Ramiro López Santana	Doctorado en Ingeniería	Universidad distrital	Bogotá - Colombia	15 de enero de 2015
11	Ingeniería Eléctrica	7.314.677	Jorge Alexander Alarcón Villamil	En Ingeniería Eléctrica	Universidad Nacional	Bogotá - Colombia	15 de enero de 2015
12	Ingeniería Electrónica	93.414.671	Nelson Enrique Vera parra	En Ingeniería	Universidad Distrital	Bogotá - Colombia	19 de febrero de 2015
13	Ingeniería	7.164.610	Beitmantt Geovanni Cárdenas Quintero	En Gerencia de Proyectos	Universidad EAN	Bogotá - Colombia	26 de enero de 2016
14	Ingeniería Industrial	80.757.372	Feizar Javier Rueda Velasco	En Ingeniería Industrial y Organizaciones	Universidad Nacional	Bogotá - Colombia	2 de febrero de 2016
15	Ingeniería Eléctrica	79.865.119	Eider Alexander Narvaez Cubillos	En Ingeniería Eléctrica	Universidad Nacional	Bogotá - Colombia	26 de enero de 2016
16	Ingeniería Eléctrica	80.158.457	Helbert Enrique Rojas Cubides	En Ingeniería Eléctrica	Universidad Nacional	Bogotá - Colombia	15 de enero de 2016

Fuente: Decanatura Facultad de Ingeniería, 2016.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.2.1.1.6. Egresados

En la Facultad de Ingeniería, presenta una alta tasa de graduandos por año, con un promedio de 450 a 500 estudiantes por período académico. En el año 2016, la Facultad de Ingeniería ha celebrado cuatro ceremonias de grados.

Tabla 6. Estudiantes Graduados Años 2011 – 2016-III

Valores Consolidados	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Estudiantes Graduados Pregrados	515	477	460	396	1088	669
Estudiantes Graduados Especializaciones	403	528	534	452	507	543
Estudiantes Graduados Maestría	21	10	45	22	58	48
Doctorado	-	-	-	-	-	4
Total	939	1015	1039	870	1653	1264

Fuente: Secretaría Académica, Decanatura Facultad de Ingeniería

2.2.1.1.7. Logros

- Brindar a la comunidad universitaria y usuarios en general los recursos tecnológicos e infraestructura necesarios para el buen desarrollo de las prácticas académicas y de investigación que desarrolle la universidad dentro de los planes de mejoramiento.
- Se ha dado trámite y respuesta oportuna a las solicitudes presentadas ante el Consejo de Facultad de Ingeniería.
- Se han graduado gran cantidad de estudiantes garantizando así su pronta inclusión en el mercado laboral y continuidad académica.
- Le ha dado trámite a los libros presentados por los docentes para publicación, logrando así dar respuesta oportuna a dichas solicitudes.
- Con la elaboración de las Resoluciones de pérdida de calidad de estudiante, se está al día con la definición de la situación académica de los estudiantes de la Facultad.
- Se han acortado los tiempos de entrega de certificaciones y demás documentos solicitados en las diferentes dependencias.
- Se cumplió con todas las actividades desarrolladas por cada uno de los proyectos curriculares durante el trimestre.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- En cuanto a la Acreditación de Alta Calidad el Proyecto Curricular de Ingeniería Industrial logro este merito por 8 años.
- En los programas de Ingeniería Catastral y Electrónica, los cuales recibieron visita de pares del MEN, se cumplió con la agenda programada, se mantuvo a disponibilidad los requerimientos por los pares académicos.
- Se procuró por cumplir con las fechas establecidas en la resolución con respecto a la N°071 con respecto a: Producción horarios, preinscripción de espacios académicos, inscripción automática de espacios académicos.
- Le hemos dado trámite y respuesta oportuna a las solicitudes presentadas ante el Consejo de Facultad de Ingeniería.
- Se han graduado gran cantidad de estudiantes garantizando así su pronta inclusión en el mercado laboral y continuidad académica.
- Le hemos dado trámite a los libros presentados por los docentes para publicación, logrando así dar respuesta oportuna a dichas solicitudes.
- Se gestionó con éxito la prórroga del convenio hasta el 20 de mayo de 2019. Dicho convenio se suscribió el Convenio Específico No. 7 el día 19 de Julio de 2008, en el concordancia con el Convenio Marco No. 149 Bis de Cooperación Interinstitucional entre la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y el Instituto Geográfico Agustín Codazzi, con la finalidad de desarrollar programas de investigación y transferencia de conocimientos en Avalúos. Sus objetivos específicos son: a) Organizar y desarrollar el programa de ESPECIALIZACION EN AVALUOS, en el marco de la Resolución vigente sobre la materia, emanada por el Consejo Superior Universitario de la Universidad y de conformidad con la resolución vigente sobre la materia, proferida por la Subdirección de Monitoreo y vigilancia del ICFES; b) Organizar y desarrollar programas de investigación en Avalúos
- Se realizó la recopilación y consolidación de los syllabus actualizados por parte de los docentes como parte del proceso iniciado para garantizar competencias laborales a los egresados de la Especialización ante el ANA (Autorregulador Nacional de Avaluadores) y actividad fundamental para el fortalecimiento institucional, del Plan de Mejoramiento presentado en el documento de Renovación del Registro Calificado.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- Se gestionó ante el ANA (Autorregulador Nacional de Avaluadores) para garantizar competencias laborales a los egresados de la Especialización que soliciten registrarse en el RAA (Registro Abierto de Avaluadores).
- Se adelantó el documento de la propuesta de Maestría en Bioingeniería en un 90%, teniendo a la fecha una versión entregable para la oficina de Acreditación y Planeación. E igualmente se socializó el documento con los docentes, además de incentivar la participación y colaboración en la convocatoria Erasmus.

2.2.1.1.8. Dificultades

- Los proyectos curriculares aducen el NO contar con suficiente planta docente ya que se han pensionado y no se ha recuperado estas plazas.
- Los proyectos curriculares aducen NO contar con suficientes espacios físicos y los cursos se encuentran con mayor número de estudiantes a la capacidad del salón.
- Los Syllabus se encuentran en revisión por el docente encargado del área de currículo.
- Los proyectos curriculares aducen NO contar con espacios físicos para el archivo de carpetas de estudiantes egresados y documentos de años anteriores.
- La producción de Horarios y programación del semestre académico 2016-3, luego del paro estudiantil presentado durante el semestre académico 2016-1, dificultaron en considerablemente la programación de cursos, dado que los estudiantes no realizaron la preinscripción por demanda, lo cual arrojó la reducción considerable de carga en ciertas áreas para los docentes y el sobrecupo en varios grupos de otras áreas.
- Con relación al Comité de Publicaciones hemos tenido dificultad con la asignación de pares externos, toda vez que esta labor no tiene remuneración económica y no todos están dispuestos a colaborar de esta manera.
- Ausencia de inversión en la divulgación y promoción de los posgrados de la Universidad.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- La falta de insumos de papelería dificulta las labores diarias.

2.2.1.2. Objetivo 2

Realizar Actividades Encaminadas a la Adecuada Gestión Curricular de los Proyectos Adscritos a la Facultad de Ingeniería

2.2.1.2.1. Modelo Pedagógico

El desarrollo de la modificación y construcción del modelo pedagógico de la Facultad de Ingeniería, ha transitado por varios procesos. Por un lado, se realizó una prospectiva de misión y visión de la Facultad, partiendo de los elementos conceptuales, metodológicos, reflexivos y prácticos de la labor docente, reconociendo la importancia que tienen estos elementos para estructurar un modelo que oriente la práctica de los maestros y administrativos.

Posterior a ello, se realizó una socialización con los programas de pregrado y posgrado de la Facultad de Ingeniería en donde los docentes establecieron argumentos frente a los supuestos planteados y realizaron críticas constructivas para su modificación. En muchos de ellos se generó discusión frente a puntos neurálgicos que están siendo contrastados con los parámetros legalmente establecidas a través del Ministerio de Educación y la Secretaría de Educación.

En este momento, se está triangulando la información entre los supuestos normativos con las posturas de los docentes socializados, para sustentar teóricamente cada uno de los núcleos de significación que competen dentro del marco de la misión y de la visión según los parámetros establecidos.

Por otro lado, se está realizando la estructuración del marco teórico que diferencia los modelos pedagógicos de los modelos educativos y modelos didácticos. Los docentes de esta Facultad han analizado a grandes rasgos, algunas de las diferencias entre los mismos, pero se hace necesario la construcción de este marco que diferencia conceptos como: educación, pedagogía, didáctica.

En este sentido, el modelo pedagógico se encuentra en su fase de estructuración conceptual y teórica que permitirá abrir los caminos más allá de este modelo, permitiendo estructurar próximos encuentros educativos y pedagógicos. Dentro de esta estructuración, el Comité Curricular de la Facultad se ha sumado a participar. Por ello, se ha hecho una socialización de los avances realizados hasta el momento con el coordinador esperando empatar los trabajos con los mismos, encontrando interdisciplinaridad bajo los marcos que se están estableciendo, para poder llevar a cabo las modificaciones y adecuaciones pertinentes buscando lograr la mayor efectividad del Acuerdo 09 de 2006 y la Resolución 035 de 2006.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Se ha desarrollado la revisión y adecuación del Modelo Pedagógico para la creación de nuevos proyectos curriculares modalidad virtual.

De acuerdo a la recopilación de la información que se hizo al inicio del contrato se evidenció que no existían fundamentos pedagógicos y educativos que sustentaran los procesos académicos desarrollados al interior de la Facultad de Ingeniería. En el libro de aportes al proyecto educativo UD, los profesores buscan evidenciar brevemente el contexto en el que se encuentra la Universidad y Facultad de Ingeniería hoy y los retos educativos a los que los docentes se enfrentan al formar ingenieros; sin embargo no se alcanzan a vislumbrar las bases que fundamentan los procesos educativos y pedagógicos de la Facultad, al mismo tiempo que no se halla modelo pedagógico o educativo o didáctico. Por ello se inició la construcción del **Componente Pedagógico y Educativo** en la Facultad, en el que se evidencian las diferencias entre educación, pedagogía y didáctica y por ende las diferencias en la construcción de modelos para cada uno de ellos, al mismo tiempo que se sustentan conceptual y normativamente. Vale la pena aclarar, que esto no aparece como una actividad propiamente dicha dentro del Objeto contra actual pero se ha realizado con el fin de ayudar a la Facultad a solventar sus procesos pedagógicos y educativos. Así mismo, este componente se convierte en las bases fundamentales para la propuesta de Modelo pedagógico Construccionalista de la Facultad de Ingeniería.

2.2.1.2.2. Membresías y Afiliaciones

Las Afiliaciones y Asociaciones Afines, rubro destinado al pago de cuotas que la Universidad aporta a las Universidades o agremiaciones de profesionales por concepto de inscripción y demás servicios afines. De acuerdo a la descentralización del gasto por facultades. Al momento la Facultad de Ingeniería ha dado por renovadas las siguientes membresías:

Tabla 7. Relación Membresías Renovadas o Suscritas

Docente – Representante	Membresías Renovadas y/o Suscritas
Luz Ángela Rocha Salamanca – Ingeniería Catastral y Geodesia	SELPER-CAPITULO COLOMBIA - Asociación De Especialistas En Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica.
Facultad de Ingeniería	ACOFI - Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería.
Víctor Hugo Medina García	LACCEI - Latin American and Caribbean Consortium of Engineering Institutions.
Edmundo Vega Osorio	ACOFI – Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería.
Edmundo Vega Osorio	CINTEL - Centro de Investigación de las Telecomunicaciones
Facultad de Ingeniería	ASCUN – Asociación Colombiana de Universidades

Fuente: Decanatura Facultad de Ingeniería



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.2.1.2.3. Logros

- Documento borrador sobre la modificación y construcción del modelo pedagógico de la Facultad de Ingeniería. Por un lado, se realizó un supuesto de misión y visión de la Facultad, partiendo de los elementos conceptuales, metodológicos, reflexivos y prácticos de la labor docente, reconociendo la importancia que tienen estos elementos para estructurar un modelo que oriente la práctica de los maestros y administrativos.
- Posibilidad de participar en asociaciones afines a la ingeniería.

2.2.1.2.4. Dificultades

- La disponibilidad presupuestal con la que cuenta la Facultad de Ingeniería no es suficiente para lograr desarrollar acciones pertinentes con actividades para que determinados objetivos o contenidos sean más accesibles a la comunidad académica y que posibiliten alcanzar un mejor desarrollo, de planificar metodologías adecuadas mejores contenidos y evaluación de acuerdo a la demanda académica.
- Mejorar y exigencia de un trabajo en equipo organizado.

2.2.1.3. Objetivo 3

Mejorar el Sistema de Comunicaciones de la Facultad de Ingeniería

2.2.1.3.1. Comunicaciones

Servicios y Soporte IPv6 para la Universidad Distrital: La Universidad Distrital se presentó a través del Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico y conjuntamente con la Red UDNET a la convocatoria “Programa para el Impulso a la Implementación del Protocolo IPv6 en Instituciones Vinculadas a RENATA 2012”, donde tres ingenieros de la universidad recibieron capacitación y acompañamiento en la implementación de servicios mediante el protocolo IPv6. Siendo una de las primeras universidades en tener soporte sobre el nuevo protocolo y sus servicios asociados.

Igualmente la Facultad de Ingeniería ha procurado un acercamiento en la comunicaciones institucionales que permitan fortalecer los lazos y las oportunidades de participación de los estudiantes, docentes, administrativos y sociedad civil interesada por medio de canales fortalecidos durante los últimos años como:



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- Portal UDIN - Aulas Virtuales <http://ingenieria1.udistrital.edu.co/udin/>
- Boletines generales y por dependencias (Auto gestionadas por dependencias)
- Portal Web – Web de Facultad de Ingeniería <http://ingenieria1.udistrital.edu.co/portal>
- IPTV (Centralizada Gestión en Decanatura)
- Listas de Correo (Estudiantes, administrativos, Egresados)
- Periódico de Facultad impreso “Aló que Vinimos”
- Manejo de Directorio de telefónico por PWI – Portal Web Institucional
- Eventos de interés general en Auditorio y espacios Físicos de la Facultad de Ingeniería.
- Uso de redes Sociales <https://www.facebook.com/ingenieriaud>

Ante la irregular ejecución del semestre 2016-1, la Facultad de Ingeniería refleja la apropiación tecnológica orientada a las actividades académicas desde la plataforma de e-learning UDIN-Moodle, y presenta apoyo permanente a las necesidades e intereses de los docentes y sus respectivos grupos estudiantiles.

Se crea un repositorio de servicios disponibles a la comunidad académica para apoyar sus comunicaciones de educativas, este se puede encontrar en:

<http://ingenieria1.udistrital.edu.co/udin1/course/view.php?id=6>

Imagen 1. Plataforma E – Learning. Herramientas Docentes Virtuales





UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Y se fundamenta en direccionar a los usuarios en herramientas sincrónicas/asincrónicas y trabajo colaborativo virtual como un agregado los procesos pedagógicos y las estrategias didácticas propias de cada asignatura.

Se presenta a la comunidad una herramienta sincrónica que se obtiene por beneficio y participación en redes de tecnología avanzada RENATA, esta entrada la ofrece la red RITA. Permitiendo auto-gestionar sesiones presenciales virtuales, con las características y herramientas de una clase magistral normal.

A la comunidad se ofrece los recursos de inmersión con los instrumentos:

- Recurso (1) Video VC Espresso
- Recurso (2) Manual de Uso Oficina Virtual - Herramienta VC EspressoURL
- Recurso (3) Boletín Informativo Oficina Virtual

Imagen 2. BDigital



Se desarrolla promoción en oportunidad de acceso a los servicios de la BDigital de la Sección de bibliotecas en contenidos de los Recursos Electrónicos (Bases de Datos) de forma Local y Remota desde cualquier dispositivo, ubicado tanto al interior de la Universidad como fuera de ella con acceso a Internet. Presentando esencialmente Recursos Propios UD, Open Acces, Gestores Bibliográfico.

Se ofrece promoción, continuidad y acceso a los servicios de Red de Investigaciones de Tecnología Avanzada RITA, con los respectivos servicios:

- Servicios multimedia
- Servicios académicos
- Servicios de conexión
- Servicios internos
- Solicitudes



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Generando desde esta red, un apoyo fundamental en el despliegue de estrategias para ofrecer continuidad acorde a lo solicitado por Rectoría en aplicación actividades creativas e innovadoras para dar continuidad a lo programado en el calendario 2016-1.

2.2.1.4. Objetivo 4

Propender por Mejora de las Actividades Asociadas a la Investigación y Proyección Social en la Facultad de Ingeniería

2.2.1.4.1. Acompañamiento Visita Pares Académicos

Se llevó a cabo el acompañamiento para la visita de pares académicos tanto para el factor de investigaciones, como integrante del Consejo de Facultad de acuerdo al cronograma definido para la visita de los pares en el proceso de Acreditación del Alta Calidad. Para esta oportunidad se presentaron las actividades que realiza la Unidad de Investigaciones y los grupos de investigación de la Facultad de Ingeniería, así como la información solicitada.

2.2.1.4.2. Doctorado en Ingeniería

Para el 2016, el programa de Doctorado en Ingeniería avanzó en varios aspectos académicos y administrativos, los cuales se describen a continuación:

2.2.1.4.2.1. Nuevos Egresados

Durante el comienzo y mediados del periodo académico 2016, se realizaron las jornadas de defensa de las tesis Doctorales de las doctorandas:

- Lindsay Álvarez Pomar (Febrero 19 de 2016)
- Alexandra López Sevillano (Julio 21 de 2016).

- ❖ **Tesis Doctoral: *Modelo de Inteligencia Colectiva de los Sistemas Peatonales.*** Se realizó la primera ceremonia de graduación el 20 de abril de 2016, en la cual se le otorgó el título de Doctora en Ingeniería a la doctoranda Lindsay Álvarez Pomar.
- ❖ **Tesis Doctoral: *Modelo de Integración de Servicios y Niveles en Salud que Permita Viabilizar la Respuesta Efectiva y Resolutiva del Sistema de Salud Colombiano.*** Se realizó



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

la segunda ceremonia de grado el 25 de agosto de 2016 en la cual se le otorgó el título de Doctora en Ingeniería a la doctoranda Alexandra López Sevillano.

Así mismo se en la culminación del periodo académico, se realizaron las jornadas de defensa de las tesis Doctorales de los doctorandos:

- Olga Lucía Ramos Sandoval (octubre 28 de 2016)

- Edwin Eduardo Millán Rojas (octubre 27 de 2016).

❖ **Tesis Doctoral: *Arquitectura Algorítmica para el Reconocimiento de Patrones Fonéticos del Habla Sub-Vocal en el Español.*** Se realizó la segunda ceremonia de grado el 07 de Diciembre 2016 en la cual se le otorgó el título de Doctora en Ingeniería a la doctoranda Olga Lucía Ramos Sandoval.

❖ **Tesis Doctoral: *Una Aproximación a la Gestión Ambiental del Piedemonte Amazónico Colombiano (Florencia Caquetá) desde la Computación Bioinspirada de Alto Desempeño.*** Se realizó la segunda ceremonia de grado el 07 de Diciembre 2016 en la cual se le otorgó el título de Doctor en Ingeniería al doctorando Edwin Eduardo Millán Rojas.

Imagen 3. Ceremonia de Investidura de Honoris Causa



El programa del Doctorado en Ingeniería en la misión de generar y difundir conocimientos científicos y tecnológicos e incorporarlos en el desarrollo de Bogotá y el país, se otorgó el título de



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Doctor Honoris Causa en Ingeniería, al reconocido Investigador e Ingeniero Jorge Reynolds Pombo, evento aprobado por el Consejo Superior Universitario mediante acta No. 019 de octubre 22 de 2015.

El título honorífico se concedió por los méritos académicos del candidato, sus aportes a la ciencia, a la investigación y al reconocimiento de la comunidad internacional. El científico Jorge Reynolds Pombo es conocido mundialmente por ser en 1958 el inventor del primer marcapasos artificial externo, instrumento que le ha salvado la vida a más de 75 millones de personas en el mundo. Reynolds cuenta con una trayectoria investigativa y académica importante y ha sido uno de los fundadores del programa curricular de Ingeniería Electrónica de la nuestra alma máter.

META: Visibilidad del Doctorado en Ingeniería, creación del convenio marco de cooperación investigativa entre la clínica Shaio y la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Unión al claustro doctoral de la Universidad del nuevo miembro integrantes Jorge Reynolds Pombo una persona de admirables méritos y trayectoria académico – científica, evento que se llevó a cabo con la Ceremonia de grado del primer egresado del programa.

2.2.1.4.2.2. Jornadas Académicas

El programa de Doctorado en Ingeniería para el segundo trimestre llevó a cabo las siguientes Jornadas Académicas:

- Jornada académica de Honoris Causa del eminente científico Jorge Reynolds Pombo y ceremonia de grado de la primera egresada del programa de Doctorado en Ingeniería, este evento se llevó a cabo el 20 de abril de 2016.
- Jornada académica de ceremonia de grado de la primera egresada del programa del Doctorado en Ingeniería, la estudiante LINDSAY ALVAREZ POMAR y quien estuvo dirigida por el profesor GERMÁN ANDRÉS MÉNDEZ GIRALDO.
- Jornada académica de sustentaciones para Institucionalización y para Suficiencia Investigadora de estudiantes del Doctorado en Ingeniería, desarrollada el 2 de mayo de 2016. Como resultado de dicha jornada se candidatearon los siguientes estudiantes:
 - ✓ Estudiante: Nelson Enrique Vera Parra - Director: Dr. José Nelson Pérez Castillo
 - ✓ Estudiante: Adriana Marcela Vega - Director: Dr. Francisco Santamaría P.
 - ✓ Estudiante: Luis Leonardo Rodríguez B. - Director: Dr. Víctor Hugo Medina García



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- ✓ Estudiante: Esteban de Jesús Hernández - Director: Dr. Carlos Enrique Montenegro
- Jornada académica de conferencias, 2 y 3 de mayo de 2016.
 - ✚ **Seminario:** Calidad de Software dictado por el Dr. Alfonso José López Rivero de la Universidad Pontificia de Salamanca.
 - ✚ **Conferencia:** Diseño óptimo a partir de métodos heurísticos bioinspirados para el desarrollo de sistemas mecatrónicos, impartida por la Dra. Paola Andrea Niño Suárez, Instituto Politécnico Nacional de México - Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica.
 - ✚ **Conferencia:** Uso de los motores de inducción doblemente alimentados (MIDA) en los vehículos eléctricos, dada por el Dr. Miguel Montilla D'Jesus de la Universidad Carlos III – España.
- Jornada académica - conversatorio sobre Dirección de Tesis Doctorales, se realizó el 19 de mayo de 2016, con la presencia de un docente invitado, el Dr. Juan Manuel Cueva Lovelle, director del departamento de Informática de la Universidad de Oviedo, quien cuenta con una amplia experiencia en dirección de Tesis Doctorales.
- Jornada académica de revisión final a modificaciones del Reglamento del Doctorado en Ingeniería, 24 y 25 de junio de 2016, cuyo resultado fue la versión final del documento modificado.

2.2.1.4.2.3. Acreditación

La Acreditación proporciona herramientas de mejora continua, certifica la calidad y excelencia con la que el programa alcanza sus propósitos y con los criterios establecidos, por lo que el Doctorado en Ingeniería propende por realizar los ejercicios de autoevaluación correspondientes para optar por la acreditación de alta calidad en el 2020. En este sentido se ha trabajado:

- Finalización del documento de autoevaluación realizado en 2015 con el plan de mejoramiento correspondiente.
- Elaboración del Plan de acción 2016.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- Realización de formatos para la ponderación de Factores, características e indicadores, creación de estrategias para la ponderación de los factores de la segunda autoevaluación a realizar en Agosto de 2016 en el Doctorado en Ingeniería
- Realización de instrumentos de recopilación de datos (encuestas) para la autoevaluación.
- Reuniones con las Maestría para el apoyo y vinculación de la realización del registro calificado.
- Realización de evaluación interna sobre los aspectos e indicadores de avance de los ítem a evaluar en la Acreditación de Alta Calidad (2020) con el fin de iniciar con las acciones que aún no se han implementado y que serán calificadas.
- Apoyo a la creación del documento para la creación de la maestría en Bioingeniería.
- Realización de instrumentos de recopilación de datos (encuestas) para la autoevaluación.
- Realización de formatos para la ponderación de Factores, características e indicadores.
- Informes de planeación del Doctorado y su visión en los siguientes 4 años para incluir en el plan de desarrollo de la Facultad de Ingeniería 2016-2020

2.2.1.4.2.4. Programa Radial del Doctorado en Ingeniería

En este trimestre, la propuesta de programa radial se hizo realidad con el programa “Ingenia Ciudad”, que tiene un espacio todos los sábados de 10:30 a 11:00 a.m. en la Emisora LAUD 90.4 FM de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, siendo éste un espacio dedicado a la transmisión y visibilización de las actividades y eventos desarrollados por el proyecto curricular Doctorado en Ingeniería; al mismo tiempo que permite entender las dinámicas investigativas que generan aportes a nivel social, cultural y científico en la región y ciudad de Bogotá.

Al desarrollar la propuesta radial y llevarla al aire, se posibilitó la apertura de otros espacios virtuales que favorecen no solo la visibilidad del Doctorado sino que a los oyentes les permiten obtener mayor información sobre cada una de las temáticas. Tal es el caso del espacio obtenido dentro de la página del Doctorado y la página de la emisora LAUD ESTÉREO. En la página del Doctorado es posible encontrar un micrositio:

<http://doctoradoingenieria.udistrital.edu.co/ingciudad/>



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

En el que se pueden apreciar videos dónde los visitantes descubren cortas presentaciones e introducciones a cada una de las temáticas de los programas a desarrollar; también se crea una cuenta en Twitter: @ingciudad.

2.2.1.4.2.6. Laboratorios

El Doctorado en Ingeniería cuenta con un laboratorio de nanotecnología en la sala 504, dicha sala está equipada con 4 puestos de trabajo cada uno con su respectivo equipo, una mesa de laboratorio anti vibraciones para la disposición de un microscopio de efecto túnel y un equipos para realizar resonancias magnéticas, actualmente, en este laboratorio se imparte la asignatura de nanotecnología en pregrado, y los investigadores del Doctorado en Ingeniería se encuentran haciendo uso de este laboratorio para el desarrollo de sus investigaciones. Con lo cual, el uso de la sala es de aproximadamente 30 horas semanales.

Igualmente se verifica el funcionamiento y buen estado de equipos adquiridos para el laboratorio de circuitos impresos, se generó un nuevo espacio para un mejor funcionamiento de dicho equipos en el séptimo piso, de igual forma se prestó el servicio de fabricación de circuitos impresos a estudiantes para el desarrollo de trabajos de la universidad y de trabajos de grado apoyando a 30 estudiantes entre el periodo de abril y junio.

2.2.1.4.2.7. Telecomunicaciones

El Doctorado en Ingeniería presta servicios de redes y comunicaciones que tienen como principal justificación, la construcción, dotación, administración y mantenimiento de una infraestructura de red de investigación y de nueva generación que le permita fortalecer los procesos académicos e investigativos. Se busca conectar, comunicar, y propiciar la colaboración entre las facultades de la Universidad Distrital y permitir un camino hacia la convergencia de redes y servicios a través de la conexión con las redes académicas internacionales y los centros de investigación más desarrollados del mundo, tales como RENATA, CLARA, GEANT e Internet2

2.2.1.4.3. Laboratorios de Ingeniería

2.2.1.4.3.1. Indicadores Audiovisuales

Los equipos audiovisuales son buen camino para lograr un excelente desempeño en las practicas educativas, la tecnología audiovisual con la que cuentan los Laboratorios de la Facultad de Ingeniería es usada con frecuencia por los diferentes proyectos de pregrado y postgrado y a continuación se relacionan los indicadores donde se demuestra el uso de los medios para el buen desarrollo de las practicas académica.



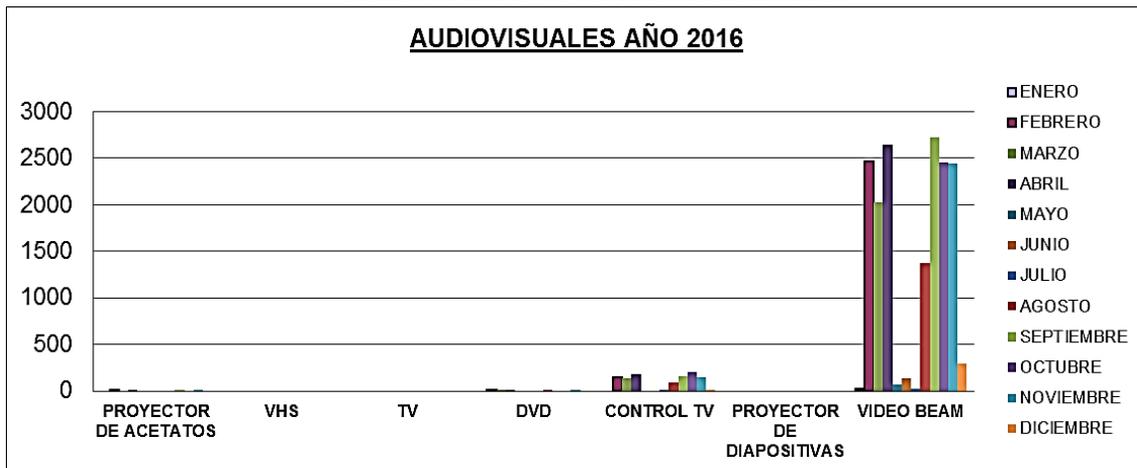
UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Tabla 8. Horas de Servicio Audiovisuales.

Equipo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
Proyector Acetatos	0	11	0	4	0	0
VHS	0	0	0	0	0	0
TV	0	0	0	0	0	0
DVD	0	6	8	6	0	0
Control TV	0	145	133	178	0	0
Proyector de Diapositivas	0	0	0	0	0	0
Video Beam	23	2461	2031	2647	69	140
Equipo	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Proyector Acetatos	0	0	8	0	2	0
VHS	0	0	0	0	0	0
TV	0	0	0	0	0	0
DVD	0	2	0	0	2	0
Control TV	4	87	158	201	147	4
Proyector de Diapositivas	0	0	0	0	0	0
Video Beam	22	1376	2728	2453	2441	292

Fuente: Laboratorios de Ingeniería. 2016

Gráfica 3. Horas de Servicio Audiovisuales



Fuente: Laboratorios de Ingeniería. 2016

Tabla 9. Total Horas de Servicios Audiovisuales. Trimestres 2016

Equipo	1er Trimestre	2do Trimestre	3er Trimestre	4to Trimestre
Proyector Acetatos	11	4	8	2
VHS	0	0	0	0
TV	0	0	0	0
DVD	14	14	2	2
Control TV	278	178	149	352
Proyector de Diapositivas	0	0	0	0
Video Beam	4695	2856	4126	5186
Total Horas Préstamo	4998	3052	4285	5542

Fuente: Laboratorios de Ingeniería. 2016



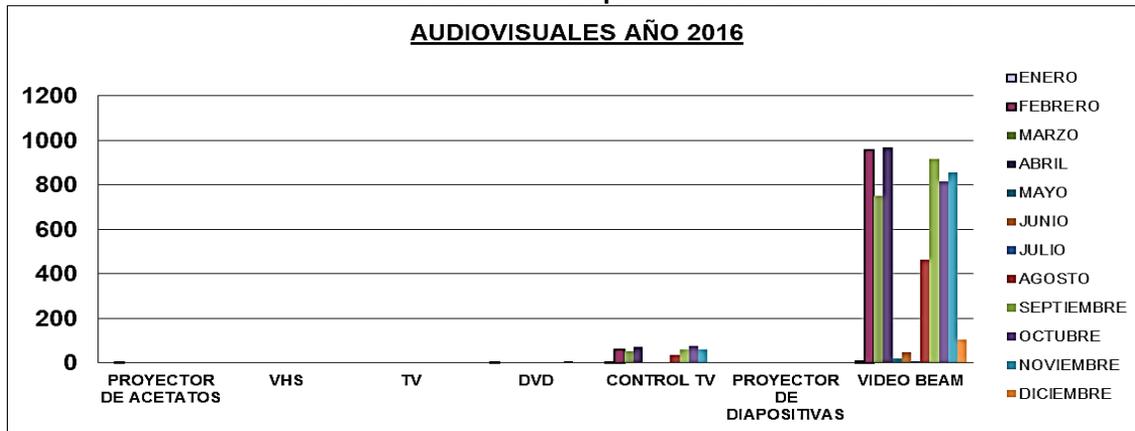
UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Tabla 10. Número de Préstamos por Mes. Audiovisuales 2016

Equipo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
Proyector Acetatos	0	4	0	2	0	0
VHS	0	0	0	0	0	0
TV	0	0	0	0	0	0
DVD	0	2	4	3	0	0
Control TV	1	59	53	73	0	0
Proyector de Diapositivas	0	0	0	0	0	0
Video Beam	7	958	751	969	20	47
Equipo	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Proyector Acetatos	0	0	2	0	1	0
VHS	0	0	0	0	0	0
TV	0	0	0	0	0	0
DVD	0	1	0	7	1	0
Control TV	1	35	62	75	59	2
Proyector de Diapositivas	0	0	0	0	0	0
Video Beam	8	466	918	817	855	104

Fuente: Laboratorios de Ingeniería. 2016

Gráfica 4. Número de Préstamos por Mes. Audiovisuales 2016



Fuente: Laboratorios de Ingeniería. 2016

Tabla 11. Total Prestamos Trimestral. Audiovisuales 2016

Equipo	1er Trimestre	2do Trimestre	3er Trimestre	4to Trimestre
Proyector Acetatos	4	2	2	1
VHS	0	0	0	0
TV	0	0	0	0
DVD	6	3	1	8
Control TV	112	73	98	136
Proyector de Diapositivas	0	0	0	0
Video Beam	1716	1036	1382	1776
Total Préstamo	1838	1114	1483	1921

Fuente: Laboratorios de Ingeniería. 2016



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Tabla 12. Consolidado Atención a Usuarios en Salas de Laboratorio

Total Usuarios Atendidos Enero -Marzo 2016	Total Servicios Prestados	Total Horas
20.686	1.765	3.551
Total Usuarios Atendidos Abril - Junio 2016	Total Servicios Prestados	Total Horas
14.860	1.526	3.163
Total Usuarios Atendidos Julio - Septiembre 2016	Total Servicios Prestados	Total Horas
18.175	1.942	4.014
Total Usuarios Atendidos Octubre - Diciembre 2016	Total Servicios Prestados	Total Horas
29.757	2.399	7.322

Fuente: Laboratorios de Ingeniería. 2016

2.2.1.4.3.2. Utilización Salas de Informática

La Facultad de Ingeniería cuenta con 16 salas de informática las cuales están dotadas con equipos y software necesarios para el buen desarrollo y funcionamiento de las prácticas programadas durante el periodo académico.

Tabla 13. Utilización Salas de Informática

Concepto	Enero		Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio	
	Porcentaje	Horas										
% Utilización Prácticas Programa	0,00%	0	79,30%	4872	72,65%	4138	56,65%	2864	1,76%	108	0,60%	34
% Utilización Servicios Adicionales	0,00%	0	2,31%	142	8,22%	468	16,73%	846	6,05%	372	0,18%	10
% Capacidad Disponible	100,00%	4672	18,39%	1130	19,14%	1090	26,62%	1346	92,19%	5664	99,23%	5652
Concepto	Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre	
	Porcentaje	Horas										
% Utilización Prácticas Programa	3,27%	232	55,93%	4152	64,28%	4772	56,71%	3448	60,05%	3536	34,78%	1536
% Utilización Servicios Adicionales	1,60%	114	6,55%	486	12,63%	938	3,72%	226	23,78%	1400	12,23%	540
% Capacidad Disponible	95,13%	6758	37,53%	2786	23,09%	1714	39,57%	2406	16,17%	952	52,99%	2340

Fuente: Laboratorios de Ingeniería. 2016



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.2.1.4.4. Movilidad

2.2.1.4.4.1. Movilidad Docente:

Los docentes de la Facultad de Ingeniería conscientes de su efecto sobre la Responsabilidad Social Universitaria donde se exige, desde una visión holística, articular las diversas partes de la institución en un proyecto de promoción social de principios éticos y de desarrollo social equitativo y sostenible, para la producción y transmisión de saberes responsables y la formación de profesionales igualmente responsables; de esta manera los docentes de la Facultad de Ingeniería han recibido apoyo mediante movilidad en aras de mejorar su excelencia académica y la responsabilidad sobre el compromisos que estos apoyos conllevan.

2.2.1.4.4.2. Movilidad Estudiantil:

Tabla 14. Movilidad Estudiantes Facultad de Ingeniería 2013 2016

Programa	Concepto	Modalidad	2013	2014	2015	2016	Total
Ing. Electrónica	Estudiantes	Movilidad Nacional	0	0	2	0	2
		UDFJC	0	5	4	3	12
	Externos	Nacionales	0	0	0	0	0
		Internacionales	0	0	1	1	2
Ing. Catastral	Estudiantes	Movilidad Nacional	0	0	0	5	5
		UDFJC	3	0	2	2	7
	Externos	Nacionales	0	0	0	0	0
		Internacionales	0	1	0	1	2
Ing. Industrial	Estudiantes	Movilidad Nacional	0	0	0	1	1
		UDFJC	6	0	13	14	33
	Externos	Nacionales	0	0	0	0	0
		Internacionales	0	0	3	10	13
Ing. Sistemas	Estudiantes	Movilidad Nacional	0	0	0	0	0
		UDFJC	0	0	1	2	3
	Externos	Nacionales	0	0	0	0	0
		Internacionales	0	1	0	2	3
Ing. Eléctrica	Estudiantes	Movilidad Nacional	0	0	0	0	0
		UDFJC	0	1	3	0	4
	Externos	Nacionales	0	0	0	0	0
		Internacionales	0	0	0	5	5

Fuente: Facultad de Ingeniería. 2016



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Tabla 15. Total Movilidad Estudiantes Facultad de Ingeniería

Programa	Concepto	Modalidad	Total
Facultad de Ingeniería	Estudiantes UDFJC	Movilidad Nacional	8
		Movilidad Internacional	59
	Estudiantes Externos	Nacionales	0
		Internacionales	25

Fuente: Facultad de Ingeniería. 2016

2.2.1.4.4.3. Relación Estudiantes con Apoyo Económico Rubro CERI

Tabla 16. Movilidad Internacional 2016:

Proyecto Curricular	2016-I	2016-II
Ingeniería Industrial	3	5
Ingeniería Catastral y Geodesia	1	0
Ingeniería Electrónica	1	0
Ingeniería de Sistemas	2	0
Ingeniería Eléctrica	0	0
Total	7	5

Fuente: Facultad de Ingeniería. 2016

Tabla 17. Movilidad 2016. Países Destino

País de Destino	2016-I	2016-II
México	4	5
Argentina	2	0
España	1	0
Total	7	5

Fuente: Facultad de Ingeniería. 2016

Tabla 18. Listado Estudiantes Movilidad Internacional con Apoyo Económico CERI 2016

Nombre del Estudiante	Universidad/País	Periodo	Observación
LUISA FERNANDA DÍAZ BEDOYA Ingeniería Industrial	Universidad Nacional Autónoma de México (México)	2016-1	Apoyo Económico Rubro CERI
ALVARO CLEMENTE QUIJANO ANGARITA Ingeniería Catastral y Geodesia	Universidad Politécnica de Madrid (España)	2016-1	Apoyo Económico Rubro CERI
IVONNE JULIETH ROA RODRÍGUEZ Ingeniería Electrónica	Universidad de Buenos Aires (Argentina)	2016-1	Apoyo Económico Rubro CERI
DAVID MUÑOZ FORERO Ingeniería Industrial	Universidad Nacional Autónoma de México (México)	2016-1	Apoyo Económico Rubro CERI
JONATHAN JAVIER SÁNCHEZ SANABRIA Ingeniería de Sistemas	Universidad Nacional Autónoma de México (México)	2016-1	Apoyo Económico Rubro CERI
JULIANA ANDRÉS GIL SANTOS Ingeniería de Sistemas	Universidad de Buenos Aires (Argentina)	2016-1	Apoyo Económico Rubro CERI
SANTIAGO DURAN MORA Ingeniería Industrial	Universidad de Guadalajara (México)	2016-1	Apoyo Económico Rubro CERI



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

JENNIFER XIOMARA ROJAS MOJICA Ingeniería Industrial	Instituto Politécnico Nacional (México)	2016-2	Apoyo Económico Rubro CERI
JENY PAOLA LOMBANA MESA Ingeniería Industrial	Instituto Politécnico Nacional (México)	2016-2	Apoyo Económico Rubro CERI
JUAN CAMILO ROJAS BALCAZAR Ingeniería Industrial	Instituto Politécnico Nacional (México)	2016-2	Apoyo Económico Rubro CERI
AÍDA CRISTINA GÁLVEZ MARTÍNEZ Ingeniería Industrial	Instituto Politécnico Nacional (México)	2016-2	Apoyo Económico Rubro CERI
TATIANA MAYA TRUJILLO Ingeniería Industrial	Instituto Politécnico Nacional (México)	2016-2	Apoyo Económico Rubro CERI

Fuente: Facultad de Ingeniería. 2016

2.2.1.4.4.4. Relación Estudiantes Sin Apoyo Económico

Tabla 19. Movilidad Internacional:

Proyecto Curricular	2016-I	2016-II
Ingeniería Industrial	1	6
Ingeniería Catastral y Geodesia	0	0
Ingeniería Electrónica	0	0
Ingeniería de Sistemas	0	0
Ingeniería Eléctrica	0	0
Total	1	6

Fuente: Facultad de Ingeniería. 2016

Tabla 20. Movilidad internacional. Países Destino 2016

País de Destino	2016-I	2016-II
México	1	6
Argentina	0	0
España	0	0
Total	1	6

Fuente: Facultad de Ingeniería. 2016

Tabla 21. Listado Estudiantes Movilidad Internacional sin Apoyo Económico CERI 2016

Nombre del Estudiante	Universidad/País	Periodo	Observación
LAURA CAMILA ÑUNGO PINZÓN Ingeniería Industrial	Instituto Politécnico Nacional (México)	2016-I	Sin Apoyo Económico Rubro CERI
VICTOR MAURICIO REYES TRIANA Ingeniería Industrial	Instituto Politécnico Nacional (México)	2016-2	Sin Apoyo Económico Rubro CERI
NELSON STIVEN TIBQUIRA GUTIERREZ Ingeniería Industrial	Instituto Politécnico Nacional (México)	2016-2	Sin Apoyo Económico Rubro CERI
ANGIE DANIELA PINZÓN GÓMEZ Ingeniería Industrial	Instituto Politécnico Nacional (México)	2016-2	Sin Apoyo Económico Rubro CER
DIANA KATERINE MENESES VILLAR Ingeniería Industrial	Instituto Politécnico Nacional (México)	2016-2	Sin Apoyo Económico Rubro CERI



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

LAURA CAMILA TORRES GARZÓN Ingeniería Industrial	Instituto Politécnico Nacional (México)	2016-2	Sin Apoyo Económico Rubro CERI
YURY ALEJANDRA CASTILLO MANYOMA Ingeniería Industrial	Instituto Politécnico Nacional (México)	2016-2	Sin Apoyo Económico Rubro CERI

Fuente: Facultad de Ingeniería. 2016

2.2.1.4.4.5. Relación Estudiantes Sin Apoyo Económico

Tabla 22. Movilidad Nacional 2016:

Proyecto Curricular	2016-I	2016-II
Ingeniería Industrial	1	3
Ingeniería Catastral y Geodesia	2	0
Ingeniería Electrónica	0	0
Ingeniería de Sistemas	0	0
Ingeniería Eléctrica	0	0
Total	3	3

Fuente: Facultad de Ingeniería. 2016

Tabla 23. Movilidad Nacional 2016. Destinos

Universidad Destino Nacional	2016-I	2016-II
Universidad Nacional de Colombia	1	0
Universidad Santo Tomás	1	2
Universidad de los Andes	1	1
Total	3	3

Fuente: Facultad de Ingeniería. 2016

Tabla 24. Listado Estudiantes Movilidad Nacional Sin Apoyo Económico CERI 2016

Nombre del Estudiante	Universidad/País	Periodo	Observación
CRISTIAN AUGUSTO SERANO SÁNCHEZ Ingeniería Catastral y Geodesia	Universidad Nacional de Colombia	2016-1	Sin Apoyo Económico Rubro CERI
JENNY ANDREA CUELLAR RONCANCIO Ingeniería Catastral y Geodesia	Universidad Nacional de Colombia	2016-1	Sin Apoyo Económico Rubro CERI
CRISTIHAN CAMILO ANDEOTTI CALLEJAS Ingeniería Industrial	Universidad Santo Tomás	2016-1	Sin Apoyo Económico Rubro CERI
JAVIER ALBADÁN ROMERO Maestría en Ciencias de la Información y las Comunicaciones	Universidad de los Andes	Un (1) semestre Período 2016-1	Sin Apoyo Económico Rubro CERI

Fuente: Facultad de Ingeniería. 2016



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.2.1.4.5. Logros

- Lograr una mayor visibilidad del Doctorado en Ingeniería, pautas para la creación del convenio marco de cooperación investigativa entre la clínica Shaio y la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.
- Unión al claustro doctoral de la Universidad del nuevo miembro integrantes Jorge Reynolds Pombo una persona de admirables méritos y trayectoria académico – científica, evento que se llevó a cabo con la Ceremonia de grado del primer egresado del programa.
- Primeros egresados del doctorado en Ingeniería de la Facultad – 4 doctores
- Categorización de 33 grupos de investigación por Colciencias. 3-A1, 6-A, 2-B, 14-C, 2D
- Estatuto de Investigaciones.
- Encuentro grupos de investigación de la Facultad.
- Firma y ejecución de diferentes convenios para realización de interventoría técnica, administrativa o financiera.
- Planeación, gestión y ejecución de la inversión para la Facultad de los beneficios del Programa Académico de Grado.

2.2.1.4.6. Dificultades

- Poca fluidez de información entre la Secretaría Académica y el Centro de Investigaciones.
- Falta de espacios físicos apropiados para los grupos de investigación.

2.2.1.5. Objetivo 5

Propender por Optimizar los Procesos para los Registros Calificados de Pregrado, Especializaciones, Maestrías y Doctorado de la Facultad.

2.2.1.5.1. Acreditación

Las actividades que ha adelantado el comité de Autoevaluación y Acreditación de la Facultad de Ingeniería se han desarrollado alrededor de los procesos de renovación de los registros calificados,



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

autoevaluación, seguimiento a planes de mejoramiento con fines de Acreditación y Re acreditación de los proyectos curriculares de pregrado y Acreditación para Maestrías.

Tabla 25. Proyectos Curriculares con Acreditación de Alta Calidad a 2016

Proyecto Curricular	Resolución	Estado	Vigencia Aac
Ingeniería Industrial	No. 16117 del 04 de Agosto de 2016	Acreditado por primera vez	8 años
Ingeniería de Sistemas	No. 10607 del 14 de julio 2015	Re-acreditado	6 años
Ingeniería Electrónica	No. 11021 del 11 de Sep. 2012	Vía /Re acreditación	7 años
Ingeniería Catastral y Geodesia	No. 1241 de feb de 2011	Vía- Re acreditación	7 años
Total		4	

Fuente: Facultad de Ingeniería. 2016

Tabla 26. Proyectos Curriculares que se Encuentran en Proceso Externo CNA 2016

Proyecto Curricular	Estado	Observacion	Vigencia Aac
Ingeniería Electrónica	Renovación de Acreditación	Proceso de respuesta CNA	N/A
Ingeniería Catastral y Geodesia	Renovación de Acreditación	Proceso de respuesta CNA	N/A
Total		2	

Fuente: Facultad de Ingeniería. 2016

Tabla 27. Proyectos Curriculares que se Encuentran en Proceso Interno UD de Acreditación 2016-1

Proyecto Curricular	Estado
Ingeniería Eléctrica	Condiciones Iniciales
Maestría Ciencias de la Información y las Comunicaciones.	Condiciones Iniciales
Maestría en Ingeniería Industrial	Condiciones Iniciales

Fuente: Facultad de Ingeniería. 2016

Tabla 28. Proyectos Curriculares Acreditables en 2017 - 2018

Proyecto Curricular	A 2016	A 2017	Estado Actual Del Proceso/Intención Acreditación
Ingeniería Eléctrica		X	Condiciones Iniciales
Maestría Ciencias de la Información y las Comunicaciones.		X	Condiciones Iniciales
Maestría en Ingeniería Industrial		X	Condiciones Iniciales

Fuente: Facultad de Ingeniería. 2016

A continuación se presenta un informe de las actividades desarrolladas por el comité 2016: [Autoevaluación y Acreditación – Facultad de Ingeniería]:



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

➤ **Proceso de Autoevaluación**

Tabla 29. Proyectos Curriculares que Iniciaron el Proceso de Autoevaluación 2016.

Proyecto Curricular	Proceso
Ingeniería de Catastral y Geodesia (Mayo 2016)	Autoevaluación RAAC

Fuente: Autoevaluación y Acreditación – Facultad de Ingeniería. 2016

Tabla 30. Acciones Desarrolladas

Actividad	Descripción de la actividad
Acompañamiento y asesoría en la elaboración del documento maestro con los docentes	Reunión con los docentes del Proyecto Curricular, donde se tomaron las decisiones muy importantes al interior del programa, teniendo en cuenta los tiempos de entrega del Documento de Reacreditación, haciendo falta el PEP, no se evidenciaba el cronograma de actividades y el documento de condiciones iniciales. Marzo 2016.
Acompañamiento y Revisión del PEP	Reunión con el Coordinador del Proyecto Curricular junto con el comité de Acreditación de la Facultad y del Institucional, se dieron a conocer las directrices conceptuales para la ejecución del PEP. Marzo 2016.
Designación grupo de trabajo	El proyecto curricular opta por trabajar con aproximadamente 6 profesores de planta asignándoles por factores todas las tareas pendientes al documento.

Fuente: Autoevaluación y Acreditación – Facultad de Ingeniería. 2016

2.2.1.5.2. Retos y Dificultades

Tabla 31. Restos y Dificultades. Facultad de Ingeniería

Retos	Dificultades
Convocar a todos los docentes teniendo en cuenta que se encuentran en diferentes actividades asignadas bien sea por el coordinador del proyecto o porque se encuentran en año sabático. El Proyecto Curricular ingresa la información en el sistema CNA-SACES, Abril 2016.	Lograr un compromiso con los docentes del proyecto curricular para participar en las reuniones citadas por el programa, dando la importancia que corresponde para los procesos de Re acreditación.

Fuente: Autoevaluación y Acreditación – Facultad de Ingeniería. 2016

Tabla 32. Proceso de Autoevaluación. Ingeniería Electrónica

Proyecto Curricular	Proceso
Ingeniería Electrónica (Mayo 2016)	Autoevaluación RAAC

Fuente: Autoevaluación y Acreditación – Facultad de Ingeniería. 2016

2.2.1.5.3. Acciones Desarrolladas

Tabla 33. Acciones Desarrolladas 2016

Actividad	Descripción de la actividad
Acompañamiento y Asesoría en la Elaboración del Documento Maestro con la Coordinadora del Proyecto Curricular	Reunión con la coordinadora del Proyecto Curricular y el comité de Acreditación de la Facultad, aclarando la importancia de los tiempos en la entrega del Documento de



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

	Re acreditación. Marzo 2016.
Designación Grupo de Trabajo	Se realiza la designación de 4 profesores para trabajar en el documento y cumplir con lo establecido en Acreditación Institucional.

Fuente: Autoevaluación y Acreditación – Facultad de Ingeniería. 2016

2.2.1.5.4. Retos y Dificultades

Tabla 34. Retos y Dificultades. Facultad Ingeniería

Retos	Dificultades
<p>Cumplir con las fechas establecidas para la entrega al Institucional y su posterior ingreso del documento en el CNA – SACES. Marzo 2016.</p> <p>El Proyecto Curricular ingresa la información en el sistema CNA-SACES, Abril 2016.</p>	<p>Contar con todos los soportes documentales y estadísticos para el documento maestro.</p>

Fuente: Autoevaluación y Acreditación – Facultad de Ingeniería. 2016

Tabla 35. Proceso de Autoevaluación. Ingeniería Industrial.

Proyecto Curricular	Proceso
Ingeniería Industrial (Mayo 2016)	Autoevaluación RAAC

Fuente: Autoevaluación y Acreditación – Facultad de Ingeniería. 2016

Cuenta con Acreditación voluntaria según Resolución 984 de Febrero 27 de 2009 por el término de 6 años. Se realizó la respectiva visita en el 2015 /III para la Acreditación, pero el CNA no se ha pronunciado. Se informa que al momento de darse a conocer el concepto se deberá presentarlo ante la comunidad académica del proyecto como proceso de sensibilización, además de tener en cuenta las recomendaciones y adelantar las acciones necesarias como el plan de acción y el plan de mejoramiento entre otros. Junio 2016.

2.2.1.5.5. Proceso de Registro Calificado

Tabla 36. Proyectos Curriculares que Obtuvieron Renovación de Registro Calificado en el 2016

Proyecto Curricular	Registro Calificado	Vigencia
Ingeniería Industrial	Resolución 06306 del 6 de abril de 2016	7 años
Ingeniería Eléctrica	Resolución 09846 del 18 de Mayo de 2016	7 años

Fuente: Autoevaluación y Acreditación – Facultad de Ingeniería. 2016



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Tabla 37. Procesos Pendientes en el Ministerio de Educación Nacional 2016 y el CNA

Proyecto Curricular	Observación
Especialización en Ingeniería de Producción y Logística	En espera del pronunciamiento por parte del MEN, teniendo en cuenta el recurso de apelación. Abril 2016.
Ingeniería de Catastral y Geodesia	En espera de visita de pares por parte del MEN
Ingeniería Electrónica	En espera de visita de pares por parte del MEN

Fuente: Autoevaluación y Acreditación – Facultad de Ingeniería. 2016

2.2.1.5.6. Planes de Mejoramiento

Está programado realizar una reunión con el Comité de Autoevaluación y Acreditación Institucional y la Facultad de Ingeniería para presentar las directrices que se deben trabajar en cuanto a los Planes de Mejoramiento, esto con el fin de recolectar y avanzar en la elaboración de los mismos.

Estas actividades se enmarcan en la Segunda Política: *Gestión Académica para el desarrollo social y cultural*, inserto en la Estrategia 1: *Acreditación y Fortalecimiento de la Cultura de la Autoevaluación*, programa 2: *Acreditación y Autoevaluación y la Acreditación Institucional*, proyecto 1: *Fortalecer una cultura de autoevaluación y mejoramiento continuo*.

Así mismo, se realizó la capacitación del proceso de Autoevaluación y su relación con los planes de mejoramiento, contando con la participación de las Decanatura de la Facultad, los Coordinadores de los Proyectos Curriculares y los representantes del Comité de cada uno de los Proyectos. (Anexo N° 3 y N° 4 Acta y Asistencia, Cap I)

Tabla 38. Retos y Dificultades

Retos	Dificultades
Contar con la participación de los coordinadores de los proyectos curriculares para iniciar el proceso de planes de mejoras.	Aplazamiento de las reuniones debido a problemas externos del comité.

Fuente: Autoevaluación y Acreditación – Facultad de Ingeniería. 2016

2.2.1.5.7. Proceso de Acreditación Institucional de Alta Calidad

➤ Fases Desarrolladas

- La Coordinación del Comité de autoevaluación y Acreditación de la Facultad de Ingeniería brindo todo el apoyo para la visita institucional, teniendo en cuenta las actividades para la sensibilización de la comunidad académica, previa a la Visita de Pares Académicos.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- Entrega de material a los estudiantes, docentes y administrativos por corredores y oficinas de la Facultad. cartillas, folletos, manillas, botones, carpetas y separadores. Además en las reuniones se proyectó el video de Acreditación Institucional. Febrero de 2016.
- Actualización de la página web de la Facultad.

➤ **Acciones Desarrolladas sobre Procesos de Planes de Mejoramiento**

Respecto a la Facultad de Ingeniería, Se programó la realización de reuniones con el Comité de Autoevaluación y Acreditación Institucional para presentar las directrices que se deben trabajar en cuanto a los Planes de Mejoramiento, con el fin de recolectar y avanzar en la elaboración de los mismos.

Estas actividades se enmarcan en la Segunda Política: Gestión Académica para el desarrollo social y cultural, inserto en la Estrategia 1: *Acreditación y Fortalecimiento de la Cultura de la Autoevaluación*, programa 2: *Acreditación y Autoevaluación y la Acreditación Institucional*, proyecto 1: *Fortalecer una cultura de autoevaluación y mejoramiento continuo*.

Tabla 39. Retos y Dificultades Encontradas en los Proceso de Autoevaluación de Proyectos Curriculares

Retos	Dificultades
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ayudas visuales que permitan a los Proyectos Curriculares, sensibilizar a la comunidad académica con respecto a proceso de Autoevaluación. ✓ Generar impacto de la importancia del proceso de Autoevaluación continua ✓ Mayor participación de la comunidad académica. ✓ Convocar a todos los docentes teniendo en cuenta que se encuentran en diferentes actividades asignadas bien sea por el coordinador del proyecto o porque se encuentran en año sabático. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Generar cultura de Autoevaluación. ✓ Aumentar la participación de la comunidad académica. ✓ Lograr un compromiso con los docentes del proyecto curricular para participar en las reuniones citadas. ✓ Se encuentra que sigue siendo una dificultad a resaltar con respecto a la información contenida en los sistemas de información está desactualizada. ✓ El esquema de Autoevaluación de apreciación en línea, necesita una interfaz gráfica de mayor usabilidad. ✓ Con respecto a las preguntas de apreciación en línea, es necesario contextualizar, refinar y actualizar las preguntas.

Fuente: Autoevaluación y Acreditación – Facultad de Ingeniería. 2016



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Tabla 40. Retos y Dificultades Encontradas en los Procesos Renovación y Solicitud de Registro Calificado

Retos	Dificultades
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sensibilización de la importancia de mantener los procesos de Autoevaluación. Planes de Mejoramiento y Acciones al Plan de Mejoramiento. ✓ Mejorar la Comunicación. ✓ Jornadas de Capacitación, Coordinadores y miembros del Sub-Comité. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Falta de cultura de Autorregulación en los procesos. ✓ Falta de compromiso por parte del Coordinador y representantes del Sub-Comité, para los procesos de calidad de su Proyecto Curricular. ✓ Toma de decisiones que afectan la continuidad y futuro de los Proyectos Curriculares. ✓ Falta de sanciones y actos administrativos en la pérdida de Registros Calificado y/o Acreditaciones. ✓ Falta de Coherencia entre la denominación del Proyecto y su syllabus. ✓ Falta de Compromiso de la comunidad docente a participar en los procesos de calidad.

Fuente: Autoevaluación y Acreditación – Facultad de Ingeniería. 2016

Tabla 41. Retos y Dificultades Encontradas en los Procesos De Acreditación de Alta Calidad de Proyectos Curriculares

Retos	Dificultades
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Entregar los documentos de Registro Calificado o Acreditación de acuerdo a los tiempos estimados que se encuentran estipulados en el MEN o CNA. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Consecución de los documentos que soporten cada uno de los ítems que se solicitan de acuerdo al proceso que adelanta el programa. ✓ Contar con la participación de los docentes. ✓ Apoyo por parte del Consejo de Facultad para ejercer más soporte académico-administrativo a los proyectos curriculares.

Fuente: Autoevaluación y Acreditación – Facultad de Ingeniería. 2016



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Tabla 42. Retos y Dificultades sobre los Planes de Mejoramiento de los Proyectos Curriculares

Retos	Dificultades
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Cumplir con los criterios del nuevo modelo adoptado por la Universidad Distrital. ✓ Armonizar los Planes de Mejoramiento con el Plan de Mejoramiento Institucional. ✓ La consolidación de una planta profesoral acorde a los retos de modernización educativa de la Facultad ✓ La construcción de un adecuado ambiente laboral acorde a criterios de calidad institucional y en marco de los procesos de certificación interna y externa. ✓ Contar con la participación de los coordinadores de los proyectos curriculares para iniciar el proceso de planes de mejoras. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ De acuerdo a características encontradas en los procesos de Autoevaluación de los Proyectos Curriculares, se expresa en algunos de los documentos entregados, que existen dificultades en las muestras elegidas para la realización de las apreciaciones en línea, especialmente por la percepción que tiene un estudiante que inicia semestre, con respecto a estudiantes que ya tienen un trayecto universitario o aún estudiantes cuyo estado era que ya habían finalizado la totalidad de las asignaturas del Plan de Estudios. En este sentido, se ha subsanado la dificultad, estableciendo grupos focales para el proceso, puesto que se encuentra como un aspecto importante representar a los estudiantes por semestre aunque es importante aclarar que las muestras son aleatorias. ✓ Que no se puedan cumplir oportunamente las propuestas de mejoramiento para temas esenciales como: Docentes, Investigación de Alto Impacto, Productividad Académica y desarrollo físico armonizando al desarrollo Académico. ✓ Se continúen presentando situaciones anómalas, creadas por agentes internos o externos, que crean inestabilidad institucional como en el actual proceso del movimiento estudiantil. ✓ Aplazamiento de las reuniones debido a problemas externos del comité, como lo es el caso del funcionario contratado para el acompañamiento de los Planes de Mejoramiento.

Fuente: Autoevaluación y Acreditación – Facultad de Ingeniería. 2016

2.2.1.5.8. Logros

- La Coordinación del Comité de autoevaluación y Acreditación de la Facultad de Ingeniería brindo todo el apoyo para la visita institucional, teniendo en cuenta las actividades para la sensibilización de la comunidad académica, previa a la Visita de Pares Académicos.
- Las actividades que ha adelantado el comité de Autoevaluación y Acreditación de la Facultad de Ingeniería se han desarrollado alrededor de los procesos de renovación de los registros calificados, autoevaluación, seguimiento a planes de mejoramiento con fines de acreditar y re acreditar los proyectos curriculares de pregrado y posgrado pertenecientes a la Facultad de Ingeniería.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- Brindar a la comunidad universitaria y usuarios en general los recursos tecnológicos e infraestructura necesarios para el buen desarrollo de las prácticas académicas y de investigación que desarrolle la universidad dentro de los planes de mejoramiento.

2.2.1.5.9. Dificultades

- La disponibilidad presupuestal con la que cuenta la Facultad de Ingeniería no es suficiente para lograr desarrollar acciones pertinentes con actividades para que determinados objetivos o contenidos sean más accesibles a la comunidad académica y que posibiliten alcanzar un mejor desarrollo, de planificar metodologías adecuadas mejores contenidos y evaluación de acuerdo a la demanda académica.
- Se encontró una gran dificultad en el documento presentado por la Universidad ya que no refleja la calidad de los procesos y procedimientos reales de la universidad y de los proyectos curriculares.
- Contar con todos los soportes documentales y estadísticos para el documento maestro.
- Aplazamiento de las reuniones debido a problemas externos del comité.

2.2.1.6. Presupuesto

Del presupuesto total de \$9.187.110.843 asignado según Resolución No. 063 de diciembre 17 de 2015 de y adicionado según Resolución No. 023 de agosto 01 de 2016 del CSU, se ha ejecutado al 15 de diciembre de 2016 la suma de \$9.121.159.635 que representa el 99.28% en avance del presupuesto definitivo.

Tabla 43. Presupuesto Facultad de Ingeniería 2016.

Presupuesto 2016	Aprobado	Total Asignado	Ejecución al 15 de Diciembre de 2016	% Ejecutado
Remuneración de servicios técnicos	1.086.431.709	1.086.431.709	1.086.392.542	100,00%
Profesores hora catedra	7.009.493.613	7.009.493.613	7.009.493.613	100,00%
Asistentes académicos (monitores)	335.523.000	335.523.000	324.681.607	96,77%
Afiliación asociaciones y afines	16.711.000	16.711.000	16.617.328	99,44%
Eventos académicos	266.553.000	307.038.521	274.622.986	89,44%
Prácticas académicas	252.436.000	256.753.000	248.543.673	96,80%
Gastos de transporte y comunicaciones	4.317.000	0	-	
Impresos y publicaciones	94.354.000	94.354.000	94.353.860	100,00%
Capacitación docente	80.806.000	80.806.000	66.454.026	82,24%
Total	9.146.625.322	9.187.110.843	9.121.159.635	99,28%

Fuente: Unidad de investigación Facultad de Ingeniería, 2016.

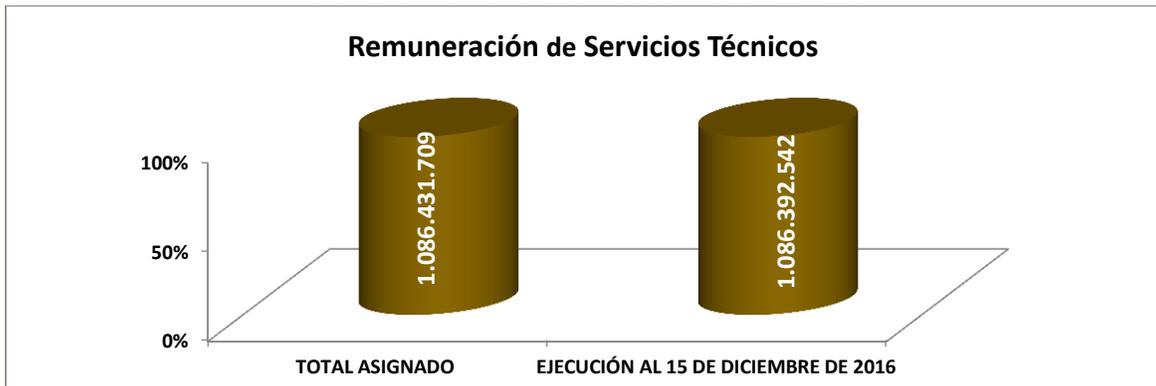


UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.2.1.6.1. Remuneración de Servicios Técnicos

El rubro de Remuneración de Servicios Técnicos ha ejecutado la suma de \$ 1.086.392.542 que representa 99.99% de la asignación inicial de \$1.086.431.709. Corresponde a la contratación de personal para la atención académica y administrativa de la Facultad de Ingeniería.

Gráfica 5. Remuneración de Servicios Técnicos



Fuente: Facultad de Ingeniería UDFJC

2.2.1.6.2. Profesores Hora Cátedra

El rubro de Profesores hora Cátedra ha ejecutado al 15 de diciembre de 2016 la suma de \$7.009.493.613 garantizando la contratación de docentes en la modalidad de Medio tiempo Ocasional y Hora Cátedra que representa el 100% del presupuesto inicial asignado de \$7.009.493.613.

Gráfica 6. Rubro Profesores Hora Cátedra



Fuente: Facultad de Ingeniería UDFJC

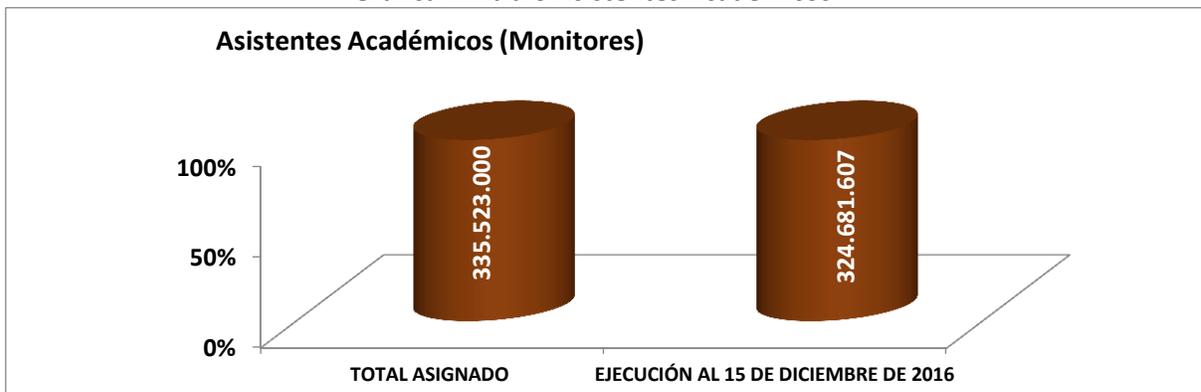


UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.2.1.6.3. Asistentes Académicos

El rubro de Asistentes Académicos se ha ejecutado la suma de \$324.681.607 que representa el 96.77% que corresponde a monitores del periodo 2016-I y 2016-III solicitados y autorizados por el Consejo de Facultad de Ingeniería según acta número 02 del 28 de enero de 2016 y actas No. 30 de 01 de septiembre de 2016, No. 32 de 15 de septiembre de 2016, No. 33 de 22 de septiembre de 2016 y No. 34 de septiembre 29 de 2016.

Gráfica 7. Rubro Asistentes Académicos



Fuente: Facultad de Ingeniería UDFJC

2.2.1.6.4. Afiliación, Asociaciones y Afines

El rubro de Afiliación. Asociaciones y Afines se ha ejecutado la suma \$16.617.328 que representa el 99.44% renovando membresías y solicitando nuevas que fortalecen vínculos institucionales, gremiales y académicos de la Facultad de Ingeniería.

Gráfica 8. Rubro Afiliación, Asociaciones y Afines



Fuente: Facultad de Ingeniería UDFJC



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.2.1.6.5. Rubro Eventos Académicos

La ejecución del Rubro Eventos Académicos ha ejecutado la suma de \$274.622.986 que representa el 89.44% atendiendo los requerimientos de los docentes para la participación en los diferentes eventos nacionales e internacionales y los de acreditación y evaluación.

Gráfica 9. Rubro Eventos Académicos



Fuente: Facultad de Ingeniería UDFJC

2.2.1.6.6. Practicas Académicas

El rubro de Practicas Académicas ha alcanzado una ejecución de \$248.543.673 que representa una ejecución del 96.8 % atendiendo los gastos que debe realizar la Facultad de Ingeniería en transporte. Viáticos, auxilios y demás gastos inherentes a trabajos de campo por parte de estudiantes.

Gráfica 10. Rubro Practicas Académicas



Fuente: Facultad de Ingeniería UDFJC

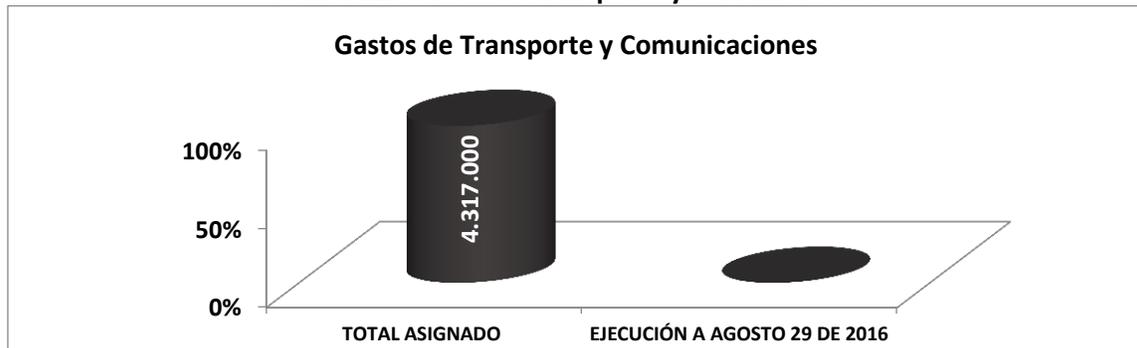


UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.2.1.6.7. Gastos de Transportes y Comunicaciones

El rubro de Gastos de Transportes y Comunicaciones ha ejecutado la suma de \$4,317,000. Es el rubro de más baja representación, que cubre los gastos de portes aéreos y terrestres, empaques y acarreos, alquiler de líneas telefónicas, télex, fax, telégrafo, servicio de mensajería, correo postal, correo electrónico, provisión de servicio de Internet, beeper, celular, intranet, extranet, y otros medios de comunicación y transporte dentro de la ciudad de los empleados, en cumplimiento de sus funciones, y demás gastos inherentes a este concepto, Este rubro cubre el transporte de los notificadores y mensajeros de la Universidad Distrital, De acuerdo a la descentralización del gasto por facultades.

Gráfica 11. Gastos de Transporte y Comunicaciones



Fuente: Facultad de Ingeniería UDFJC

2.2.1.6.8. Impresos y Publicaciones

El Rubro de Impresos y Publicaciones ha ejecutado la suma de \$94.353.860 que representa el 100% en edición de formas. Avisos, formularios, publicaciones y propaganda que han solicitado los docentes de la Facultad de Ingeniería.

Gráfica 12. Rubro Impresos y Publicaciones



Fuente: Facultad de Ingeniería UDFJC



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.2.1.6.9. Capacitación Docente

El Rubro de Capacitación Docente ha ejecutado la suma de \$66.454.026 que representa 82.24% Rubro destinado a promover el desarrollo integral y elevar el nivel de compromiso de los docentes, fortaleciendo la capacidad de aportar conocimientos, habilidades y actitudes para el mejor desempeño laboral ya el mejoramiento institucional en la Facultad de Ingeniería.

Gráfica 13. Rubro Capacitación Docente



Fuente: Facultad de Ingeniería UDFJC

2.2.1.7. Logros

- Apoyar a nuestros docentes en capacitaciones o eventos académicos que permitan profundizar o actualizar sus conocimientos.
- Las actividades que ha adelantado el comité de Autoevaluación y Acreditación de la Facultad de Ingeniería, se han desarrollado alrededor de los procesos de renovación de los registros calificados, autoevaluación, seguimiento a planes de mejoramiento con fines de acreditar y re acreditar los proyectos curriculares de pregrado y posgrado pertenecientes a la Facultad.
- Brindar a la comunidad universitaria y usuarios en general los recursos tecnológicos e infraestructura necesarios para el buen desarrollo de las prácticas académicas y de investigación que desarrolle la universidad dentro de los planes de mejoramiento.

2.2.1.8. Dificultades

- La contratación del personal en la modalidad de CPS se encuentra asegurada a septiembre 30 de 2016, aproximadamente el 90% del personal, Para una buena gestión académico administrativa es necesario adicionar un promedio de noventa (90) días a cada CPS, para atender de manera eficaz la finalización e inicio de la vigencia 2016- 2017, Esta situación se presenta puesto que el rubro asignado para esta actividad es insuficiente para las necesidades de la Facultad de Ingeniería.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- El rubro asignado para atender las diferentes solicitudes es insuficiente para las necesidades de la Facultad de Ingeniería, por esta razón nos indica un alto índice de ejecución.
- Algunas solicitudes de docentes se radican con fechas próximas a la realización de los eventos lo que dificulta el trámite, adicionalmente, algunos avances no se pueden hacer efectivos puesto que los beneficiarios tienen pendientes legalizaciones anteriores en Tesorería.
- Las solicitudes de prácticas académicas de los proyectos curriculares se realizaron al final del periodo 2016-I y dada la anormalidad académica causada por la comunidad estudiantil, no se pudieron realizar varias prácticas.

2.2.1.9. Plan Estratégico de Desarrollo

La Facultad de Ingeniería, al igual que la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, es receptiva a las exigencias y cambios derivados de una sociedad compleja y cambiante hacia nuevos desafíos.

El compromiso por mantener un nivel como institución educativa de calidad en el desarrollo de sus funciones propias, le incita a explotar el término de un ciclo y el inicio de otro para plantear los cambios que le permitan renovarse y reinventarse a sí misma con el fin de situarse a la altura de las circunstancias exigidas por este mundo globalizado.

Los avances de la ciencia y la tecnología actual, condicionan la calidad de vida de un país. La ingeniería debe posicionarse como una disciplina preeminente para el desarrollo de la ciudad-región y del país, de forma tal que aporte grandes soluciones a las necesidades más relevantes de nuestra sociedad. En este sentido, nuestra facultad procura por la excelencia académica, sustento de sus propios desarrollos, métodos y procesos, en búsqueda de formar profesionales íntegros, altamente competitivos, idóneos a partir del conocimiento y la investigación, capaces de generar y aplicar nuevos conocimientos por medio de resultados eficientes, con el fin de contribuir al desarrollo de la ciencia, la cultura y la sociedad globalizada. Por ello, es importante conservar e incrementar la demanda de nuestros egresados en el sector productivo y que sea la misma sociedad quien estime su importancia en el progreso de la ciudad-región del país en general.

En el marco de la normativa universitaria, el presente Plan de Desarrollo 2017-2028 de la Facultad de Ingeniería, retoma las apreciaciones, observaciones y sugerencias y propuestas específicas que coordinadores y docentes de los diferentes proyectos curriculares y dependencias adscritas a la Facultad, consignaron en un documento diagnóstico desde las fortalezas, debilidades y retos de esta Facultad para los próximos años.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

El documento consta de doce (12) apartados fundamentales, en los que incluye una exposición sobre lo más destacado del devenir histórico de la Facultad, razón de ser y preceptos institucionales, diagnóstico del entorno local, regional, nacional e internacional y propio universitario, a partir de los cuales se identifican las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas. La parte central del documento gira entorno a las políticas que darán sentido al quehacer institucional. Estas políticas concentran lo que se ha realizado con éxito y parte de ello para establecer las áreas de mejora, lo cual se condensan y se describen en la serie de diagnósticos específicos que presiden cada una de las políticas.

Posteriormente en un último capítulo se establecen las bases para la puesta en marcha y supervisión de los avances, a fin de responder a cambios imprevistos, corregir y ajustar oportunamente los procesos y acciones desarrolladas, para garantizar la alineación de los planes de trabajo de cada una de las diferentes dependencias y proyectos curriculares de nuestra Facultad.

El fin esencial del Plan de Desarrollo 2017-2028 se centra en el fortalecimiento de las funciones propias o sustantivas de la Facultad de Ingeniería. Las estrategias y actividades de trabajo son guías y estímulo a la participación comprometida de cada uno de los actores: estudiantes, docentes, investigadores, funcionarios o contratistas. Es totalmente necesario articular los esfuerzos orientados al logro de los objetivos estratégicos para mantener el prestigio alcanzado por nuestra Facultad, como institución educativa de calidad, conjuntamente con crecimiento individual sustentado en el bien común.

Este plan de desarrollo es la expresión de un compromiso participativo, incluyente, democrático, pluralista de crecimiento, cambio y desarrollo de nuestra comunidad académica, por la mejora continua y constante de la formación integral de nuestros estudiantes de pregrado y posgrado, y quienes al concluir su etapa de formación, deberán ser el motor del desarrollo social, económico, empresarial y cultural del país, como solución oportuna y responsable a las diversas dificultades presentes en nuestra sociedad actual. Una Facultad con una visión glocal, de cambio y renovación como propuesta hacia una universidad de puertas abiertas a la sociedad.

Se espera que los proyectos curriculares trabajen en absoluta armonía con sus homólogos no solo a nivel interno sino a nivel externo con el fin de mejorar temas de endogamia y una apertura encaminada hacia el intercambio de estudiantes, docentes y realización de Investigación de excelencia, se proyecta mantener esta política en el nuevo Plan estratégico que se definirá en el año 2016 y empezará su ejecución desde el año 2017.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.2.1.10. Otras Actividades

2.2.1.10.1. De Índole Jurídico

En cumplimiento a lo dispuesto en el Título VIII, artículo 107 y siguientes del Acuerdo 011 de 2002 – Estatuto Docente, respecto del régimen disciplinario aplicable a los docentes y a lo establecido por el Acuerdo 027 de 1993, Título IX, Capítulo 1, artículo 77 y siguientes – Estatuto Estudiantil, en la Facultad de Ingeniería, en lo transcurrido del presente año se han tramitado y se tramitan los procesos disciplinarios.

2.2.2. Facultad de Ciencias y Educación

Actualmente, la Facultad cuenta con una oferta de veinticuatro (24) programas académicos, de los cuales diez (10) son de pregrado, cinco (5) especializaciones, siete (7) maestrías, una (1) de ellas en metodología virtual y dos (2) doctorados. Adicional a lo anterior, tiene tres (3) proyectos transversales: Proyecto Académico de Investigación y Extensión en Pedagogía- PAIEP-, Proyecto Académico de Educación en Tecnología- PAET- y Proyecto Académico Transversal de Formación de Profesores para Población con Necesidades Educativas Especiales-NEES.

A nivel de gestión académica la Facultad de Ciencias y Educación contó con un presupuesto para su funcionamiento que se puede apreciar en la siguiente tabla junto con el porcentaje ejecutado:

Tabla 44. Asignación Presupuestal Vigencia 2016

Rubros Ejecutados	Presupuesto Asignado 2016	Porcentaje Ejecutado
Remuneración De Servicios Técnicos	\$ 1.653.174.018,00	100,00%
Profesores Hora Catedra y Ocasionales	\$ 8.596.706.382,00	98,86%
Asistentes Académicos	\$ 292.328.496,00	100,00%
Afiliaciones Asociaciones y Afines	\$ 34.375.000,00	100,00%
Gastos de Transporte y Comunicaciones	\$ 3.649.000,00	98,14%
Impresos y Publicaciones	\$ 99.248.000,00	99,96%
Eventos Académicos	\$ 341.528.000,00	100,00%
Prácticas Académicas	\$ 381.914.000,00	100,00%
Capacitación Docente	\$ 106.465.486,00	99,91%
Totales	\$ 11.509.388.382,00	99,15%

Fuente Decanatura FCE - UDFJC

2.2.2.1. Docencia

Comprometidos con el campo de la educación y la ciencia y apostando a la formación de sujetos críticos y autónomos que transformen sus contextos, los docentes de la Facultad de Ciencias y



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Educación representan un recurso humano invaluable, para este año contamos con una planta docente distribuida de la siguiente manera:

Gráfica 14. Docentes por Tipo de Vinculación Pregrado y Posgrado
Docentes por Tipo de Vinculación

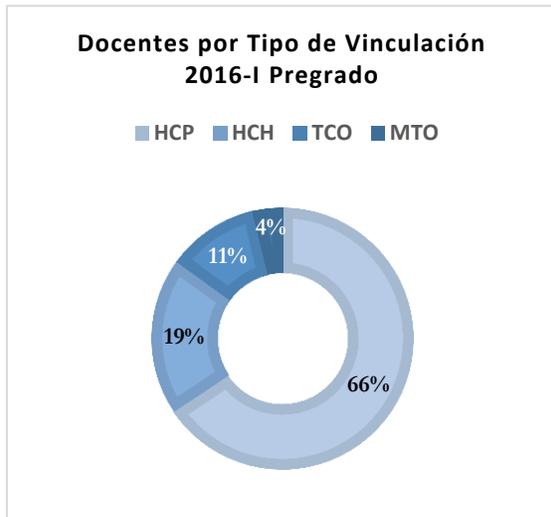


Figura 2.1 Docentes por Tipo de Vinculación 2016-I

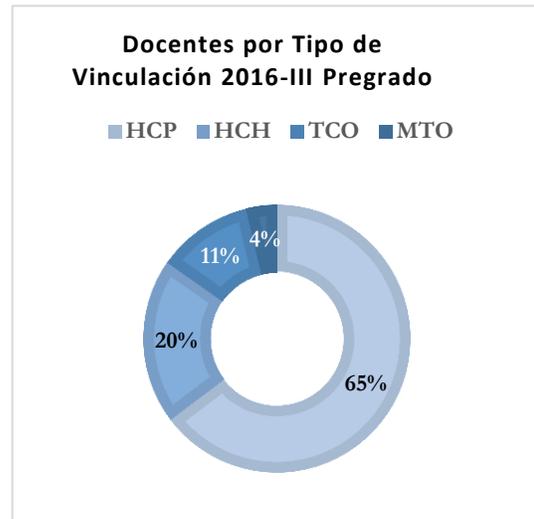


Figura 2.2 Docentes por Tipo de Vinculación 2016-III

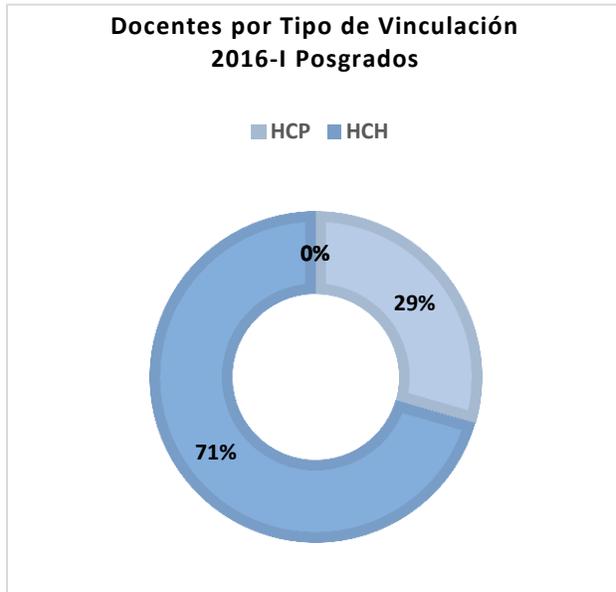


Figura 2.3 Docentes por Tipo de Vinculación 2016-I

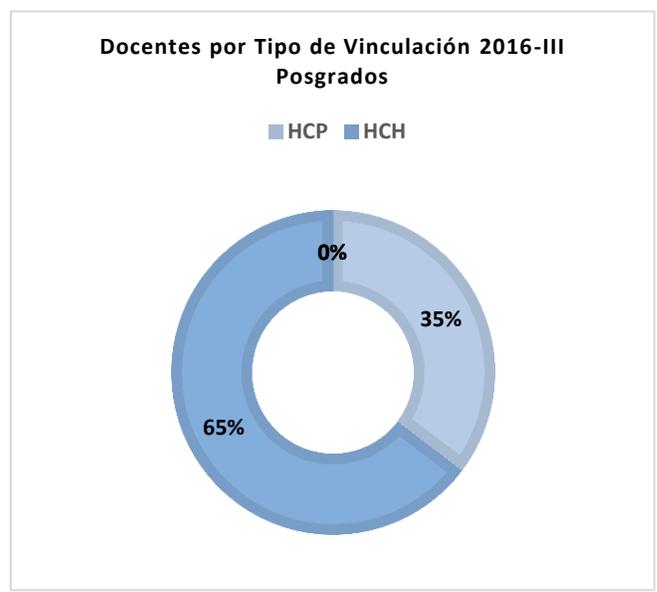


Figura 2.4 Docentes Por Tipo de Vinculación 2016-III

Fuente: Decanatura FCE - UDFJC



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Debido a la apertura de tres proyectos curriculares de posgrado, la Facultad tuvo la necesidad de ampliar considerablemente el número de docentes, asegurando la calidad académica e investigativa requerida para dos maestrías y un doctorado.

Tabla 45. Historial de Docentes 2013-2016

Docentes Facultad de Ciencias y Educación	2013-1	2013-3	2014-1	2014-3	2015-1	2015-3	2016-1	2016-3
Docentes de Carrera	208	209	212	209	200	198	192	192
Hora Cátedra Prestaciones Pregrado	162	160	162	171	189	185	179	174
Hora Cátedra Honorarios Pregrado	53	53	51	46	47	57	53	54
Tiempo Completo Ocasional	38	38	35	33	32	30	31	31
Medio Tiempo Ocasional	17	15	15	12	11	10	10	10
Hora Cátedra Prestaciones Postgrado	25	20	24	21	25	23	28	36
Hora Cátedra Honorarios Postgrado	29	35	41	48	46	57	67	66
Total	532	530	540	540	550	560	560	563

Fuente: Decanatura FCE - UDFJC

Conviene aclarar que para el año 2016, los retos en docencia aumentaron, debido a que, durante el año pasado ocho (8) docentes de carrera se pensionaron, culminando su labor en la Universidad.

Tabla 46. Descargas Docentes 2016

Categoría	N° Docentes	
	2016-1	2016-3
Año Sabático	7	5
Comisión Académico-Administrativa	31	31
Doctorantes con Comisión	18	19
Descargas Investigación y Revista Institucionalizada	7	7

Fuente: Decanatura FCE - UDFJC

2.2.2.2. Comunidad Administrativa:

Para la vigencia 2016, la asignación inicial en el rubro de Remuneración de Servicios Técnicos, asistenciales y profesionales fue de \$1.400.000.000, y gracias a la gestión en conjunto se hizo una adición por \$179.133.000 logrando cumplir satisfactoriamente todas las actividades misionales de este año. Con un perfil de austeridad y acogiendo un modelo de eficiencia y eficacia la Facultad de Ciencias y Educación tuvo el siguiente personal por Contratación de prestación de servicios:



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Tabla 47. Comunidad Administrativa por Contrato de Prestación de Servicios

Contratos de Prestación de Servicio FCE		
Orden de Prestación de Servicios	2015	2016
Profesional Especializado	1	0
Profesional	5	7
Técnico	48	44
Asistente	14	26
Total	68	77

. Fuente: Decanatura FCE - UDFJC

2.2.2.3. *Eventos:*

La diferencia y la diversidad son uno de los pilares básicos para la gestión académica de la Facultad, es por ello que conscientes de la riqueza cultural y académica que se posee, los eventos organizados y aquellos a los que se asiste, tienen el objetivo de enriquecer desde miradas transdisciplinarias el capital simbólico de nuestra academia. En ese orden, el intercambio de experiencias y miradas se manifiesta en la estimable cifra de ciento cuarenta y ocho (148) eventos realizados.

2.2.2.4. *Prácticas Académicas*

Las experiencias en la vida, la ampliación de horizontes geográficos e históricos y el enriquecimiento del espacio vital se configuran como un pilar fundamental en la formación de sujetos críticos y reflexivos sobre sus realidades. En ese sentido, las prácticas académicas planeadas y ejecutadas durante este año se enmarcan en la consolidación y transferencia de los conocimientos adquiridos de manera teórica y su transposición a la realidad. La cifra de 72 requerimientos de prácticas en las cuales participaron 1725 estudiantes de nuestra Facultad.

2.2.2.5. *Capacitación Docente*

Con el objetivo de consolidar a la Facultad y a la Universidad como referentes nacionales en investigación, innovación y calidad humana, la capacitación docente se convierte en un recurso de vital importancia, es por eso que la Facultad aprobó un total de sesenta y dos (62) solicitudes de sus docentes avaladas por sus respectivos Consejos Curriculares cuarenta (40) nacionales y veintidós (22) internacionales.

2.2.2.6. *Autoevaluación y Acreditación de la Facultad de Ciencias y Educación*

A nivel institucional, la Facultad de Ciencias y Educación ha vivido durante este año 2016 situaciones de diverso orden que son muy relevantes: La visita de pares académicos del Ministerio de Educación Nacional (MEN), para la obtención de la Acreditación Institucional de Alta Calidad de



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

la Universidad, hecho que significa seguir adelante con el compromiso de una educación superior de altísima calidad para hacer patente nuestro proyecto ético-político de formación, que seguramente supera las exigencias que para estas acreditaciones verifica el MEN.

Pero si de formación, de educación de alta calidad hablamos, debemos reconocer que un momento crucial de este año 2016, refiere a la reforma curricular de los programas académicos de la Facultad, orientados siempre desde el principio de la participación, el debate público y abierto que, sin duda, acogieron la riqueza de la diversidad de nuestra comunidad y el capital académico-investigativo de cada uno de los proyectos curriculares. En la misma línea anterior, nos parece relevante el proceso de acreditación de alta calidad de los programas de licenciatura a la que nos obliga la Ley, en el artículo 222 del Plan Nacional de Desarrollo vigente. Durante este año la comunidad académica tuvo un trabajo esforzado y comprometido para llevar a feliz término dicha acreditación y, al día de hoy, hemos cumplido con estas visitas en cinco (5) licenciaturas, muy bien ponderadas por los pares académicos que nos han visitado. De seguro en el primer semestre del año 2017 hayamos cumplido con la totalidad de programas.

Tabla 48. Proyectos en Proceso de Acreditación, Re acreditación y Renovación de Registro Calificado

Grupo	Criterio	Nombre del Proyecto Curricular	Proceso al que va Enlazado	Fecha de Presentación de Modificaciones
1	Proyectos Curriculares en Proceso de Acreditación o Re Acreditación de Alta Calidad.	Licenciatura en Educación Básica con Énfasis en Ciencias Sociales	Acreditación	Abril
		Licenciatura en Educación Básica con Énfasis en Matemáticas	Re acreditación	Mayo
		Licenciatura en Educación Básica con Énfasis en Humanidades y Lengua Castellana	Acreditación	Abril
		Licenciatura en Química	Re acreditación	Mayo
		Licenciatura en Educación Básica con Énfasis en Inglés	Re acreditación	Mayo



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2	Proyectos Curriculares Próximos a Iniciar Proceso de Renovación al Registro Calificado.	Licenciatura en Biología	Ingresó de información para el primer ciclo del MEN en 2017. Por las condiciones administrativas al iniciar el año, se ingresará la información a la plataforma SACES MEN en el mes de diciembre.	Agosto
		Licenciatura en Educación Básica con Énfasis en Educación Artística		Octubre
3	Proyectos Curriculares con Fecha de Renovación de Registro Calificado y Acreditación de Alta Calidad a Iniciarse en 2017.	Licenciatura en Física	En ambos casos se remitieron las solicitudes al respecto de los tiempos para entregar proceso de modificaciones (LF) y la denominación a la que es recomendable acogerse de acuerdo a lo estipulado en el acuerdo (LPI)	2017
		Licenciatura en Pedagogía Infantil		

. Fuente: Decanatura FCE - UDFJC

2.2.2.7. Comité de Currículo

Para el año 2016 el Comité de Currículo de la Facultad de Ciencias y Educación proyectó la realización de un documento que recogiese las principales consideraciones, análisis, conclusiones y posibles recomendaciones que pueda hacer esta unidad académica a la facultad sobre el tema de prácticas pedagógicas, con este propósito se organizaron dos sesiones del evento. La práctica pedagógica en la Facultad de Ciencias y Educación: estado actual de los procesos que recogió las principales características y aportes dados a las prácticas pedagógicas por parte de los proyectos curriculares de pregrado (licenciaturas) adscritos a la facultad.

En el segundo trimestre se adelantaron las siguientes acciones fruto del trabajo de lectura, análisis y recopilación de los documentos sobre prácticas pedagógicas.

2.2.2.8. Convenio SED

Proyectados a ser el referente en Educación y Ciencia de la ciudad región, la Facultad tiene como gran aliada a la Secretaría de Educación Distrital (SED) y mediante el convenio (Contrato 2013 0330) para la financiación de la educación superior a través del crédito educativo entre el Instituto Colombiano de crédito educativo y estudios técnicos en el exterior “Mariano Ospina” ICETEX y la IES “Universidad Distrital Francisco José de Caldas” se ha dado cobertura desde el año 2013 a docentes que formando parte de la Secretaría de Educación se especializan en un alto nivel con los proyectos curriculares de Doctorado Interinstitucional en Educación, Maestría en Comunicación-Educación, Maestría en Educación, Maestría en Investigación Social Interdisciplinaria, Maestría en



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Pedagogía de la Lengua Materna, Maestría en Lingüística aplicada a la enseñanza del Inglés, Especialización en Desarrollo Humano con énfasis en Procesos Afectivos y Creatividad, Especialización en Educación y Gestión ambiental, Especialización en Educación en Tecnología, Especialización en Gerencia de Proyectos Educativos Institucionales, Especialización en Infancia, Cultura y Desarrollo.

Este año dicho convenio acogió los siguientes beneficiarios:

Tabla 49. Convenio SED 2016 - I.

N° Resolución	N° Beneficiarios	Valor
308719	19	\$ 37.174.011
10420874	14	\$ 26.926.045
10422231	161	\$ 310.924.374
10429998	1	\$ 1.741.487
317549	4	\$ 8.091.208
Total	199	\$ 384.857.125

Fuente: Decanatura FCE - UDFJC

Tabla 50. Convenio SED 2016 – III.

N° Resolución	N° Beneficiarios	Valor
10471040	75	\$ 160.733.940
10471041	26	\$ 54.793.167
Total	101	\$ 215.527.107

Fuente: Decanatura FCE - UDFJC

2.2.2.9. Proyectos Curriculares Nuevos

En el marco de la política de cobertura de formación posgradual de la Universidad, un hecho para destacar es la puesta en marcha de tres programas académicos nuevos en la Facultad: Doctorado en Estudios Sociales, Maestría en Infancia y Cultura y Maestría en Educación en Tecnología (Modalidad Virtual). No cabe duda, estos nuevos programas son espacios que fortalecen la vocación política de la Universidad y la Facultad de pensar y actuar en el mundo de la vida social y cultural, de seguir por la senda y el convencimiento de que el techo espiritual de nuestro país puede cambiar con una buena educación; por supuesto, estos programas, también sitúan a la Facultad y a la Universidad Distrital en el contexto de una Universidad contemporánea.

2.2.2.10. Proyectos Académicos Transversales

A lo largo de los últimos años la Facultad de Ciencias y Educación como proyecto educativo, sociocultural y ético-político, ha insistido en diversos elementos de la formación como por ejemplo la transversalidad, la interdisciplinariedad, la flexibilidad, la formación de sujetos. Esta insistencia ha permitido materializar y tener frutos de los Proyectos Académicos NEEs, (Proyecto de



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Formación de Docentes en Necesidades Educativas Especiales), PAET (Proyecto Académico de Educación en Tecnología) y PAIEP (Proyecto Académico de Investigación y Extensión en Pedagogía). Estos espacios generan perspectivas comunicacionales y transversales que redundan en la calidad de nuestra educación superior.

2.2.2.11. Conciencia y Educación

Nombremos y repitamos con vehemencia, calidez, ternura y amor, siempre en el marco del cultivo público de la simpatía (Cf. Nussbaum, 2014, pp. 457-479), un proyecto que inició el año pasado con la intención de generar una cultura del cuidado de sí y del espacio público: Conciencia y Educación: Juego Símbolo y Fiesta. Este año, dicho proyecto, tuvo en su radio de acción la re-territorialización de nuestra “Aburrida” epicentro del encuentro, espacio de reconciliación, espacio que permite la reunión y el diálogo de todos los actores de nuestra comunidad. Desde el juego, el símbolo y la fiesta La Aburrida es el lugar que materializa la idea de que podemos vivir juntos en una cultura de autocuidado. Una cultura del autocuidado en el que se comprometieron este año tres facultades (Artes, Medio Ambiente y Recursos Naturales), el Consejo Académico y el Consejo Superior.

2.2.2.12. A Manera de Conclusión

Resta insistir con templanza en creer. La idea de crecimiento acompaña el devenir del año 2016 y, sin duda, el aumento en la cobertura, el crecimiento como comunidad en procesos académicos y administrativos solo es posible siempre que la apertura del cielo se corresponda con el crecimiento de las raíces. Estamos convencidos que nuestras raíces son la confianza en lo que hacemos.

http://fciencias.udistrital.edu.co:8080/es/eventos/-/asset_publisher/hi5H/content/informe-gestion-2016?redirect=http%3A%2F%2Ffciencias.udistrital.edu.co%3A8080%2Fes%2Feventos%3Fp_id%3D101_INSTANCE_hi5H%26p_p_lifecycle%3D0%26p_p_state%3Dnormal%26p_p_mode%3Dview%26p_p_col_id%3Dcolumn-2%26p_p_col_count%3D1

Lo invitamos igualmente a conocer el video que resume las voces de esta gestión en el siguiente link:

<https://www.youtube.com/watch?v=mBX9SNmvYM8>



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.2.3. Facultad de Artes ASAB

2.2.3.1. Cobertura Estudiantil

La Facultad de Artes ASAB de la Universidad Distrital, proyecta atender entre 1400 y 1420 estudiantes cada semestre entre sus programas de pregrado y postgrado. A continuación se muestra los matriculados para la vigencia 2016.

Tabla 51. Matriculados a los Programas de la Facultad de Artes – ASAB 2016

N°	Proyecto Curricular	Matriculados
1	Arte Danzario	253
2	Artes Escénicas	292
3	Artes Musicales	427
4	Artes Plásticas y Visuales	351
5	Maestría en Estudios Artísticos	97

Fuente: Facultad de Artes ASAB - UDFJC



En este caso el proyecto curricular con mayor número de estudiantes es Artes Musicales con una cobertura del 30% de la población estudiantil de la Facultad, seguido de Artes Plásticas y Visuales con el 25%.

2.2.3.2. Docentes Facultad de Artes ASAB

La Facultad de Artes ASAB en el año 2016 tiene docentes de planta, un docente pensionado, esta situación se ve reflejada el esfuerzo docente a la hora de realizar sus labores misionales de formación, extensión e investigación y el aumento de contratación de docentes de vinculación especial.

Tabla 52. Docentes de la Facultad de Artes ASAB 2016

Docentes	N°
Docentes de Planta	37
T.C.O	40
M.T.O	25
H. Cátedra P	109
H. Cátedra H	21

Fuente: Facultad de Artes ASAB - UDFJC



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.2.3.3. Capacitación Docentes Facultad de Artes ASAB

Para mejorar la calidad de Educación Universitaria se debe comenzar con la calidad en la formación del docente, el concepto de calidad tiene una serie de componentes como lo son el currículo de formación, los académicos que participan en esta formación, los elementos tecnológicos o medios empleados en el proceso de formación y las particulares de los estudiantes.

La integralidad del docente en su formación permite tener profesionales integrales con competencias bastante desarrolladas, razón por la cual no solo la parte metodológica se debe mirar sino todas las variables del contexto de formación que fortalecerá el conocimiento y las habilidades del estudiante.

Por lo anterior la Universidad tiene dos frentes para mejorar la calidad educativa de los docentes como se puede observar a continuación:

2.2.3.3.1. Nivel de Formación Docentes de la Facultad de Artes ASAB 2016

Los docentes de planta de la Facultad de Artes ASAB se han preocupado por fortalecer su calidad académica con el fin de contribuir a su educación y por ende a los procesos de formación académica, investigativa y de extensión en los campos artísticos y culturales de la región y el País. Por lo tanto cada vez se van formando más en programas postgraduales.

La capacitación integral enfocada a educación no formal como seminarios, diplomados, talleres, conferencias entre otros es afianzada en la Facultad con temáticas en idiomas, énfasis en piano, canto, escenografía, arte y tecnología, folclor nacional, tics entre otros, de igual forma capacitaciones enfocadas a los procesos administrativos y académicos de registros calificados y requisitos de acreditación de proyectos curriculares.

2.2.3.4. Eventos Académicos Facultad de Artes ASAB

Siempre hemos sido sede de importantes eventos académicos y culturales en el campo de las artes para la comunidad universitaria, el distrito capital y a nivel nacional, lo que hace que nuestra alma mater sea un espacio debate de las ideas del conocimiento artístico y cultural, de igual forma estrecha los lazos académicos con otras instituciones de educación superior.

Tabla 53. Eventos Académicos. Facultad de Artes ASAB 2016

Proyecto	2016
Arte Danzario	6
Artes Escénicas	5
Artes Musicales	20
Artes Plásticas y Visuales	5
Maestría en Estudios Artísticos	4



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Investigación	2
Creación	1
Transversales	2
Total	45

Fuente: Información P.C Facultad de Artes ASAB

Algunos de los eventos fueron:

Jornadas de Investigación ASAB - Seminario Caldas El Arte y La Ciencia

En el marco de la celebración de los 10 años de la Facultad de Artes ASAB, de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, y con motivo del bicentenario de la muerte de nuestro prócer de la independencia Francisco José de Caldas y Tenorio, la Unidad de Investigación de la Facultad de Artes ASAB invita a la comunidad interesada a participar de las Jornadas de Investigación ASAB 2016, con el **Seminario Caldas El Arte y La Ciencia**.

El seminario "**Caldas El Arte y La Ciencia**" consiste en una serie de cinco conferencias que desarrollan el tema enunciado en su título, a través de ponencias de especialistas entre los que se encuentran Renán Silva, Doctor en Historia y docente Universidad de los Andes, Carlos Reina, Doctor en Historia y docente Universidad Distrital, José Antonio Amaya, Doctor en Historia y docente de la Universidad Nacional, Adrián Gómez, Constelación Thanatos (Colectivo ganador de la Convocatoria de Creación Interdisciplinaria 2016 "**Caldas Ilustrado**"), Rafael Méndez y Camilo Ramírez, artistas e investigadores coordinadores de los comités de Creación y de investigación, respectivamente.

Encuentro Rizomas

Jornada Facultad de Artes ASAB en Casona del Parque Cedro Madeiras

En los 10 años de la Facultad de Artes ASAB de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, el Proyecto Curricular de Artes Plásticas y Visuales invita al Encuentro RIZOMAS con la Jornada en la Casona del Parque Cedro Madeiras.

RIZOMAS es la Red Internacional de Zonas Móviles para las Artes. Una Red macro que piensa la ciudad y los modos de habitarla desde lo artístico y cultural, integrada por circuitos específicos, físicos, urbanos, que enlazan diferentes espacios según sus categorías, localización y características.

Este encuentro es parte de los procesos que lleva a cabo el Proyecto Curricular de Artes Plásticas y Visuales en su diálogo con espacios de la ciudad. Se busca una proyección de los espacios académicos y un impacto en distintos contextos a modo de Red Urbana, así como un diálogo con barrios y comunidades más allá de los límites físicos de nuestra Facultad.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

VII Festival de Creación Escénica "Al Tablón" 2016

En el marco los 10 años, de la Facultad de Artes ASAB de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, el Proyecto Curricular de Artes Escénicas invita a sus estudiantes y egresados a participar del VII Festival de Creación Escénica "Al Tablón" 2016.

Los procesos de investigación y de formación académica que han venido desarrollando los estudiantes del Proyecto Curricular de Artes Escénicas dentro y fuera de la Facultad, nacen respondiendo al interés personal que va más allá de las aulas y que transita por proyectos culturales, distritales y/o barriales, en donde se ponen en práctica las herramientas que en su proceso de formación académica han recibido, debatiéndolas y confrontándolas con diferentes públicos.

Es por esto que estamos invitando a todos los estudiantes del proyecto curricular de artes escénicas de cualquier año lectivo, así mismo como a los egresados del programa, para que hagan parte de la ***Séptima Versión del Festival de Creación Escénica "Al Tablón" 2016***, presentando sus trabajos artísticos; respondiendo así a un palpitar común frente a la necesidad de crear cada vez más espacios para mostrar sus creaciones.

Cine Club ASAB

Ciclo de Cine Negro: En los diez años de la Facultad de Artes ASAB de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, el Cine Club ASAB invita a toda la ciudadanía a disfrutar del Ciclo de Cine Negro.

Film Noir o *Cine Negro* es el término usado por primera vez por los franceses Raymond Borde y Etienne Chaumeton quienes caracterizaron ciertas producciones estadounidenses que se diferencian de los populares filmes de melodrama, romance y musicales de la época de 1930 a 1950.

Estos largometrajes denominados Cine negro representaban correctamente la ansiedad producida por el sistema económico, personificaban el infierno de la ciudad moderna en cambio constante. Este lugar (la ciudad) se convierte en el reflejo de este estado mental. Con la popularización de los teatros de cine, las películas se convirtieron en una forma de escape de los problemas de una economía débil tras dos guerras mundiales, la aparición del comunismo en Europa, seguido de la guerra fría; el Cine negro logra hacerse un sitio entre éste público gracias a la industria editorial que ya había presentado temas similares empezando por la fantasía y así creando espacio a narrativas oscuras que después motivaron las historias de detectives.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.2.3.7. Ejecución Presupuestal

La Facultad de Artes ASAB presenta el informe de ejecución presupuestal del segundo trimestre 2016, por medio de éste se pretende realizar un análisis de desempeño de ejecución para comprender acerca de la situación presupuestal de la Facultad en lo transcurrido de esta vigencia.

Tabla 54. Ejecución Presupuesto Facultad de Artes ASAB 2016

Rubro	Asignado	Ejecutado	% EJECUCION
Eventos Académicos	\$ 547.990.206	\$ 547.990.206	100,00%
Prácticas Académicas	\$ 416.744.500	\$ 416.744.500	100,00%
Impresos y Publicaciones	\$ 205.265.294	\$ 205.265.294	100,00%
Afiliaciones y Afines	\$ 6.000.000	\$ 6.000.000	100,00%
Capacitación Docente	\$ 53.000.000	\$ 53.000.000	100,00%
Asistentes Académicos	\$ 103.000.000	\$ 102.039.340	99,07%
Remuneración Servicios T	\$ 1.747.830.173	\$ 1.747.825.173	100,00%
Profesores H.C. y O	\$ 4.889.225.503	\$ 4.889.225.503	100,00%
Total	\$ 7.969.055.676	\$ 7.968.090.016	99,99%

Fuente: Facultad de Artes ASAB

2.2.3.8. Logros

- Elaboración del proyecto de inversión en el cual quedaron insertos los proyectos curriculares de la Facultad de Artes – ASAB y el Centro de Documentación de las Artes.
- Se mantuvo la política de maximizar el uso de los recursos teniendo en cuenta la inserción de proyectos transversales a la Facultad con el propósito de que haya un número mayor de beneficiarios.
- Implementación de protocolos internos y avance en la reglamentación de las bodegas y talleres, para el control de préstamo de equipos y elementos de apoyo con el fin de minimizar los riesgos de pérdida, daño y/o robo de los mismos.
- Se inició junto con la oficina de almacén e inventarios de la Universidad, el proceso de depuración de los mismos, avanzado positivamente en la corrección de inconsistencias, tendientes a la implementación del sistema de gestión de inventarios ARKA.
- Gracias a la gestión del PIGA, se realizó la capacitación de manejo de residuos peligrosos como actividad que hace parte de los lineamientos ambientales definidos por la Secretaría Distrital de Ambiente – SDA.
- Celebración 10 Años Facultad de Artes-ASAB



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- Aprobación del Consejo de Facultad y presentación ante Acreditación Institucional de la Maestría en Voz
- Aprobación del Consejo de Facultad y presentación ante Acreditación Institucional Maestría en Procesos, Tecnologías y Prácticas Estéticas
- Documento del proyecto de Doctorado en Estudios Artísticos.
- Conformación de grupo de trabajo para el proyecto Doctorado Estudios de Artes y Cultura del Sur- Sur Global en cooperación con la Universidad del Cauca
- Agenda temática para la profundización de convenio con la Universidad de Rio.
- Activación del Comité Posgradual Facultad de Artes ASAB
- Avances sobre Reglamento de Posgrados de la Facultad de Artes-ASAB
- Participación Año Caldas
- Presencia en ciudad: Proyecto de Creación Vicachá.
- Proyecto PROYECTARTE Plataforma de Circulación Artística Facultad de Artes (Comunicaciones/Producción)
- Procesos de renovación de registro: Proyectos Curriculares de Arte Danzario y Maestría en Estudios Artísticos
- Cátedra de Arte y Paz
- Investigación: Ascenso de calificación de grupos y primer grupo A de la Facultad de Artes
- Política de Reconocimiento de Saberes
- Aprobación del Consejo de Facultad de modificación de la Resolución 024 de 2010 que trata sobre el número de estudiantes por espacios académicos



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- Aprobación del Consejo de Facultad de Resolución por la cual se reglamenta la asignación de bienes en la Facultad de Artes-ASAB.
- Proceso licitatorio para mejoramiento, adecuación y mantenimiento de la Facultad de Artes-ASAB en etapa de evaluación de propuestas.
- Aprobación del Consejo de Facultad del Proyecto de Apoyo Alimentario, presentado por Planeación Universidad Distrital y pre-evaluado por el Ministerio de Cultura
- Proyecto Académico, Cultural y Transversal Conciencia y Educación (Juego, símbolo y fiesta)
- Profundización de la movilidad estudiantil y profesoral.
- Conformación de la mesa de infraestructura.

2.2.3.9. Retos

- Solución integral a los problemas de infraestructura
- Apoyo alimentario Facultad de Artes Sede Palacio la Merced, Nueva Santafé y Teusaquillo
- Conexión a internet sedes en Arrendamiento
- Solución Interinstitucional Sótanos AV. Jiménez
- Criterios y procesos concursos de planta
- Vinculación Especial a once meses (Observaciones Acreditación Institucional)



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.2.4. Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales

2.2.4.1. Gestión Académica para el Desarrollo Social y Cultural

Con el propósito de articular las tres funciones misionales de investigación, docencia y extensión, la incorporación y actualización de metodologías pedagógicas, ampliación de cobertura, diversificación de la oferta académica e igualmente la generación de condiciones para alcanzar la acreditación de los programas ofrecidos con estándares de calidad que garantice un bienestar institucional.

2.2.4.1.1. Oferta Académica

La Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales cuenta con 14 proyectos curriculares, nueve (9) corresponden a Pregrado y cinco (5) a Posgrado. De los programas de pregrado seis (6) son de ciclo profesional y tres (3) son del nivel tecnológico, en cuanto a los programas de posgrado, tres (3) corresponden a nivel de Especialización y dos (2) de Maestría, como se muestra en la tabla 131.

Tabla 55. Proyectos curriculares Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales

Clase	Proyecto Curricular	Estado
Pregrado	Administración Ambiental	Activo
	Administración Deportiva	Activo
	Ingeniería Ambiental	Activo
	Ingeniería Forestal	Activo
	Ingeniería Topográfica	Activo
	Ingeniería Sanitaria	Activo
	Tecnología en Saneamiento Ambiental	Activo
	Tecnología en Topografía	Activo
Posgrado	Tecnología en Gestión Ambiental Y Servicios Públicos	Activo
	Esp. En Gerencia de Recursos Naturales	Activo
	Esp. En Ambiente y Desarrollo Local	Activo
	Esp. En Diseño de Vías Urbanas Tránsito y Transporte	Activo
	Maestría en Gestión Ambiental y Desarrollo Sustentable	Activo
Maestría en Manejo, Uso y Conservación del Bosque	Activo	

Fuente. Decanatura FAMARENA

2.2.4.1.2. Cobertura

Durante el año 2016 aspiraron 5002 personas a cada uno de los proyectos curriculares de pregrado y posgrado de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, tal como se muestran en la tabla 132. El porcentaje de admisión de la Facultad es en promedio de 34.27%.

Para el periodo académico 2016-I se presentaron 3099 personas en total a los programas de pregrado y posgrado de la Facultad, siendo un porcentaje de admisión de la Facultad de 27%,



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

mientras que para el periodo académico 2016-III se presentaron 1903 personas, siendo un porcentaje de admisión de la Facultad de 45%.

Tabla 56. Aspirantes y Admitidos año 2016-I y 2016-III

Proyecto Curricular	2016-I		2016-III	
	Aspirantes	Admitidos	Aspirantes	Admitidos
<i>Ingeniería Forestal</i>	216	85	148	98
<i>Ingeniería Sanitaria</i>	135	57	146	76
<i>Administración Ambiental</i>	173	97	172	105
<i>Ingeniería Topográfica</i>	248	112	160	109
<i>Tecnología en Topografía</i>	206	96	111	98
<i>Tecnología en Saneamiento Ambiental</i>	223	84	166	94
<i>Administración Deportiva</i>	204	104	133	73
<i>Tecnología en Gestión Ambiental Y Servicios Públicos</i>	287	92	217	98
<i>Ingeniería Ambiental</i>	1407	122	649	113
<i>Esp. En Gerencia de Recursos Naturales</i>	-	-	-	-
<i>Esp. En Ambiente y Desarrollo Local</i>	-	-	-	-
<i>Esp. En Diseño de Vías Urbanas Tránsito y Transporte</i>	-	-	-	-
<i>Maestría en Gestión Ambiental y Desarrollo Sustentable</i>	-	-	1	1
<i>Maestría en Manejo, Uso y Conservación Del Bosque</i>	-	-	-	-
Total	3099	849	1903	865

Fuente. Sistema de Gestión Académica y Proyectos Curriculares

2.2.4.1.3. Estudiantes Activos Y Con Asignaturas Inscritas

La distribución de estudiantes por proyecto curricular se puede observar en la tabla 133, durante el periodo académico 2016-I la Facultad ha contado con 5469 estudiantes activos y durante el periodo académico 2016-III, disminuyó el número de estudiantes activos a 5414.

Tabla 57. Población Estudiantil Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales Periodos 2016-I y 2016-III

Proyecto Curricular	2016-I	2016-III
	Estudiantes Activos	Estudiantes Activos
Administración Deportiva	465	446
Administración Ambiental	752	727
Ingeniería Forestal	581	584
Ingeniería Topográfica	635	631
Ingeniería Ambiental	840	798
Ingeniería Sanitaria	277	303
Tecnología en Saneamiento Ambiental	506	477
Tecnología en Gestión Ambiental y Servicios Públicos	645	607
Tecnología en Topografía	498	508
Especialización en Gerencia de Recursos Naturales	45	76
Especialización en Ambiente y Desarrollo Local	52	45



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Especialización en Diseño de Vías Urbanas, Tránsito y Transporte	34	46
Maestría en Desarrollo Sustentable y Gestión Ambiental	99	113
Maestría en Uso, Manejo y Conservación del Bosque	40	53
Total	5469	5414

Fuente. Decanatura FAMARENA

2.2.4.1.4. Monitorias

En la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales para el año 2016, con la aprobación del Consejo de Facultad, se proyectaron 90 monitores para el periodo académico 2016-I y 91 monitores para el periodo académico 2016-III, haciéndose efectivas todas las monitorias.

Tabla 58. Monitorias Facultad Medio Ambiente. 2016

Proyecto Curricular	Monitores 2016-I	Monitores 2016-III
Ingeniería Forestal	21	21
Ingeniería Topográfica	14	14
Ingeniería Ambiental	12	12
Ingeniería Sanitaria	4	5
Administración Ambiental	8	8
Administración Deportiva	3	3
Tecnología en Topografía	10	11
Tecnología en Gestión Ambiental	7	6
Tecnología en Saneamiento Ambiental	7	8
Unidad de Investigaciones	1	1
Unidad de Currículo	3	2
Total	90	91

Fuente. Proyectos Curriculares y Asistencia Decanatura FAMARENA

2.2.4.1.5. Prácticas Académicas

En la tabla 135 se relaciona el listado de prácticas desarrolladas durante el periodo académico 2016-I y 2016-III, teniendo 92 y 248 practicas respectivamente, para un promedio de 170 prácticas semestrales distribuidas en prácticas de 1 día y prácticas de más de un día. El 70% de las prácticas desarrolladas corresponden a 1 día y el 30% restante son de más de 1 día, beneficiando en promedio durante los dos periodos académicos a 4315 estudiantes, de los diferentes Proyectos Curriculares.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Tabla 59. Practicas Académicas. Facultad Medio Ambiente.2016

Proyecto Curricular	2016-I		2016-III		Total
	Un Día	Más de un Día	Un Día	Más de un Día	
Administración Deportiva	-	5	35	14	54
Administración Ambiental	4	7	7	5	23
Ingeniería Forestal	16	4	38	5	63
Ingeniería Topográfica	1	7	-	5	13
Ingeniería Ambiental	24	8	40	5	77
Ingeniería Sanitaria	-	2	14	3	19
Tecnología en Saneamiento Ambiental	2	2	12	5	21
Tecnología en Gestión Ambiental y Servicios Públicos	1	1	16	3	23
Tecnología en Topografía	2	5	19	11	37
Especialización en Gerencia de Recursos Naturales	-	-	1	2	3
Especialización en Ambiente y Desarrollo Local	1	-	2	1	4
Especialización en Diseño de Vías Urbanas, Tránsito y Transporte	-	-	-	1	1
Maestría en Desarrollo Sustentable y Gestión Ambiental	-	-	3	-	3
Maestría en Manejo, Uso y Conservación del Bosque	-	-	-	1	1
Total	51	41	187	61	340

Fuente. Proyectos Curriculares y Asistencia Decanatura FAMARENA 2016

2.2.4.1.6. Egresados

2.2.4.1.6.1. Período 2016-I

El total de graduados del período 2016-I se detalla en la tabla 136; durante este semestre se han realizado dos (2) ceremonias de grado, permitiendo así titular 424 estudiantes.

Se graduaron 144 como tecnólogos (cerca del 34%); 252 como profesionales, aproximadamente el 59% (148 Ingenieros y 104 Administradores); 18 accedieron al título de especialista (4% aproximadamente) y 10 Magísteres (2% aproximadamente), en total para el período 2016-I se graduaron de pregrado 396 estudiantes (cerca del 93%) y posgrados 28 estudiantes (cerca del 7%).

2.2.4.1.6.2. Período 2016-III

El total de graduados del período 2016-III se detalla en la tabla 136; durante este semestre se han realizado dos (2) ceremonias de grado, permitiendo así titular 607 estudiantes.

Se graduaron 186 como tecnólogos (cerca del 31%); 324 como profesionales, aproximadamente el 53% (199 Ingenieros y 125 Administradores); 81 accedieron al título de especialista (13% aproximadamente) y 16 Magísteres (3% aproximadamente), en total para el período 2016-I se



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

graduaron de pregrado 510 estudiantes (cerca del 84%) y posgrados 97 estudiantes (cerca del 16%).

Tabla 60. Número de Egresados durante el Año 2016

Proyectos Curriculares	2016-I		2016-III		Total
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	
Ingeniería Topográfica	26	12	17	39	94
Ingeniería Forestal	20	11	30	20	81
Ingeniería Ambiental	38	41	31	51	161
Administración Ambiental	34	46	39	62	181
Administración Deportiva	17	7	22	2	48
Ingeniería Sanitaria	-	-	8	3	11
Tecnología en Topografía	12	9	28	12	61
Tecnología en Gestión Ambiental y Servicios Públicos	23	47	43	48	161
Tecnología En Saneamiento Ambiental	23	30	28	27	108
Maestría en Desarrollo Sustentable y Gestión Ambiental	1	8	3	12	24
Maestría en Manejo, Uso y Conservación del Bosque	-	1	-	1	2
Especialización en Diseño de Vías Urbanas, Tránsito y Transporte	5	2	18	10	35
Especialización en Gerencia de Recursos Naturales	-	1	14	24	39
Especialización en Ambiente y Desarrollo Local	3	7	6	9	25
Total	202	222	287	320	1031

Fuente. Sistema de Gestión Académica

2.2.4.1.7. Desarrollo Profesional Integral Consolidación de la Comunidad Docente

2.2.1.4.7.1. Docencia

La Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales durante el periodo 2016-I tuvo en su cuerpo docente un total de 364 docentes, de los cuales: 127 son docentes de planta, 14 Medio Tiempo Ocasional, 15 Tiempo Completo Ocasional y 208 vinculados por hora cátedra, los cuales se muestran en la tabla 137.

Durante este periodo, siete (7) docentes de planta se encontraban en año sabático, lo cual incrementó el número de docentes de vinculación especial hora cátedra.

Tabla 61. Docentes Periodo 2016-III. Facultad Medio Ambiente.

Proyecto Curricular	2016-I				Total
	Planta TC	TCO	MTO	HC	
Administración Deportiva	10	3	2	16	31
Administración Ambiental	10	3	3	23	39
Ingeniería Forestal	27	1	0	13	41



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Ingeniería Ambiental	10	4	1	33	48
Ingeniería Sanitaria	2	0	0	18	20
Ingeniería Topográfica	16	0	3	27	46
Tecnología en Saneamiento Ambiental	15	2	0	13	30
Tecnología en Gestión Ambiental y Servicios Públicos	16	2	0	22	40
Tecnología en Topografía	12	0	5	10	27
Especialización en Gerencia de Recursos Naturales	1	0	0	4	5
Especialización en Ambiente y Desarrollo Local	2	0	0	5	7
Especialización en Diseño de Vías Urbanas, Tránsito y Transporte	2	0	0	5	7
Maestría en Desarrollo Sustentable y Gestión Ambiental	2	0	0	12	14
Maestría en Manejo, Uso y Conservación del Bosque	1	0	0	7	8
Total	127	15	14	208	364

Fuente. Proyectos Curriculares FAMARENA 2016-I

2.2.1.4.7.2. Formación y Cualificación Docente.

Durante el año 2016, los docentes de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales han participado en diferentes eventos de capacitación, un total de cincuenta (50) docentes asistiendo a treinta y cuatro (34) eventos.

Tabla 62. Relación de Docentes que Asistieron a Seminarios y Congresos Durante el Año 2016 de Carácter Internacional

N°	Nombre Docente	Capacitación	Proyecto Curricular	País
1	Alejandro Murad	XXII Especialización en monitoreo y evaluación de la calidad ambiental en el curso sobre monitoreo y evaluación de la calidad del aire	Tecnología en Saneamiento Ambiental	Perú
2	Giovanni Bogotá	Curso de técnicas de microscopía electrónica	Tecnología en Saneamiento Ambiental	España
3	Edgar Emilio Sánchez	Seminario de Marketing Strategy	Administración Ambiental	México
4	Danny Naranjo	XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica	Ingeniería Topográfica	Perú
5	José Antonio Guzmán	Sexta Conferencia Internacional de Usuarios de FIED-MAP	Ingeniería Forestal	República Checa
6	William Ariza	Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ciencias Forestales CLEF	Ingeniería Forestal	Cuba
7	Lyndon Carvajal	Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ciencias Forestales CLEF	Ingeniería Forestal	Cuba
8	Álvaro Martín Gutierrez	II Congreso Internacional sustentabilidad y cambio climático	Ingeniería Ambiental	México
9	Jaime Alberto Moreno	IV Congreso Internacional de Recursos Naturales CIRENAT	Ingeniería Forestal	México
10	Jaime Ussa	Séptima Misión Académica	Ingeniería Ambiental	Bulgaria



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

11	Favio López	Procesos de internacionalización y doble titulación	Ingeniería Forestal	México
12	Luz Fabiola Cárdenas	Primer encuentro nacional de la red ecuatoriana de ciencia regional RECIR	Tecnología en Gestión Ambiental y Servicios Públicos	Ecuador

Fuente. Asistencia Decanatura 2016

Tabla 63. Relación de Docentes que Asistieron A Seminarios y Congresos Durante el Año 2016 de Carácter Nacional

N°	Docente	Evento	Proyecto Curricular
1	Carlos Javier González Wilson Vargas Vargas	Curso sobre carreteras más seguras a través del diseño, seguridad vial en los márgenes de carreteras y en zonas de trabajos en la vía	Especialización en Diseño de Vías Urbanas, Tránsito y Transporte
2	Ruth Moreno	Curso en Derecho Ambiental	Especialización en Ambiente y Desarrollo Local
3	Martha Mojica	Diplomado Diseño Sistema de Gestión de la Seguridad y salud en el trabajo	Tecnología en Saneamiento Ambiental
4	Fabiola Cárdenas	Taller Practico Gestión Ambiental como una estrategia de competitividad	Tecnología en Gestión Ambiental y Servicios Públicos
5	Martha Gutiérrez	IV Encuentro del Grupo Colombiano de Liquenologos GCOL	Ingeniería Ambiental
6	Janneth Pardo	Curso Piloto de Drone en Colombia	Tecnología en Topografía
7	Gustavo Chacón Eladio Rey	Seminario Taller sobre metodologías tarifarias para los servicios públicos domiciliarios de acueducto	Tecnología en Gestión Ambiental y Servicios Públicos
8	Fabiola Cárdenas	VI Seminario de eficiencia Energética (ANDESCO)	Tecnología en Gestión Ambiental y Servicios Públicos
9	Ismael Osorio	Seminario integral de avalúos con las nuevas normas internacionales de información financiera NIF y el método comparativo de Corpolonjas de Colombia	Tecnología en Topografía
10	Antonio Guzmán	V Congreso Iberoamericano de productos naturales y XIII Congreso Colombiano de Fitoquímica; VIII Congreso Colombiano de Cromatografía	Ingeniería Forestal
11	Fabiola Cárdenas	VI Congreso de Pacto Global	Tecnología en Gestión Ambiental y Servicios Públicos
12	Jairo Miguel Martínez	Seminario el poder del pensamiento con PNL	Administración Ambiental
13	Esperanza Calderón	18 Congreso Internacional Andesco "Objetivos de Desarrollo Sostenible"	Ingeniería Topográfica
14	Edgar Cantillo Jesús Alberto Lagos	Curso intensivo de nutrición y conservación del suelo forestal	Ingeniería Forestal



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

	Lyndon Carvajal Miguel Cadena Jaime Moreno Max Triana Favio López		
15	Jayerth Guerra Álvaro Castillo Juan Pablo Rodríguez	59 Congreso del sector del agua, saneamiento y ambiente y energías renovables de ACODAL	Tecnología en Saneamiento Ambiental
16	Néstor Bernal	Curso aplicaciones de análisis de datos funcionales en el marco del XI Coloquio de Estadística	Ingeniería Ambiental
17	Carlos Zafra	XXXV Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental	Ingeniería Ambiental
18	Gloria Acosta	III Congreso Internacional de Astrobiología 2016	Tecnología en Saneamiento Ambiental
19	José Miguel Orozco Henry Zúñiga Jaime Moreno	VII Simposio Nacional Forestal	Ingeniería Forestal
20	Jhon Alvarado Luis Fernando Quijano Miguel Ángel García Max Triana Carlos García	III Congreso Internacional de estudios de organizaciones públicas, privadas y sociales en América Latina y el Caribe	Administración Deportiva
21	Jair Preciado	XII Seminario de Investigación Urbana y Regional	Maestría en Manejo, Uso y Conservación del Bosque
22	Aura Yolanda Díaz	Primer Congreso Internacional alternativas en el actual contexto socioeconómico hacia un nuevo concepto de región	Administración Ambiental

Fuente. Asistencia Decanatura 2016

2.2.4.1.7.3. Acreditación

En el presente informe se describen las actividades desarrolladas durante el año 2016, por el Comité de Autoevaluación y Acreditación de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales y los Proyectos Curriculares de pregrado y postgrado que la conforman; en el marco de los procesos de Registro Calificado, Renovación, Autoevaluación permanente, Acreditación de Alta Calidad, Re-Acreditación, además de la Acreditación Institucional incluyendo sus Retos y dificultades de manera general.

En la tabla 140 se relacionan los proyectos curriculares que han iniciado el proceso de autoevaluación, y que han desarrollado las diferentes etapas para consolidar los procesos de



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Autorregulación y Autoevaluación; esto, mediante la información compilada de la primera y segunda Autoevaluación, que alimentarán procesos de Acreditación de Alta Calidad y Registro Calificado.

Tabla 64. Proyectos Curriculares que Iniciaron Proceso de Autoevaluación en 2016

N°	Proyecto Curricular	Proceso	Observaciones
1	Especialización en Ambiente y Desarrollo Local	1 Autoevaluación	En Proceso de asignación de Par Interno para revisión
2	Maestría en Manejo, Uso y Conservación del Bosque	2 Autoevaluación	Correcciones del Par Interno al Documento
3	Ingeniería Sanitaria	2 Autoevaluación	Construcción del Documento
Total		3 Proyectos Curriculares	

Fuente. Unidad de Autoevaluación y Acreditación, 2016

Actualmente el Proyecto Curricular de Maestría en Manejo, Uso y Conservación del Bosque entregó el documento de II Autoevaluación el cual cuenta con observaciones del Par Interno y mediante oficio se informó al proyecto curricular las sugerencias hechas por el Par. Ingeniería Sanitaria, se encuentran en construcción del Documento de segunda Autoevaluación, el cual deben entregar en el primer Trimestre del 2017 dado que la fecha de radicación del documento vence en septiembre de 2017.

Proyectos como Ingeniería Ambiental, Administración Ambiental y Administración Deportiva, han culminado sus procesos de segunda Autoevaluación:

- El proyecto curricular de Ingeniería Ambiental, recibió Resolución de Renovación de Registro Calificado el 26 de Octubre de 2016.
- El proyecto Curricular de Administración Ambiental está en espera de la Resolución por parte del Consejo Académico de la modificación al plan de estudios, hizo entrega de su Documento de Autoevaluación en el mes de Junio, documento que contó con la aprobación de la Coordinación de Autoevaluación y Acreditación de la Facultad y se remitió a la Coordinación General de Autoevaluación y Acreditación para su respectiva aprobación y conocimiento; el proyecto curricular entrega las correcciones al documento de condiciones iniciales que les sugirió la oficina General de Autoevaluación y Acreditación.
- Los Proyectos Curriculares de Especialización en Ambiente y Desarrollo Local entregó para revisión la primera autoevaluación, documento que está siendo revisado por el Ingeniero Helmut Espinosa.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- Administración Deportiva entregó su I Autoevaluación en el mes de Noviembre.

Con respecto al Proyecto Curricular de Ingeniería Forestal, trabaja actualmente en procesos de Autorregulación relacionados con las acciones propuestas en su Plan de Mejoramiento desde su formulación para el proceso de Re-Acreditación obtenida en el año 2013. Con respecto a lo anterior, el Proyecto Curricular ha entregado un informe del seguimiento de dicho proceso que comprende a la ventana de tiempo de 2013-2016.

Durante el transcurso del año todos los Proyectos Curriculares pertenecientes a la facultad, realizaron eventos para socializar y sensibilizar sus procesos de Autoevaluación, mediante la invitación de Egresados, Docentes y Estudiantes, en donde se discutieron temas relacionados con el desarrollo de los documentos de Autoevaluación, ajuste a planes de estudio, planes de mejoramiento así como las acciones para el seguimiento al plan de mejoramiento.

En la tabla 65 se relacionan los proyectos curriculares que recibieron resolución de Renovación del Registro Calificado en el 2016.

Tabla 65. Proyectos Curriculares que Recibieron Renovación de Registro Calificado en el Año 2016

Proyecto Curricular	Res. RC	Vigencia
Tecnología en Saneamiento Ambiental	21070 de 08 Noviembre de 2016	7 Años
Ingeniería Ambiental	20245 de 26 Octubre de 2016	7 Años
Maestría en Desarrollo Sustentable y Gestión Ambiental	554 del 15 de Enero de 2016	7 años
Total	3 Proyectos Curriculares	

Fuente. Unidad de Autoevaluación y Acreditación, 2016

Como actividades recientes, además de los procesos de seguimiento; el Proyecto Curricular de Tecnología en Saneamiento Ambiental, de acuerdo a las fechas de vencimiento del Registro Calificado y teniendo en cuenta que el proyecto curricular al alcanzar su proceso de Re-Acreditación de Alta Calidad al inicio del año 2016, Obtuvo su Renovación de Registro Calificado - Vía Acreditación Institucional mediante Resolución No. 21070 de Nov 08 de 2016 y vigencia de 7 años, el proyecto curricular radico su Documento Maestro el 23 de Agosto con éxito en la plataforma SACES, guiado por la profesional Karin Quiñones.

Continuando con los procesos, con respecto al proceso de Registro Calificado el proyecto Curricular de Tecnología en Topografía, al igual que el proyecto de Ingeniería Ambiental, realizaron su proceso de Renovación de Registro Calificado, en las fechas establecidas por el Ministerio de Educación Nacional (MEN), para su segundo ciclo. De esta manera, los programas formalizaron la entrega del documento en el primer trimestre del presente año, recibiendo la visita de pares académicos-MEN, para los días 21, 22 y 23 de abril de 2016.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Para el periodo académico 2016 III, el CNA emite unos AUTOS de respuesta para cada Proyecto Curricular (Tecnología en Topografía e ingeniera Ambiental), formulando algunas observaciones y preguntas las cuales fueron resueltas en los tiempos establecidos y radicados en el sistema SACES.

En este sentido el Proyecto curricular de Ingeniería Ambiental obtuvo su Renovación de Registro Calificado con Resolución No. 20245 de 26 Octubre de 2016 con vigencia de 7 años mientras que el Proyecto Curricular de Tecnología en Topografía presentó recurso de reposición ante la negación de Registro Calificado No. 21193 09 Noviembre de 2016.

En la tabla 66 se relacionan los proyectos curriculares que deben renovar su registro calificado 2016 – 2017.

Tabla 66. Proyectos Curriculares que deben renovar Registro Calificado

Proyecto Curricular	Proceso (RN –RC)	Estado Actual
	Tecnología en Topografía	
Total		1 Proyecto Curricular

Fuente. Unidad de Autoevaluación y Acreditación, 2016

En la tabla 67 se relacionan los proyectos curriculares que obtuvieron resolución de Acreditación de Alta Calidad en el año 2016.

Tabla 67. Proyectos Curriculares que Obtuvieron Acreditación de Alta Calidad

Proyecto Curricular	Res. RC	Vigencia
Tecnología en Gestión Ambiental y Servicios Públicos	Res. 0542 del 15 de Enero de 2016	4 años
Tecnología Saneamiento Ambiental	Res. 0527 del 15 de Enero de 2016	4 años
Total		2 Proyectos Curriculares

Fuente. Unidad de Autoevaluación y Acreditación, 2016

En la tabla 68 se relacionan los proyectos curriculares con Acreditación de Alta Calidad al año 2016.

Tabla 68. Proyectos Curriculares con Acreditación de Alta Calidad Vigente

Proyecto Curricular	Resolución	Estado	Vigencia AAC
Ingeniería Forestal	Res. 3230 del 05 de Abril de 2013	Re-Acreditado	6 años
Tecnología en Gestión Ambiental y Servicios Públicos	Res. 0542 del 15 de Enero de 2016	Primera vez	4 años
Tecnología Saneamiento Ambiental	Res. 0527 del 15 de Enero de 2016	Re-Acreditado	4 años
Total			3 Proyectos Curriculares

Fuente. Unidad de Autoevaluación y Acreditación, 2016



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.2.4.1.7.4. Planes de Mejoramiento

En correspondencia con los procesos alcanzados por los Proyectos Curriculares, se establece que a partir de dichos procesos de Autoevaluación, Autorregulación y posterior a sus procesos de análisis de resultados, se proponen Planes de Mejoramiento que permiten evidenciar las estrategias que llevarán a fortalecer las falencias encontradas en los balances realizados por los Proyectos Curriculares.

Es importante tener en cuenta que los procesos de Planes de Mejoramiento, enriquecen los procesos en torno a Renovación de Registro Calificado, Acreditación de Alta Calidad y la proyección y sostenibilidad de las de los programas con base al cumplimiento de las normativas universitarias.

2.2.4.1.7.5. Acciones Desarrolladas sobre Procesos de Planes de Mejoramiento

Se encuentra que los Proyectos Curriculares poseen características y necesidades similares, tanto a nivel micro, meso y macro, entendiendo así que dichas falencias, corresponden a nivel del Proyecto Curricular de Facultad y de la Universidad como tal.

En este sentido, se presenta una consolidación de propuestas frente a las características encontradas por los proyectos en general con respecto a las dificultades afrontadas y en concordancia con los Factores de Acreditación.

En relación con esta información, se encuentra que actualmente los proyectos curriculares están trabajando en torno a dichas propuestas.

Dado lo anterior en el mes de Septiembre se realizó el Taller Preparatorio para formulación del Plan de Mejoramiento Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales y Hoja de Ruta de la Facultad el cual conto con una jornada de trabajo de 2 días en la sede Aduanilla de Paiba, en esta jornada de trabajo se implementaron los nuevos conceptos de Autoevaluación y Plan de mejoramiento en la universidad, de igual manera el Reconocimiento a los Proyectos Curriculares que obtuvieron su Acreditación y Re-Acreditación de Alta Calidad en este 2016.

El espacio conto con dinámicas de discusión por Proyecto Curricular las cuales fueron fundamentales en el desarrollo del proceso que atraviesa la Facultad y dada la importancia del tema y el corto tiempo para debatir en los factores propuestos, se determinó crear una nueva jornada de trabajo y así culminar satisfactoriamente el planteamiento del Plan de mejoramiento y Hoja de Ruta de la Facultad.

A continuación se presenta el registro fotográfico de la jornada:



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Imagen 4. Jornada de Planteamiento del Plan de Mejoramiento y Hoja de Ruta de la Facultad de Medio Ambiente.I



Fuente. Asistencia Decanatura 2016



Fuente. Asistencia Decanatura 2016



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS



Fuente. Asistencia Decanatura 2016

El año se cerró con un evento de la Coordinación de Autoevaluación y Acreditación FAMARENA y la Decanatura de la Facultad dirigido a los consejos de carrera y dependencias de la misma en cuanto a los planes de acción y balance general de este año en curso. Adicionalmente se realizó un evento con las Asistentes y Secretarios de la Facultad donde se presentaron los nuevos Cuadros maestros y algunas sugerencias en cuanto al apoyo brindado en la facultad.

2.2.4.1.8. Eventos Académicos Nacionales

Durante el año 2016, la Facultad realizó diecinueve (19) eventos de carácter nacional contando con la participación de docentes, estudiantes y egresados de la Facultad.

Tabla 69. Eventos Académicos Proyectos Curriculares Año 2016. Administración Ambiental

Eventos Académicos Proyecto Administración Ambiental		
Proveedor	Nombre del Evento	Presupuesto
Natalia Méndez	Realizar la contratación para el apoyo logístico para la realización del evento clima organizacional y ambiente laboral de admón. Ambiental a realizarse el día 25 de nov	\$ 1.800.000
Club De Ingenieros	Realizar la contratación para el apoyo logístico para la realización del evento clima organizacional y ambiente laboral de admón. Ambiental a realizarse el día 25 de nov	\$ 1.479.480
Hotel Tocarema	Realizar la contratación para el apoyo logístico para la realización del evento proceso de autoevaluación y acreditación de alta calidad del proyecto Admón. Ambiental a realizarse el 28 y 29 de Nov	\$ 3.036.520
Cristhian	Realizar la contratación para el apoyo logístico para la realización del	\$ 4.500.000



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Calderón	evento VII día del Administrador del proyecto Admón. Ambiental a realizarse el 02 de Dic	
Total		\$ 10.816.000

Fuente. Decanatura Facultad de Medio Ambiente. 2016

Tabla 70. Eventos Académicos Proyectos Curriculares Año 2016. Ingeniería Ambiental

Eventos Académicos Proyecto Ingeniería Ambiental		
Proveedor	Nombre del Evento	Presupuesto
Casa de Eventos San Agustín	Apoyo logístico para la realización del evento de Egresados 2016 del proyecto curricular Ingeniería Ambiental a realizarse el día 28 de octubre	\$ 5.120.000
Termales Santa Mónica	Realizar la contratación para el apoyo logístico para la realización del evento Mogambo del proyecto curricular Ing Amb de la Facultad del Medio Ambiente, a realizarse el 5 y 6 de Dic	\$ 5.126.200
Viacoltur	Realizar la contratación para el Transporte para la realización del evento Mogambo del proyecto curricular Ing Amb de la Facultad del Medio Ambiente, a realizarse el 5 y 6 de Dic	\$ 480.000
Total		\$ 10.726.200

Fuente. Decanatura Facultad de Medio Ambiente. 2016

Tabla 71. Eventos Académicos Proyectos Curriculares Año 2016. Ingeniería Forestal

Eventos Académicos Proyecto Ingeniería Forestal		
Proveedor	Nombre del Evento	Presupuesto
Tavola Santa	Apoyo logístico para la realización del evento Análisis de la reglamentación de las practicas académicas del proyecto ing. Forestal a realizarse el día 05 de diciembre	\$ 1.250.000
Total		\$ 1.250.000

Fuente. Decanatura Facultad de Medio Ambiente. 2016

Tabla 72. Eventos Académicos Proyectos Curriculares Año 2016. Ingeniería Sanitaria

Eventos Académicos Proyecto Ingeniería Sanitaria		
Proveedor	Nombre del Evento	Presupuesto
Club de Ingenieros	Realizar la contratación para el apoyo logístico para la realización del evento Mogambo del proyecto curricular Ingeniería Sanitaria de la Facultad del Medio Ambiente, a realizarse el 25 de octubre	\$ 2.482.400
Zarick Diaz	Realizar la contratación para el apoyo logístico para la realización del evento Día del Ingeniero Sanitaria del proyecto curricular Ingeniería Sanitaria de la Facultad del Medio Ambiente, a realizarse el 25 de noviembre	\$ 883.200
Innomarket	Realizar la contratación para el apoyo logístico para la realización del evento Día del Ingeniero Sanitaria del proyecto curricular Ingeniería Sanitaria de la Facultad del Medio Ambiente, a realizarse el 25 de noviembre	\$ 1.750.000
Total		\$ 5.115.600

Fuente. Decanatura Facultad de Medio Ambiente. 2016



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Tabla 73. Eventos Académicos Proyectos Curriculares Año 2016. Ingeniería Topográfica

Eventos Académicos Proyecto Ingeniería Topográfica		
Proveedor	Nombre del Evento	Presupuesto
Hotel Lago Mar	Realizar La Contratación para los gastos de Hotelería, alimentación y transporte para la realización del evento Mogambo del Proyecto Curricular Ingeniería Topografía de la Facultad del Medio Ambiente a realizarse del 15 al 17 de Junio en las instalaciones del hotel Lago Mar Girardot	\$ 9.291.500
Sandra Sarmiento Muñoz	Evento a Egresados	\$ 399.500
Total		\$ 9.691.000

Fuente. Decanatura Facultad de Medio Ambiente. 2016

Tabla 74. Eventos Académicos Proyectos Curriculares Año 2016. Gestión Ambiental

Eventos Académicos Proyecto Tecnología en Gestion Ambiental		
Proveedor	Nombre del Evento	Presupuesto
Hotel Lagosol	Realizar la contratación para los gastos de Hotelería, alimentación y transporte para la realización del evento Mogambo del Proyecto Curricular Tecnología en Gestión Ambiental de la Facultad del Medio Ambiente a realizarse del 10 al 12 de Agosto en las instalaciones del hotel Lagosol Melgar	\$ 8.238.200
Nelson Tejada	Realizar la contratación de la papelería para la realización del evento Mogambo del Proyecto Curricular Tecnología en Gestión Ambiental de la Facultad del Medio Ambiente a realizarse del 10 al 12 de Agosto en las instalaciones del hotel Lagosol Melgar	\$ 2.300.000
Total		\$ 10.538.200

Fuente. Decanatura Facultad de Medio Ambiente. 2016

Tabla 75. Eventos Académicos Proyectos Curriculares Año 2016. Tecnología en Saneamiento Ambiental

Eventos Académicos Proyecto Tecnología en Saneamiento Ambiental		
Proveedor	Nombre del Evento	Presupuesto
Soluciones Tecnológicas	Realizar la contratación para el apoyo logístico para la realización del evento celebración del Saneador ambiental año 2016 del proyecto curricular Tecnología en Saneamiento Amb de la Facultad del Medio Ambiente, a realizarse el 31 de octubre	\$ 4.090.500
Colsubsidio	Realizar la contratación para el apoyo logístico para la realización del evento Mogambo del proyecto curricular Tec. Saneamiento Amb de la Facultad del Medio Ambiente, a realizarse el 17 y 18 de Nov	\$ 6.065.400
Total		\$ 10.538.200

Fuente. Decanatura Facultad de Medio Ambiente. 2016



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Tabla 76. Eventos Académicos Proyectos Curriculares Año 2016. Tecnología en Topografía

Eventos Académicos Proyecto Tecnología en Topografía		
Proveedor	Nombre del Evento	Presupuesto
Hotel Kualamana	Realizar la contratación para el apoyo logístico para la realización del evento Mogambo del proyecto curricular Tec. Topografía de la Facultad del Medio Ambiente, a realizarse el 30 nov y 1 de Dic	\$ 7.124.981
Unitrofeos	Realizar la contratación para el apoyo logístico para la realización del evento Mogambo del proyecto curricular Tec. Topografía de la Facultad del Medio Ambiente, a realizarse el 30 nov y 1 de Dic	\$ 1.624.000
Augusto Fernandez	Realizar la contratación para el apoyo logístico para la realización del evento Mogambo del proyecto curricular Tec. Topografía de la Facultad del Medio Ambiente, a realizarse el 30 nov y 1 de Dic	\$ 1.590.000
Sercotel	Realizar la contratación para el apoyo logístico para la realización del evento Reunión De egresados del proyecto Tec. Topografía a realizarse el 14 de Dic/16	\$ 391.994
Total		\$ 10.730.975

Fuente. Decanatura Facultad de Medio Ambiente. 2016

Tabla 77. Eventos Académicos Proyectos Curriculares Año 2016. Especialización en Gerencia de Recursos Naturales

Eventos Académicos Proyecto Especialización en Gerencia de Recursos Naturales		
Proveedor	Nombre del Evento	Presupuesto
Hotel Centro Internacional	realizar la contratación con el Hotel Centro Internacional para el apoyo logístico para la realización del evento sensibilización del proceso de acreditación y ejercicio de autoevaluación del proyecto especialización en Gerencia de Recursos Naturales, de la Facultad del Medio Ambiente, a realizarse el 16 de julio de 2016	\$ 3.185.000
Total		\$ 3.185.000

Fuente. Decanatura Facultad de Medio Ambiente. 2016

Tabla 78. Eventos Académicos Proyectos Curriculares Año 2016. Especialización en Diseño de Vías Urbanas, Tránsito y Transporte

Eventos Académicos Proyecto Especialización en Diseño de Vías Urbanas, Tránsito y Transporte		
Proveedor	Nombre del Evento	Presupuesto
Hotel Sochagota	Realizar la contratación para el apoyo logístico para la realización del evento Mogambo del proyecto curricular Esp. Diseño de Vías de la Facultad del Medio Ambiente, a realizarse el 2 y 3 de Dic	\$ 5.959.440
Total		\$ 5.959.440

Fuente. Decanatura Facultad de Medio Ambiente. 2016

Tabla 79. Eventos Académicos Proyectos Curriculares Año 2016. Especialización en Ambiente y Desarrollo Local

Eventos Académicos Proyecto Especialización en Ambiente y Desarrollo Local		
Proveedor	Nombre del Evento	Presupuesto
Conferencista	Garantizar la contratación del conferencista para el evento interdisciplinario en ambiente y desarrollo local del proyecto Esp.	\$ 700.000



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Ambiente y Desarrollo a realizarse el día 31 de agosto		
Orden de Servicio Arvut Hotel	Realizar la contratación para el apoyo logístico para la realización del evento académico Sensibilización del proceso de acreditación y ejercicio de autoevaluación con egresados de la especialización en Ambiente y Desarrollo de la Facultad del Medio Ambiente, a realizarse el 01 de sept de 2016	\$ 1.524.400
Orden de Servicio Karina Martínez	Realizar la contratación para el apoyo logístico para la realización del evento académico Seminario de Interdisciplinariedad de la especialización en Ambiente y Desarrollo de la Facultad del Medio Ambiente, a realizarse el 31 de Agosto de 2016	\$ 1.280.000
Total		\$ 3.504.400

Fuente. Decanatura Facultad de Medio Ambiente. 2016

Tabla 80. Eventos Académicos Proyectos Curriculares Año 2016. Maestría en Desarrollo Sustentable

Eventos Académicos Proyecto Maestría en Desarrollo Sustentable		
Proveedor	Nombre del Evento	Presupuesto
Karina Martínez	Realizar la contratación para el apoyo logístico para la realización del evento socialización y balance de los procesos de investigación de la Maestría en desarrollo de la facultad del medio ambiente, a realizarse el 25 de octubre	\$ 885.000
Club de Ingenieros	Realizar La Contratación para el apoyo logístico para la realización del evento análisis de la situación de posgrados y elaboración de líneas de acción para el próximo año de la Maestría en Desarrollo el día 9 de Dic	\$ 1.479.800
Club de Ingenieros	Realizar la contratación para el apoyo logístico para la realización del evento encuentro de egresados de la Maestría e Dsilo a realizarse el día 25 de Nov	\$ 2.943.400
Total		\$ 5.308.200

Fuente. Decanatura Facultad de Medio Ambiente. 2016

Tabla 81. Evento Académicos Proyectos Curriculares Año 2016. Maestría en Manejo, Uso y Conservación del Bosque

Eventos Académicos Proyecto Maestría en Manejo, Uso y Conservación del Bosque		
Proveedor	Nombre Del Evento	Presupuesto
Hotel Centro Internacional	Realizar la contratación con el Hotel Centro Internacional para el apoyo logístico para la realización del evento segundo ejercicio de autoevaluación del proyecto Maestría en manejo uso y conservación del bosque, de la Facultad del Medio Ambiente, a realizarse el 23 de julio de 2016	\$ 2.800.025
Club de Ingenieros	Realizar la contratación para el apoyo logístico para la realización del evento socialización de resultados ejercicios de autoevaluación I y II y plan de mejoramiento de la Maestría en Bosque el día 19 de nov	\$ 1.722.000
Total		\$ 4.522.025

Fuente. Decanatura Facultad de Medio Ambiente. 2016



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.2.4.2. Gestión Administrativa

2.2.4.2.1. Gestión Humana

Como parte fundamental de la gestión institucional están los procesos administrativos para lo cual la Facultad contó para el año 2016 con una planta de 18 funcionarios en categorías profesional, auxiliar administrativo y trabajadores oficiales.

Las plazas faltantes en cargos administrativos y operativos necesarias para las actividades de docencia, investigación y extensión de la Facultad han sido cubiertas mediante OPS. En total se contrataron 58 personas para el 2016, teniendo diez (10) profesionales, veintiocho (28) técnicos y veinte (20) asistenciales.

2.2.4.2.2. Gestión Jurídica

La gestión jurídica de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales recae en su mayoría en procesos llevados en diferentes dependencias como son la Decanatura, los Proyectos Curriculares, el Consejo de Facultad y la Unidad de Extensión.

2.2.4.3. Presupuesto y Ejecución Financiera

2.2.4.3.1. Ejecución del Presupuesto

En la siguiente tabla, se presenta el presupuesto total ejecutado durante el año 2016, en dicha tabla se aprecia que la ejecución fue del 94,27%, correspondiente a \$ 6.733.187.877 del presupuesto final asignado para la presente vigencia **\$ 7.142.303.102**.

Tabla 82. Relación Presupuesto de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales Durante el Año 2016

Rubro	Movimiento						% de Ejecución
	Presupuesto Inicial 2016	Modificaciones		Presupuesto Definitivo 2016	Ejecución Pasiva Acumulada	Saldo	
		Adiciones	Deducciones				
Gastos de Transporte y Comunicaciones	\$ 0			\$ 0	\$ 0	\$ 0	
Impresos y Publicaciones	\$ 30.000.000			\$ 30.000.000	\$ 28.229.760	\$ 1.770.240	94,10%
Profesores Cátedra y Ocasionales	\$ 3.596.000.000	\$ 718.202.369	\$ 12.000.000	\$ 4.302.202.369	\$ 4.166.545.198	\$ 135.657.171	96,85%
Asistentes Académicos	\$ 241.000.000	\$ 12.000.000		\$ 253.000.000	\$ 249.582.710	\$ 3.417.290	98,65%
Afiliación Asociaciones y Afines	\$ 17.000.000			\$ 17.000.000	\$ 14.820.871	\$ 2.179.129	87,18%
Eventos	\$ 178.000.000			\$ 178.000.000	\$ 177.627.303	\$ 372.697	99,79%



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Académicos							
Prácticas Académicas	\$ 1.000.000.000			\$ 1.000.000.000	\$ 756.453.040	\$ 243.546.960	75,65%
Remuneración Servicios Técnicos	\$ 1.143.000.000	\$ 37.236.733		\$ 1.180.236.733	\$ 1.167.007.966	\$ 13.228.767	98,88%
Maestrías y Especializaciones	\$ 0			\$ 0	\$ 0	\$ 0	0,00%
Capacitación	\$ 115.753.000			\$ 115.753.000	\$ 106.871.305	\$ 8.881.695	92,33%
Herbario Forestal	\$ 66.111.000			\$ 66.111.000	\$ 66.049.724	\$ 61.276	99,91%
Total	\$ 6.386.864.000	\$ 767.439.102	\$ 12.000.000	\$ 7.142.303.102	\$ 6.733.187.877	\$ 409.115.225	94,27%

Fuente. Decanatura 2016

2.2.5. Facultad Tecnológica

2.2.5.1. Formación Académica

2.2.5.1.1. Programas Académicos

La Facultad Tecnológica cuenta con (13) programas académicos con su respectivo registro calificado, de los cuales (6) se encuentran asignados a programas Tecnológicos y (7) a programas de Ingeniería que ofrece la Facultad.

Tabla 83. Programas Académicos. Facultad Tecnológica I

Programa Académico	Registro Calificado (RC)	Concepto	Vigencia	Vencimiento
Ingeniería Civil por Ciclos Propedéuticos	Res. N° 16278 de Septiembre 30 de 2015	Repone Res N° 10594 y Otorgar RC	7 años	Septiembre 2022
Tecnología en Construcciones Civiles por Ciclos Propedéuticos	Res. N° 16281 de Septiembre 30 de 2015	Repone Res N° 10599 y Otorgar RC	7 años	Septiembre 2022
Ingeniería Eléctrica por Ciclos Propedéuticos	Res. N° 16279 de Septiembre 30 de 2015	Repone Res N° 10595 y Otorgar RC	7 años	Septiembre 2022
Tecnología en Sistemas Eléctricos de Media y Baja Tensión por Ciclos Propedéuticos	Res. N° 16280 de Septiembre 30 de 2015	Repone Res N° 10598 y Otorgar RC	7 años	Septiembre 2022
Ingeniería de Producción	Res N° 15313 de Julio 26 de 2016	Repone Res N° 15313 y otorgar RC	7 años	Julio 2023
Tecnología Industrial por Ciclos Propedéuticos	Res N° 15314 de Julio 26 de 2016	Repone Res N° 15314 y	7 años	Julio 2023



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

		otorgar RC		
Ingeniería Mecánica por Ciclos Propedéuticos	Res N° 12601 de Diciembre 27 de 2010	Renovar RC	7 años	Diciembre 2017
Tecnología Mecánica por Ciclos Propedéuticos	Res N° 4224 de Abril 20 de 2012	Renovar RC	7 años a partir de la Res de Acreditación N°959 de Febrero 19 de 2010	Febrero 2017

Fuente: Acreditación Facultad Tecnológica

Tabla 84. Programas Académicos. Facultad Tecnológica II

Programa Académico	Registro Calificado (RC)	Concepto	Vigencia	Vencimiento
Ingeniería en Telemática por Ciclos Propedéuticos	Res N°5404 de Mayo 18 de 2012	Renovar RC	7 años	may-19
Tecnología en Sistematización de Datos por Ciclos Propedéuticos	Res N°5408 de Mayo 18 de 2012	Renovar RC	7 años	may-19
Ingeniería en Control por Ciclos Propedéuticos	Res N° 17035 de Diciembre 27 de 2012	Renovar RC	7 años	dic-19
Ingeniería en Telecomunicaciones por Ciclos Propedéuticos	Res N° 17034 de Diciembre 27 de 2012	Renovar RC	7 años	dic-19
Tecnología en Electrónica por Ciclos Propedéuticos	Res N° 17033 de Diciembre 27 de 2012	Renovar RC	7 años	dic-19

Fuente: Acreditación Facultad Tecnológica

2.2.5.1.2. Población Estudiantil

En la siguiente tabla se relaciona el número de estudiantes activos en la Facultad Tecnológica para los periodos 2015-3, 2016-1, 2016-3, para cada uno de los Proyectos Curriculares.

Tabla 85. Número de Estudiantes Activos. Facultad Tecnológica 2016

COD	Programa	2015-3	2016-1	2016-3
72	Tecnología en Sistemas Eléctricos de media y baja tensión			93
	Tecnología en Electricidad	591	494	229
73	Tecnología Electrónica (Ciclos Propedéuticos)	898	806	755
74	Tecnología Mecánica (Ciclos Propedéuticos)	900	758	793
77	Tecnología Industrial	1148	960	722
78	Tecnología en Sistematización de Datos (Ciclos Propedéuticos)	1026	693	690
79	Tecnología en Construcciones Civiles	479	475	492
273	Ingeniería en Telecomunicaciones (Ciclos Propedéuticos)	253	186	200
279	Ingeniería Civil (Ciclos Propedéuticos)	351	345	348
283	Ingeniería en Control (Ciclos Propedéuticos)	305	210	217
	Ingeniería en Control e Instrumentación	2	2	2
372	Ingeniería Eléctrica (Ciclos Propedéuticos)	268	257	281



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

375	Ingeniería Mecánica (Ciclos Propedéuticos)	274	207	223
377	Ingeniería de Producción (Ciclos Propedéuticos)	399	355	264
378	Ingeniería en Telemática (Ciclos Propedéuticos)	318	279	277
Total General		7023	6027	5590

Fuente: Secretaria Académica Facultad Tecnológica

Tabla 86. Formación Académica Población Estudiantil Convenio N° 2955

COD	Programa	2016-1
72	Tecnología en Sistemas Eléctricos de media y baja tensión	12
73	Tecnología Electrónica (Ciclos Propedéuticos)	35
74	Tecnología Mecánica (Ciclos Propedéuticos)	59
77	Tecnología Industrial	127
78	Tecnología en Sistematización de Datos (Ciclos Propedéuticos)	50
79	Tecnología en Construcciones Civiles	40
Total General		323

Fuente: Secretaria Académica Facultad Tecnológica

2.2.5.1.3. Egresados

En la siguiente tabla se muestran las estadísticas de los Egresados de la Facultad Tecnológica, en carreras Tecnológicas y programas de Ingeniería.

Tabla 87. Número de Egresados. Facultad Tecnológica

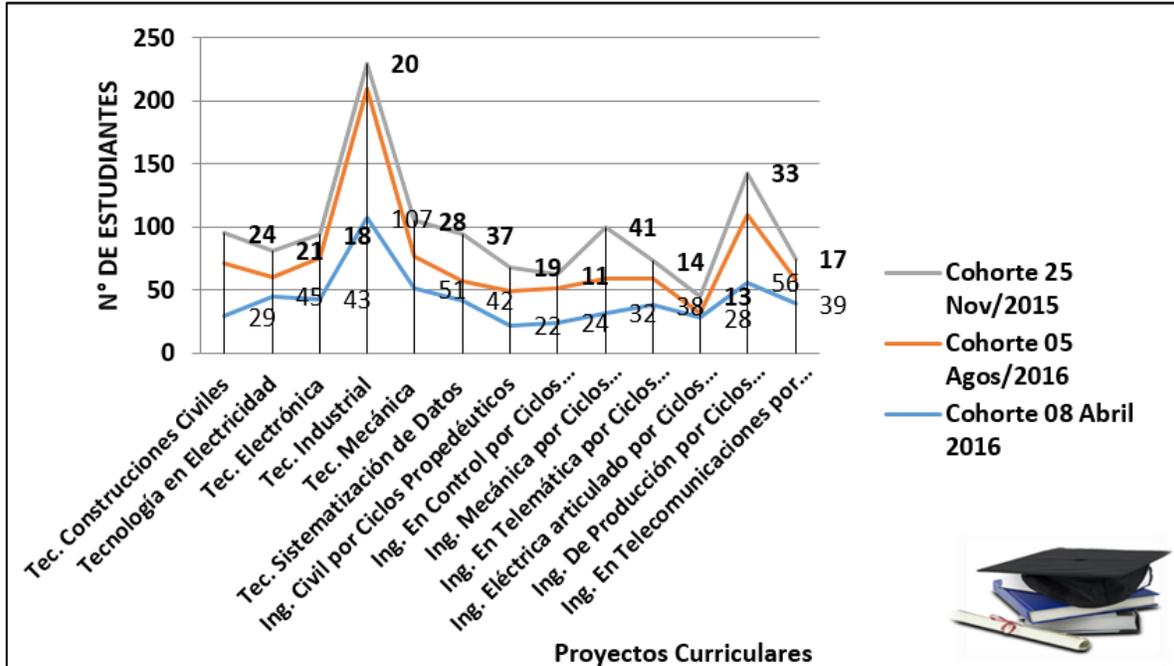
Proyecto Curricular	Cohorte 08 Abril 2016	Cohorte 05 Agos/2016	Cohorte 25 Nov/2015
Tec. Construcciones Civiles	29	42	24
Tecnología en Electricidad	45	15	21
Tec. Electrónica	43	33	18
Tec. Industrial	107	103	20
Tec. Mecánica	51	26	28
Tec. Sistematización de Datos	42	15	37
Ing. Civil por Ciclos Propedéuticos	22	27	19
Ing. En Control por Ciclos Propedéuticos	24	27	11
Ing. Mecánica por Ciclos Propedéuticos	32	27	41
Ing. En Telemática por Ciclos Propedéuticos	38	21	14
Ing. Eléctrica articulado por Ciclos Propedéuticos	28	4	13
Ing. De Producción por Ciclos Propedéuticos	56	54	33
Ing. En Telecomunicaciones por Ciclos Propedéuticos	39	19	17
Total	578	456	296

Fuente: Secretaria Académica Facultad Tecnológica.2016



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Gráfica 15. Egresados Facultad Tecnológica 2015 - 2016



Fuente: Secretaria Académica Facultad Tecnológica

2.2.5.1.4. Reconocimiento Estudiantil

En el 2016 la Facultad Tecnológica se ha destacado por su excelencia, este reconocimiento es un caso de éxito dentro de la Facultad de los estudiantes egresados, a continuación se relaciona el número de estudiantes por Proyecto Curricular que han sido reconocidos con distinción meritoria en el 2016.

Tabla 88. Tesis Meritorias Facultad Tecnológica 2016

	1a.Promoción	Número de Estudiantes con Tesis por Programa	2a.Promoción	Número de Estudiantes con Tesis por Programa
	N° Estudiantes		N° Estudiantes	
Tesis Meritoria	28	3 Ing. Control 2 Ing. Telemática 2 Ing Eléctrica 3 Ing Mecánico 3 Tec Sistematización de Datos 2 Tec Electricidad 3 Ing Telecomunicaciones	10	4 Tec Sistematización de Datos 3 Ing Telemática 1 Ing Control 1 Ing Civil 1 Ing Telecomunicaciones

Fuente: Secretaria Académica Facultad Tecnológica.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Tabla 89. Mejor Promedio por Programa: Facultad Tecnológica 2016

	1a Promoción	Número de Estudiantes por Programa	2a Promoción	Número de Estudiantes por Programa
Mejor Promedio Por Programa	13	1 Ing Control 1 Ing Producción 1 Tec En Electricidad 1 Tec Sistematización de Datos 1 Ing Telemática 1 Tec Mecánica 1 Ing en Electricidad 1 Tec Industrial 1 Ing Mecánica 1 Ing en Telecomunicaciones 1 Tec Construcciones Civiles 1 Ing Civil 1 Ing Distribución y Redes Eléctricas 1 Tec en Electronica	13	1 Ing Producción 1.Tec. Industrial 1 Ing Control 1 Tec. Sistematización de 1 Ing Mecánica 1 Tec en Electronica 1 Tec Mecánica 1 Tec Electricidad 1 Ing Telemática 1 Tec Construcciones Civiles. 1 Ing Civil 1 Ing en Telecomunicaciones. 1 Ing Distribución y Redes Eléctricas

Fuente: Secretaria Académica Facultad Tecnológica

Tabla 90. Saber Pro ECAES. Primera Promoción. Facultad Tecnológica

1a Promoción	Número de Estudiantes por Programa
14	1 Tac En Electrónica 1 Ing en Control 1 Tac Sistematización de Datos 1 Ing Eléctrica 1 Ing en Telecomunicaciones 1 Tec Construcciones Civiles 1 Ing de Producción 1 Tac Industrial 1 Ing Mecánica 1 Tac Mecánica 1 Ing Telemática 2 Ing Civil 1 Tac Electricidad 1 Ing en Distribución y Redes Eléctricas

Fuente: Secretaria Académica Facultad Tecnológica



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Tabla 91. Saber Pro ECAES. Segunda Promoción. Facultad Tecnológica

2a Promoción	Número de Estudiantes por Programa
13	1 Tec En Electrónica 1 Ing en Control 1 Tec Sistematización de Datos 1 Ing Eléctrica 1 Ing en Telecomunicaciones 1 Tec Construcciones Civiles 1 Ing de Producción 1 Tec Industrial 1 Ing Mecánica 1 Tec Mecánica 1 Ing Telemática 1 Ing Civil 1 Tec Electricidad

Fuente: Secretaria Académica Facultad Tecnológica

2.2.5.2. Fortalecimiento Gestión Académica

2.2.5.2.1. Gestión Docente

Para la contratación de los Docentes de Vinculación especial a Diciembre de 2016, se solicitaron los siguientes valores de certificados de Disponibilidad Presupuestal, por los conceptos descritos en la siguiente tabla:

Tabla 92. Descripción Certificados Disponibilidad. Facultad Tecnológica 2016.

Concepto Disponibilidad y/o Descripción del Gasto	Vr. Solicitado Disponibilidad 2016	Ejecutado
Pago sueldo, prestaciones sociales y honorarios	\$ 4.149.445.742	\$ 4.144.445.742
Pago Salud docentes vinculación especial	\$ 286.826.384	\$ 286.826.384
Pago Pensión docentes vinculación especial	\$ 401.666.744	\$ 401.666.744
Pago de A.R.L. docentes vinculación especial	\$ 18.339.629	\$ 16.339.629
Pago Caja de Compensación Familiar docentes vinculación especial	\$ 124.193.159	\$ 122.193.159
Pago I.C.B.F. docentes vinculación especial	\$ 96.440.852	\$ 93.440.852
Totales	\$ 5.076.912.510	\$ 5.064.912.510
Saldo Sin Comprometer		\$ 12.000.000

Fuente: Decanatura Facultad Tecnológica

2.2.5.2.2. Crecimiento Docente

Para el cumplimiento de las actividades académicas de la Facultad Tecnológica para el primero y segundo periodo académico para el año 2016, lo anterior se relaciona el número de Docentes de



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

planta y Vinculación Especial distribuidos de la siguiente manera, según modalidad y Proyecto Curricular:

Tabla 93. Docentes Facultad Tecnológica 2016-1

Proyecto Curricular/ Modalidad	Planta	T.C.O	M.T.O	H.C.	Honorarios	Total
Civiles	17	4	0	28	8	57
Electricidad	18	4	3	10	2	37
Electrónica	31	9	3	22	6	71
Industrial	25	3	4	26	11	69
Mecánica	20	4	3	22	5	54
Sistemas	24	5	7	22	12	70
Total	135	29	20	130	44	358
223						

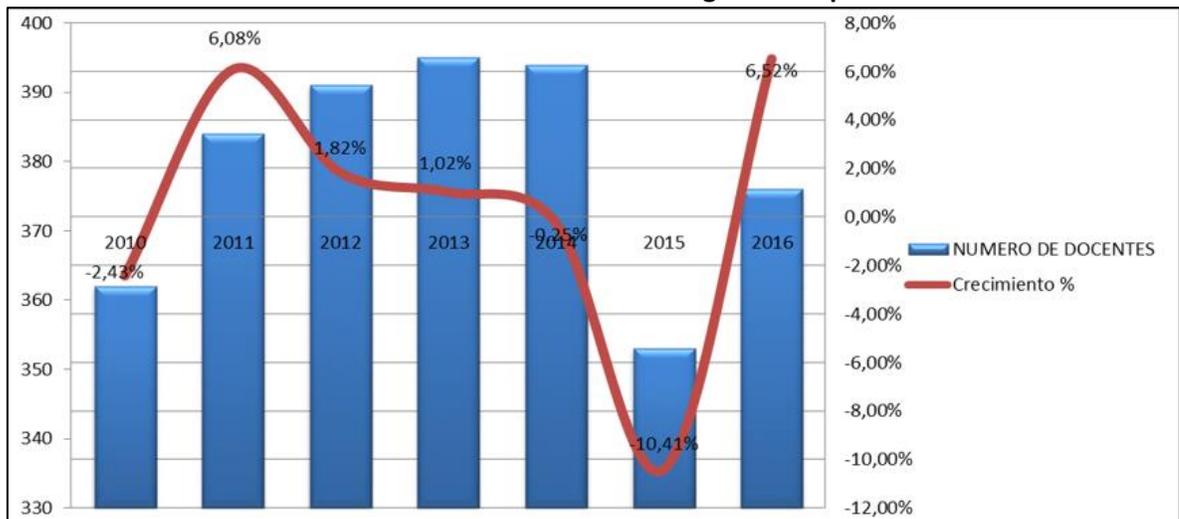
Fuente: Decanatura Facultad Tecnológica

Tabla 94. Docentes Facultad Tecnológica 2016-3

Proyecto Curricular/Modalidad	Planta	T.C.O	M.T.O	H.C.	Honorarios	Total
Civiles	17	4	0	32	10	63
Electricidad	18	4	3	10	2	37
Electrónica	31	9	3	22	6	71
Industrial	25	3	4	25	11	68
Mecánica	20	4	3	27	6	60
Sistemas	24	5	7	28	13	77
Total	135	29	20	144	48	376
241						

Fuente: Decanatura Facultad Tecnológica

Gráfica 16. Crecimiento Docente de la Facultad Tecnológica en el periodo 2010-2016



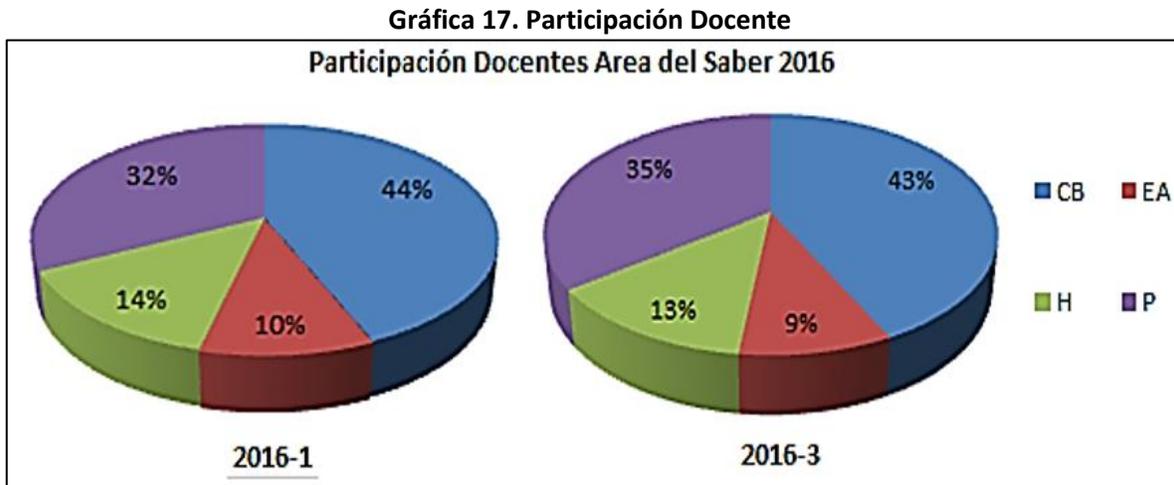
Fuente: Decanatura Facultad Tecnológica



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.2.5.2.3. Áreas del Saber

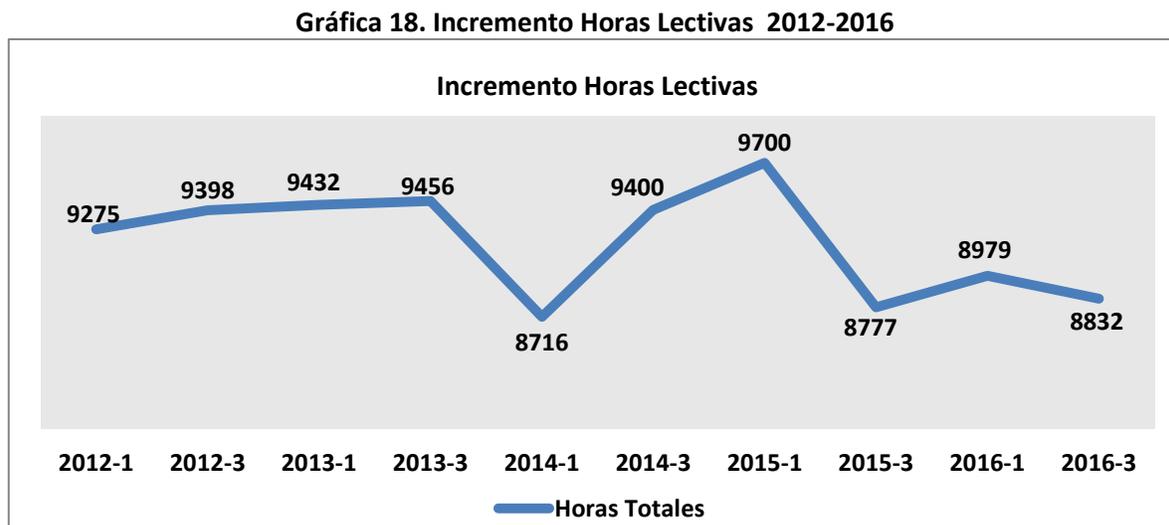
A continuación se relaciona la participación de los Docentes de la Facultad Tecnológica por áreas del saber, de acuerdo a su especialización.



Fuente: Decanatura Facultad Tecnológica

2.2.5.2.4. Horas Dedicación Docencia

En el siguiente Gráfico se muestra la intensidad e incremento de horas lectivas de los Docentes inscritos en la Facultad Tecnológica, realizando un comparativo desde el año 2012 al 2016.



Fuente: Decanatura Facultad Tecnológica

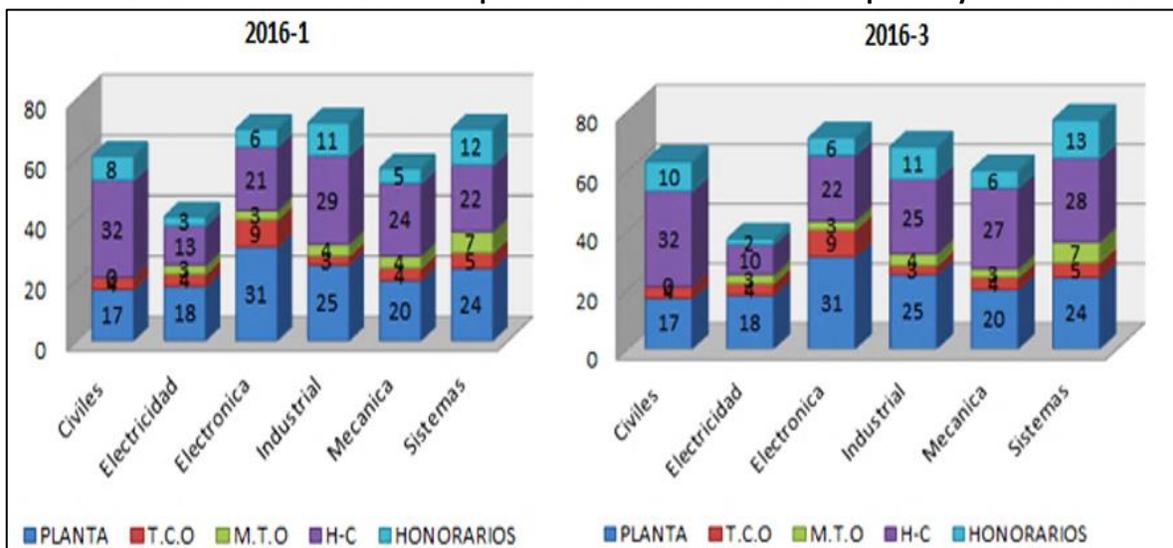


UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.2.5.2.5. Tipo de Vinculación Docente

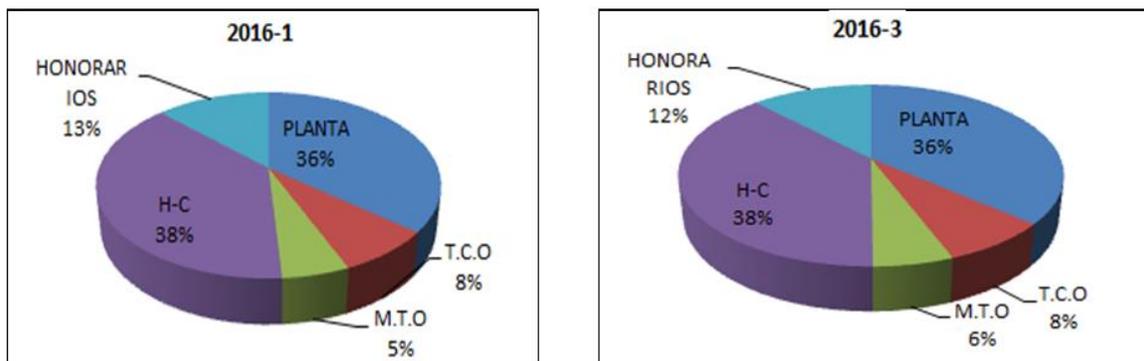
A continuación se presenta el resumen de los docentes de la Facultad Tecnológica a Diciembre del 2016, discriminado por tipo de vinculación y Proyectos Curriculares, en cual podemos encontrar que el Proyecto Curricular de Industrial, es el que tiene mayor número de horas en las diferentes categorías respecto a los demás programas.

Gráfica 19. Distribución de Docentes por Modalidad de Contratación por Proyecto Curricular



Fuente: Decanatura Facultad Tecnológica

Gráfica 20. Participación de Docentes por Modalidad de Contratación por Proyecto Curricular
Participación Docentes por Modalidad de Contratación 2016



Fuente: Decanatura Facultad Tecnológica



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.2.5.2.6. Formación Docente

La Universidad busca apoyar a los docentes que desean realizar su proceso de formación en áreas relacionadas con líneas de investigación de la Facultad Tecnológica y con las diferentes líneas de profundización que tienen los Proyectos Curriculares.

Según Acuerdo 009 del 2007 del Consejo Superior Universitario actualmente 9 Docentes de Planta adscritos a la Facultad Tecnológica adelantan estudios de Postgrado en modalidad de Comisión Remunerada, la información se ilustra a continuación:

Tabla 95. Docentes Comisión de Estudios. Facultad Tecnológica

Nombres	Proyecto Curricular	Universidad	Programa de Doctorado Que Adelantan	Fecha de Inicio de Estudios	Fecha de Terminación de Estudios
Wilman Enrique Navarro Mejia	Tecnología en Sistematización de Datos	Universidad Santo Tomás	Doctorado en Educación	2016	Hasta por el término que contempla la ley para ejercer el cargo de Gerente código 039, grado 02, de la Subdirección Gestión Local - Dirección de participación Ciudadana y Desarrollo Local- de la planta global de la contraloría de Bogotá D.C.
Edgar Humberto Sanchez Cote	Tecnología En Construcciones Civiles	Universidad Del Norte De Barranquilla	Doctorado en Ingeniería Civil	2015	2018
Carlos Gregorio Pastran Beltran	Tecnología En Construcciones Civiles	Universidad Antonio Nariño	Doctorado en Ciencia Aplicada	2014	2017
Luis Fernando Pedraza Martinez	Tecnología En Electrónica	Universidad Nacional De Colombia	Doctorado en Ingeniería - Sistemas y Computación.	2012	2017
Hector Arturo Florez Fernandez	Tecnología En Sistematización De Datos	Universidad De Los Andes	Doctorado en Ingeniería	2014	2017
Cesar Augusto Hernandez Suarez	Tecnología En Electricidad	Universidad Nacional De Colombia	Doctorado en Ingeniería - Sistemas y Computación	2013	2016
Marlon Patiño Bernal	TECNOLOGIA EN SISTEMATIZACIÓN DE DATOS	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	Doctorado en Ingeniería Eléctrica	2016	2019
Andrés Guillermo Guasca González	Tecnología Mecánica	Universidad Federal de Minas Gerais	Doctorado Ingeniería de Producción	2016	2017
Dulio Arnulfo Sola Buelvas	Tecnología en Electrónica	Internacional	Certificaciones silver y gold en IPv6	2016	2019
Jesús Eduardo Méndez Garzón	Tecnología Industrial	Ejercer cargo de libre nombramiento y remoción en la contraloría Bogotá.	Contraloría de Bogotá	2016	2019

Fuente: Decantara Facultad Tecnológica



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.2.5.3. Ejecución Presupuestal

2.2.5.3.1. Presupuesto

A continuación se presenta la información de asignación presupuestal y Disponibilidad presupuestal, registrada en relación con los rubros descentralizados en la Facultad Tecnológica durante la vigencia 2016.

Tabla 96. Asignación Presupuestal y Disponibilidad Presupuestal 2016. Facultad Tecnológica

Rubro	Asignación Presupuestal Inicial 2016	Modificaciones		Asignación Presupuestal Definitiva	% Asignación Presupuestal Definitiva 2016	Disponibilidad Presupuestal Acumulada	Saldo	% Comprometido en cada Rubro
		Adiciones	Deducciones					
Gastos de Transporte y Comunicaciones	\$ 3.900.000			\$ 3.900.000	0,06%	\$ 3.900.000	\$ -	100,00%
Impresos y Publicaciones	\$ 50.000.000	\$ 41.665.967		\$ 91.665.967	1,26%	\$ 91.665.967	\$ -	100,00%
Profesores Catedra y Ocasionales	\$4.954.000.000	\$200.000.000	\$ 77.087.490	\$ 5.076.912.510	70,00%	\$5.076.912.510	\$ -	100,00%
Asistentes Académicos	\$ 150.000.000		\$ 1.077.936	\$ 150.000.000	2,07%	\$ 150.000.000	\$ -	100,00%
Afiliación Asociaciones y Afines	\$ 16.900.000			\$ 16.900.000	0,23%	\$ 16.900.000	\$ -	100,00%
Eventos Académicos	\$ 168.100.000			\$ 168.100.000	2,32%	\$ 168.100.000	\$ -	100,00%
practicac académicas	\$ 195.311.000			\$ 195.311.000	2,69%	\$ 189.551.633	\$ 5.759.367	97,08%
Remuneración Servicios Técnicos	\$ 1.397.789.000	\$ 32.500.000		\$ 1.430.289.000	19,72%	\$ 1.428.440.430	\$ 1.848.570	99,87%
Capacitación	\$ 120.000.000			\$ 120.000.000	1,68%	\$ 117.508.236	\$ 2.491.764	97,92%
Total	\$ 7.056.000.000	\$ 274.165.967		\$ 7.253.078.477	100,00%	\$ 7.242.978.776	\$ 10.099.701	99,86%

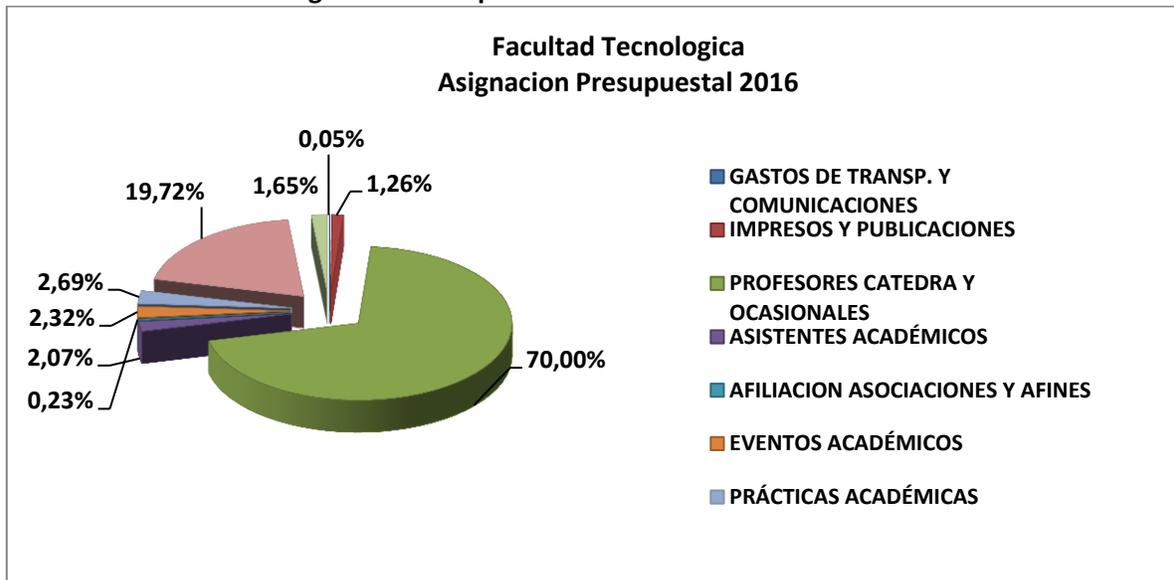
Fuente: Decanatura Facultad Tecnológica

En la gráfica 21 se presenta la asignación presupuestal de la Facultad Tecnológica, en el año 2016



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

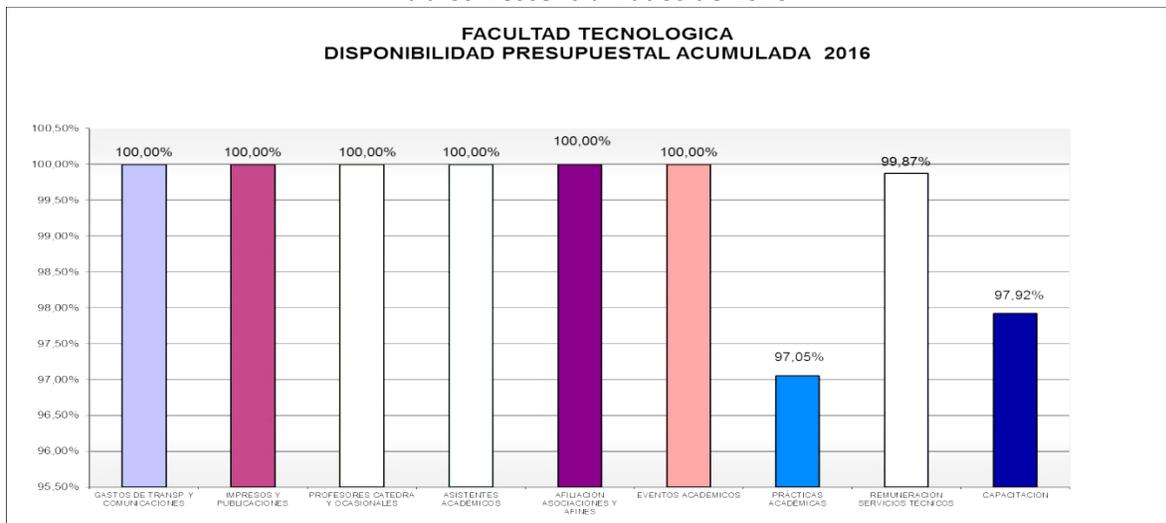
Gráfica 21. Asignación Presupuestal a los rubros descentralizados año 2016.



Fuente: Decanatura Facultad Tecnológica

Además de lo anterior, se presenta a continuación el porcentaje de la Disponibilidad Presupuestal Acumulada en cada uno de los rubros descentralizados administrados por la Facultad Tecnológica, al 13 de Octubre del 2016.

Gráfica 22. Facultad Tecnológica. Porcentaje Comprometido Acumulado en Cada Uno de los Rubros Descentralizados de 2016.



Fuente: Decanatura Facultad Tecnológica



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.2.5.3.2. Asistentes Académicos

El consejo de Facultad aprobó las siguientes monitorias para el periodo académico 2016 de la Facultad Tecnológica:

Tabla 97. Asistentes Académicos. Facultad Tecnológica. Disponibilidad Presupuesto 2016

Nombre Beneficiario	Concepto Disponibilidad y/o Descripción del Gasto	Valor Disponibilidad
Pago Monitores 2016	<i>Solicitud CDP Para Monites 50 Primer Semestre Y 58 Segundo Semestre de 2016, 2 Para Decanatura II Semestre</i>	\$ 150.000.000
Totales		\$ 150.000.000
Saldo sin comprometer		\$ 0

Fuente: Decanatura Facultad Tecnológica

Tabla 98. Asistentes Académicos. Facultad Tecnológica. Cumplimiento Monitorias.

Monitorias Periodo Académico 2016-3		
Dependencia	N° De Monitores Solicitados	Monitorias Cumplidas
Ciencias Básicas	2	2
Decanatura	1	1
Laboratorio Ciencias Básicas	6	6
Laboratorio de Civiles	9	0
Laboratorio de Electricidad	7	7
Laboratorio de Industrial	4	3
Laboratorio de Informática	2	2
Laboratorio de Mecánica	7	7
Laboratorio Electrónica	9	9
Secretaría Académica	1	1
Tecnología Electrónica	1	1
Tecnología en Electricidad	1	1
Tecnología en Sistematización de Datos	1	1
Tecnología Industrial	1	1
Tecnología en Construcciones Civiles	1	1

Fuente: Secretaria Académica Facultad Tecnológica

Es pertinente considerar que en el periodo 2016-3 no fue posible la ejecución de las monitorias aprobadas al 100%, lo anterior en virtud de lo establecido en el literal i del Artículo 1° del Acuerdo N° 042 del 2016 expedido por el Consejo Académico.

2.2.5.3.3. Remuneración de Servicios Técnicos

Vinculación Total de 69 personas contratadas mediante Contrato de Prestación de Servicios que garantizan el funcionamiento de la Facultad Tecnológica en las labores para las cuales fueron contratadas para el año 2016.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

En la siguiente tabla se presenta un resumen de las personas vinculadas mediante Contrato de Prestación de Servicios durante el año 2016, de acuerdo a la Dependencia en donde prestan sus servicios y correspondiente perfil laboral.

Tabla 99. Remuneración Servicios Técnicos Facultad Tecnológica 2016

Ejecución Presupuestal Remuneración Servicios Técnicos 2016					
Dependencia	Nivel			Total	Valor
	Asistencial	Técnico	Profesional		
Decanatura	2	4	3	9	\$ 236.797.916
Lab. Ciencias Básicas	1	3		4	\$ 76.609.939
Lab. Construcciones Civiles	4	2		6	\$ 103.050.537
Lab. Electricidad	3	4		7	\$ 128.135.208
Lab. Electrónica	4	2		6	\$ 103.050.538
Lab. Industrial	1	2		3	\$ 59.028.838
Lab. Mecánica	4	3		7	\$ 123.389.461
Lab. Informática	5	2	1	8	\$ 137.936.961
Tec. Construcciones Civiles	1		1	2	\$ 52.329.635
Tec. Electricidad	1		1	2	\$ 52.329.635
Tec. Electrónica	1		1	2	\$ 52.329.635
Tec. Industrial		1		1	\$ 22.752.015
Tec. Mecánica	1		1	2	\$ 52.329.635
Tec. Sistematización de Datos			1	1	\$ 34.886.423
Secretaría Académica		1	2	3	\$ 92.524.861
Unidad de Investigación			1	1	\$ 34.886.423
Audiovisuales	2			2	\$ 32.983.527
Toda la sede	2			2	\$ 34.886.423
Unidad de Extensión	0	0	0	0	0
Total	32	24	12	68	\$ 1.430.237.609

Fuente: Decanatura Facultad Tecnológica

El rubro se ejecutó en un 99,87%, garantizando el funcionamiento de las distintas dependencias de la Facultad hasta finales de Diciembre y en el caso de los laboratorios hasta mediados de Diciembre, gracias a la adición que se realizó al rubro por valor de Treinta y dos millones quinientos mil de pesos M/ cte. (\$32.500.000), mediante **Resolución N° 023 del 01 de Agosto de 2016** del Consejo Superior Universitario.

Para la vigencia 2016 se prevé una contratación por once (11) meses al personal administrativo y Diez (10) meses para laboratoristas, teniendo en cuenta que siempre se les ha contratado por Nueve (9) meses.

2.2.5.4. Eventos Académicos

🚩 El Proyecto Curricular de Tecnología Mecánica, participó en el evento



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- “ Ponencia Robochallenge”, realizado en Viena Australia , el día 12 y 13 de Marzo de 2016.

El Proyecto Curricular de Tecnológica en Sistematización de Datos participó en los siguientes eventos:

- Participación del docente Ricardo Castaño Tamara en el Congreso Iberoamericano de Docencia Universitaria como ponente de la comunicación “ Ciencia tecnología y Tecnociencia. Una propuesta para la enseñanza desde la solución de problemas, del 31 de Marzo al 02 de Abril, en la Universidad Autónoma de Madrid , Murcia – España.

El Proyecto Curricular de Tecnología en Electrónica participó en los eventos académicos:

- Participación del docente Jose David Cely “ Reunión anual de la ISSS, Región 9 (latiniamerica), del 02 al 06 de Marzo de 2016 en Puerto España – Trinidad y Tobago.
- Participación del docente Andres Escobar Diaz “ Vista Casa Matriz de la empresa Lucas Nulle GmbH”, del 17 al 21 de Marzo de 2016 en Colonia – Alemania.
- Eventos de Egresados de Ingeniería en Control E Ingeniería en Telecomunicaciones, el día 18 de Noviembre en el Club de Ingenieros.
- Jornada de Acreditación y Autoevaluación el día 24 de noviembre en la Aduanilla de Paipa.
- Evento IEEE GLOBECOM 2016 del 04 al 08 de diciembre 2016 en washinton – EE.UU.
- IEEE LATICOM 2016 del 15 al 17 de Noviembre en medellin – Colombia.
- MATECOMPU 2016 XVIII, evento Internacional “ La matemática y la Estadística y la Computación; su enseñanza y aplicaciones, del 15 al 19 de Noveimbre.
- ITU SECRETARY GENERAL ACADEMIA CONSULTATION ITU TELECOM WORD Y CALEIDOCOPIO, del 13 al 16 de Noviembre.
- Encuentro Intenacional de Educación Ingeniería ACOFI – EIEI del 04 al 07 de octubre en Cartagena.
- Reunión Regional Ramas (RRR) IEEE Región 9 del 06 al 09 de Octubre en Guayaquil Ecuador.
- Bicentenario de la Muerte de Francisco de Caldas del 18 al 21 de Octubre en las ciudades de Madrid, Santiago de Compostela y Caldas de Reis España.
- Congreso IEEE ANDESCON 2016 del 19 al 21 de Octubre en Arequipa Perú.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- Taller de validación de niveles y desempeños para el modulo “Diseño de Sistemas de Control” del 26 al 28 de Octubre en la ciudad de Bogotá.
- VII Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica CLAIB, del 26 al 28 de Octubre.
- 8TH Congreso Intenational Conference on Graphic and Image Processing del 29 al 31 de Octubre.

🚩 El Proyecto Curricular de Tecnología en Electricidad participó en los siguientes eventos:

- “World Meeting on Lightning” Lugar: Cartagena (Colombia) los dias 06 al 08 de Abril del 2016, para los docentes Helmut Edgardo Ortiz Suarez y Carlos Alberto Avendaño Avendaño.
- Participación del docente Fredy Hernán Martínez Sarmiento al a “3rd International KES CONFERENCE ON SMART EDUCATION AND E-LEARNING (KES-SEEL-16)” Tenerife (España) en del 15 al 17 de Junio del 2016.
- Participación del docente Henry Felipe Ibáñez Olaya al III CONGRESO de la Cámara Colombiana de la Energía "LOS RETOS ENERGÉTICOS DEL PAÍS Y EL ACUERDO DEL COP21 EN PARIS" en Bogotá (Colombia) los dias 05 de Mayo del 2016.
- XIX Encuentro Nacional y XII Internacional de Semilleros de Investigación de la Red Colombiana de Semilleros de Investigación en Cúcuta - (Colombia) del 13 al 16 de Octubre del 2016. Ponencia: Diseño de un Sistema Solar Fotovoltaico para la Escuela Guatavita TUA de Resguardo Indígena AICO (Etnia Pijao).
- XIX Reunión Regional de Ramas (RRR) de IEEE Región 9 (Latinoamérica y el Caribe). Guayaquil – Ecuador del 06 al 09 de Octubre del 2016.

🚩 El Proyecto Curricular de Tecnología en Mecánica participó en los siguientes eventos:

- El docente Camilo Arias Henao asisitó al Seminario de Aprovechamiento de calor Residual , los dias 16 y 17 de Junio .

🚩 El Proyecto Curricular de Tecnología en Sistematización de Datos participó en los siguientes eventos:



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- Participación del docente Tomás Antonio Vásquez en el XIV Congreso de filosofía del Derecho y Filosofía Social como ponente, el 13 de Mayo en Barranquilla – Colombia.

✚ **El Proyecto Curricular de Tecnología en Construcciones Civiles con la representación del Ingeniero Rodrigo Elias Esquivel Ramirez, participó en cuatro sesiones de la Red de Programas de Ingeniería Civil REPIC, tratando temas como:**

- Feria de Ciencias y Tecnología de la semana del saber científico militar.
- II foro de ética, prospectiva de la ingeniería en Colombia.
- Reglamentación del ejercicio profesional de la ingeniería en Colombia.
- Conclusiones II foro de ética, prospectiva de la ingeniería en Colombia.

✚ **El Proyecto Curricular de Tecnología Industrial realizó los siguientes eventos:**

- Reunión con los profesores, en el marco de las actividades de autoevaluación del Proyecto Curricular, en el cual los profesores socializaron sus informes de las tareas asignadas dentro de dichas actividades.

✚ **El Proyecto Curricular de Tecnología en Sistematización de Datos realizó los siguientes eventos:**

- Participación del docente Miller Gómez Mora en la Conferencia Internacional en Computer Vision and Graphics 2016 como ponente, con El Artículo Titulado “Anisotropic Difusion For Smoothing: A Comparative Study”, del 19 al 21 de Septiembre de 2016 en Varsovia – Polonia.
- Instalación de la Jornada
 - ✓ **08:30 a 09:30am.** Inicio y presentación de la metodología de trabajo de la Jornada.
 - ✓ Presentación del estado del documento de autoevaluación
 - ✓ Presentación del estado de cada uno de los factores del documento, con el fin propósito de establecer los factores que están críticos y establecer estrategias para complementarlos.
 - ✓ **09:30 a 10:30am.** Análisis de fortalezas, debilidades y plan de acción de cada factor.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- ✓ Análisis de fortalezas, debilidades y plan de acción de cada uno de los factores por equipos de trabajo que han venido brindando documentación.
- ✓ **10:30 a 11:00am.** Refrigerio
- ✓ **11:00 a 12:00m.** Socialización y retroalimentación del análisis de fortalezas, debilidades y evaluación de cada factor
- ✓ Presentación del análisis de fortalezas, debilidades, evaluación y plan de acción de cada factor realizada por los equipos de trabajo.
- ✓ **12:00 a 13:00pm.** Presentación y discusión del plan de mejoramiento (Paralelo 2010 Vs. 2015-3)
- ✓ Presentación de la actualización del plan de mejoramiento por parte de la Coordinación del Proyecto Curricular.
- ✓ **13:00 a 13:30pm.** Cronograma de actividades pendientes y cierre de la Presentación por parte de la Coordinación del Proyecto Curricular

El Proyecto Curricular de Tecnología en Mecánica realizó los siguientes eventos:

- Periódicamente, segundo jueves de cada mes, el Coordinador asiste a las reuniones de REDIMEC (Red de directores de (Ingeniería Mecánica), en la vigencia actual el Coordinador ejerce como secretario general de la Red Bogotá y secretario general de la Red Nacional.
- Mensualmente el Coordinador asiste a reuniones del comité organizador del CIMM 2017 (Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica y Mecatrónica).
- Asistencia a reuniones y desarrollo de trabajo académico en la “Subcomisión de Calidad” en los programas de Ingeniería Mecánica para REDIMEC Bogotá.

El Proyecto Curricular de Tecnología en Mecánica realizó los siguientes eventos:

- VIII Congreso internacional de computación y telecomunicaciones – comtel 2016, del 21 al 23 de septiembre en la ciudad de Lima Perú.
- 7th international conference of the european society for the history of science, del 22 al 24 de Septiembre de 2016 en Praga, República Checa.
- Fuerza Aérea Colombiana lanzó globo sonda “Sabio Caldas” a la estratósfera, del 20 de septiembre de 2016, Grupo Aéreo del oriente – Gaori- Vichada. Investigaciones aeroespaciales –Lanzamiento proyecto.
- Organización del CIMM 2017 Noviembre 2 y 3 de 2016, Medellín (Antioquia) Nacional por el docente John Forero Casallas.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- El día 9 de noviembre de 2016, se radicó en el sistema SACES la respuesta al Auto de Información Complementaria solicitada, el día 12 de octubre, por el Ministerio de Educación Nacional (MEN) al proceso de renovación de registro calificado del proyecto Curricular de Ingeniería Mecánica con Tecnología en Mecánica Industrial por Ciclos Propedéuticos, el cual contenía los siguientes siete puntos:
- Un documento que presente con detalle los argumentos académicos y administrativos, a la luz de los propósitos de formación y el perfil profesional, que llevaron al cambio en el plan de estudios del programa de Ingeniería Mecánica por ciclos propedéuticos articulado con la Tecnología en Mecánica Industrial.
 - Un documento que describa con detalle el plan de transición correspondiente a los cambios en el plan de estudios, incluyendo la explicación de cada una de las homologaciones directas. Si se utilizan colores para describir cambios, estos deben contar con una leyenda que permita entenderlos.
 - Documento que evidencie en detalle los prerrequisitos y correquisitos en la malla curricular.
 - Documento que describa la distribución de horas de trabajo independiente y acompañamiento directo en las asignaturas de los planes de estudios. Relación con el sector externo.
 - Un documento que describa las actividades de extensión y proyección social realizadas por los docentes de los programas de Ingeniería Mecánica por Ciclos Propedéuticos y Tecnología en Mecánica Industrial en los últimos 5 años.
 - Un documento que presente la estadística de los estudiantes de los programas de Ingeniería Mecánica por Ciclos Propedéuticos y Tecnología en Mecánica Industrial que han realizado pasantías y prácticas académicas en empresas y la actividad económica de la empresa.
 - Copia de los convenios con empresas para la realización de prácticas académicas y pasantías de los estudiantes de Ingeniería Mecánica por



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Ciclos Propedéuticos y Tecnología en Mecánica Industrial, con la evidencia de su ejecución.

2.2.5.5. Prácticas Académicas

A la fecha se han tramitado 2 prácticas académicas de los diferentes Proyectos Curriculares relacionados a continuación:

- Visita al Nacimiento Rio Bogotá (Villa Pinzón Cundinamarca) los días 07 de Mayo de 2016, con 30 estudiantes, por el docente Armando Lugo González.
- El docente FRANK NIXON GIRALDO RAMOS quien realizó una práctica académica, de la asignatura electrónica industrial, en las ciudades de Pereira y Manizales, entre el 23 y 27 de mayo de 2016, por lo que se hace necesario girar los viáticos para dos (2) docentes y auxilio económico para treinta y cuatro (34) estudiantes.

✓ **Industrial**

- Salida técnica a la ciudad de Cali (Valle del Cauca) que se efectuó del 30 de noviembre al 4 de Diciembre de 2016.
- Visita técnica a la población de Villa Pinzón, que se efectuó el día 8 de Octubre 2016.

✓ **Electricidad**

- La Vega / Cundinamarca, Fecha: Del 15 de Octubre del 2016 al 16 de Octubre de 2016. Número de Estudiantes: 3. Asignatura: Regulación Ambiental (1673-221).
- Instalaciones de Procables S.A.S. C.I, Fecha: 08 de octubre del 2016 Hora: 8:00 am a 4:00 pm. Motivo: Capacitación de cables de media y baja tensión. Observación: Solicitud está firmada por los docentes Luis Antonio Noguera Vega y Diego Armando Giral Ramírez.
- Medellín-Antioquia. Fecha: 10 de Noviembre al 14 de Noviembre del 2016, Número de Estudiantes: 26, Asignatura: Energías Alternativas (1649-221).
- Central térmica termopaipa kilómetro 3 vía Paipa Tunja municipio de Paipa departamento de Boyacá y central y embalse Guavio departamento de Cundinamarca en municipio de Ubalá, Fecha: 02 de Diciembre al 04 de Diciembre del 2016, número de Estudiantes: 35, Asignatura: Redes Eléctricas (1641-221,222).

✓ **Electrónica**

- Se realizó la practica académica con 26 estudiantes de Tecnología Eléctrica, en la asignatura SIRO SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN ROBOTICA Grupo Roma, semestres cuarto y



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

quinto y dos docentes del programa Ing. Henry Montaña e Ing. Frank Nixon Giraldo. La practica se llevó a cabo del 25 al 30 de Octubre de 2016, con trayectoria : Universidad Santiago de Cali – Valle del Cauca – Bogotá.

- Se realizó al practica académica con 39 estudiantes de Ingenieria en Telecomunicaciones en las asignaturas REDES INALAMBRICAS Y ELECTRÓNICA EN COMUNICACIONES, de octavo semestre y docentes del programa Ing. Hermes Eslava e Ing. Celis Callejas José. La práctica se llevo a cabo del 15 al 16 de Noviembre.
- Se realizó práctica académica con 38 estudiantes de Ingeniería en Control en las asignaturas de APLICACIONES INDUSTRIALES, CONTROL I Y GRUPO DE INVESTIGACIÓN ORCA, la cual se llevó a cabo del 08 al 14 de Diciembre en el parque Eólico Jepirachi, departamento de la Guajira, en las localidades del Cabo de la Vela y Puerto Bolívar Colombia.

✓ **Civiles**

- Práctica académica que se llevó a cabo el día 19 de noviembre en la Ciudadela el Recreo, Bosa; ésta práctica académica fue efectuada por cincuenta y tres estudiantes adscritos a la asignatura Desarrollo de Proyectos de Urbanismo, grupos 16 y 17 y cuyo docente a cargo es el ingeniero Eduardo Ramírez Fontecha.
- Práctica académica se llevó a cabo los días comprendidos entre el 10 y el 12 de diciembre, al corredor vial Bogotá – Villavicencio – Guamal – San Luis de Cubarral – Meta y alrededores – Bogotá. Ésta práctica académica se efectuó por 72 estudiantes adscritos a la asignatura Topografía Planimetría (grupos 201 y 202), Topografía Altimetría (grupo 201) y Diseño Geométrico de Vías (grupos 201 y 202), en donde el docente encargado es el Ingeniero Rodrigo Elías Esquivel Ramírez y como auxiliar es el Ingeniero Carlos Heberty Velandia.

2.2.5.6. *Capacitación Docente*

A continuación se resume, el apoyo económico para capacitación por cada uno de los Proyectos Curriculares:

✓ **Mecánica**

- El Coordinador asiste a reuniones del comité organizador del CIMM 2017 (Congreso Internacional de Ingenieria y Mecatronica.
- “Subcomisión de Calidad” en los programas de mecánica para REDIMEC Bogotá. Seminario de Actualización de Manejo de Vertimientos” que realizó en la Ciudad de Cali del 24 al 28 de Agosto.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- Seminario aprovechamiento de calor residual, los días 16 y 17 de junio de 2016, en la ciudad de Bogotá, para el docente Camilo Arias Henao.

✓ **Industrial**

- La Profesora YOLIMA ALVAREZ POLO, participó en el “XXX Reunión Latinoamérica de Matemáticas Educativa” que se realizará en la Ciudad de Monterreal (México), del 11 al 15 de julio.
- La profesora Yolima Álvarez Polo participó como ponente en el 7TH Internacional Conference Of the European Society the History of Science que se realizará en Praga (República Checa) del 22 al 24 de septiembre de 2016.
- El Ingeniero Roberto Vergara Portela, participó en la capacitación ofrecida por SMC en las ciudades de Victoria y Madrid (España) entre el 5 y 17 de septiembre.
- La Profesora Nancy Madrid, participó en el Curso Operacional y Mantenimiento de Plantas de Potabilización que se realizará en la Ciudad de Cali, del 22 al 25 de noviembre.

✓ **Electrónica**

- Capacitación para examen de fluidez del idioma Inglés TOEFL, Centro Colombo Americano, del 15 de Julio al 15 de Agosto de 2016.
- Dos niveles de Italiano en ILUD Docente de planta Luis Alejandro Rojas.
- Certificación Energy Innovation and Emerging Technologies Certificate del 01 al 20 de Diciembre 2016, primer modulo de cinco.

✓ **Electricidad**

- El día 20 de Septiembre del 2016, se realizó la capacitación instalación de microinversores Enphase SENA a cargo de la empresa ENFHASE DE U.S.A.
- VI Seminario Nacional de Energía y su uso Eficiente, Lugar: Bahía Blanca - (Argentina) Del 26 del 28 de Octubre del 2016. Ponencia: Metodología para un Proyecto Comunitario de Energía – Colombia.
- 8th International Conference on Graphic and Image Processing (ICGIP 2016) Lugar: Tokyo (Japón) del 29 al 31 de Octubre del 2016. Ponencia: Low cost 3D scanning process using digital image processing.
- VI congreso Internacional de computación CICOM-2016. Lugar del Evento: Acapulco – México .Fecha del Evento: 27 al 29 de Octubre del 2016.
- XV congreso LARIM de Astronomía y Astrofísica. Lugar: Cartagena (Colombia) Fecha: Del 03 de Octubre al 07 de Octubre del 2016.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- VI congreso Internacional de computación CICOM-2016. Lugar: Acapulco (México) Fecha: Del 26 de Octubre al 29 de Octubre del 2016.
 - The 2016 8th International Conference on Graphic and Image Preccessing (ICGIP 2016)” Lugar: Tokyo (Japon) Fecha: Del 29 al 31 de Octubre del 2016.
 - Realizar entrenamiento en el software ETAP. Lugar: Bogotá (Colombia) Fecha: 23,24 y 25 de Noviembre 2016.
 - Aero Navegación. Lugar: Bogotá (Colombia). Fecha: 05 de Diciembre al 08 de Diciembre
- ✓ **Civiles**
- Capacitación para el V Congreso Nacional de Ingenieria Fisica, que se llevó a cabo en la ciudad de Medellin , el día 28 de Septiembre del presente año.
- ✓ **Decanatura**
- X congreso inernacional de gestion empresarial y administración publica, a realizarse entre el 28 y 30 de junio de 2015, en la ciudad de la habana - cuba, por concepto apoyo económico para la inscripción y los viáticos. que se hace necesario el desplazamiento del señor decano de la facultad tecnológica el día 27 de junio de 2016.

2.2.5.7. Otras Actividades Académico- Administrativas

En el transcurso del año el Proyecto Curricular relaizó las siguientes actividades académico-administrativas:

- Aprobación de actas del Consejo Curricular
- Trámite a solicitudes de estudiantes.
- Nombramiento de docente evaluador a los trabajos de grado
- Nombramiento de docente director a las propuestas de grado
- Trámite correspondiente a la programación de sustentaciones de trabajos de grado
- Trámite de homologaciones
- Trámite a solicitudes de empresas que requieren personal en diferentes áreas tanto de Tecnología como de Ingeniería Mecánica
- Información oportuna sobre el proceso de digitación de notas.
- Paz y salvos académicos para los aspirantes a graduarse.
- Proceso de admisión para el ciclo de Ingeniería.
- Elaboración del proceso de evaluación docente para la totalidad de profesores del Proyecto Curricular.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

✓ **Industrial**

- Se realizó el plan de mejora 2016
- El proyecto curricular participó activamente en las reuniones y capacitación para la visita de los pares en el proceso de Acreditación Institucional.
- Se puso en funcionamiento la base de datos para Trabajos de grado y Consejo Curricular .
- Se culminó al diplomado en Gestión Logística de Operaciones donde se inscribieron 39 estudiantes dicho diplomado se ofrece en el marco al Acuerdo 007 de 2015.
- Aprobación de actas.
- Casos de estudiantes.
- Nombramientos de jurados de proyectos
- Nombramientos de tutores de anteproyectos
- Se cumplió con todo el proceso de oficialización de matrícula
- Se cumplió con todos los procesos de adición y cancelación de materias
- Información del examen SABER-PRO
- Trámite correspondiente a sustentaciones de proyectos.
- Paz y salvos académicos para los aspirantes a graduarse.
- Tramite de homologaciones.
- Solicitudes de empresas que requieren personal en diferentes áreas tanto de Tecnología Industrial e Ingeniería de Producción.
- Información sobre el proceso de digitación de notas
- Información sobre las inscripciones para el siguiente periodo
- Proceso de admisión para el ciclo de Ingeniería
- Información sobre el proceso de evaluación docente por parte de los estudiantes y autoevaluación

✓ **Civiles**

- En Consejo Curricular del 11 de mayo, se realizó un consejo curricular ampliado, contando con la participación de 14 docentes de planta y tres de tiempo completo ocasional, en donde se realizó un proceso de autoevaluación del proyecto curricular y el PEP (Proyecto Educativo del Programa) con el fin de establecer tareas y directrices que permitan fortalecer las áreas y y el plan educativo del programa. Desde ésta perspectiva, se planteó construir un PEP proyectado desde lo popedéutico para fortalecernos como programa de donde se derivan una serie de actividades con sus respectivos responsables: Presentación del cronograma – Sergio Giovanni Valbuena Porras. Conformación de los equipos de autoevaluación – Carlos Gregorio Pastrán



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Beltrán, Sergio Giovanni Valbuena Porras y Eduardo Zamudio Huertas. Revisión de los documentos logrados – Jorge Enrique Saby Beltrán.

- Se realizó la evaluación docente en consejo curricular del día 01 de julio, en donde se tuvieron en cuenta los siguientes criterios:
 - Asistencia y participación a las reuniones programadas por el programa.
 - Informe final de actividades.
 - Queja específicas por parte de los estudiantes.
 - Entrega de informes solicitados por el proyecto curricular.
- El proyecto curricular el 08/07/2016 solicitó al Ministerio de Educación Nacional MEN el registro calificado para el programa Maestría en Ingeniería Civil con 40 créditos en las modalidades profundización e investigación para ser ofrecido en la Facultad Tecnológica; la institución tuvo visita de pares académicos durante los días 25, 26 y 27 de agosto, evento realizado sin novedad de acuerdo al programa planteado con antelación, en donde actualmente ya el MEN realizó cuenta las observaciones que el programa debe ajustar.
- Se realizó la evaluación docente en consejo curricular del día 01 de julio, en donde se tuvo en cuenta los siguientes criterios: Asistencia y participación a las reuniones programadas por el programa, Informe final de actividades, Queja específicas por parte de los estudiantes.
- Atendiendo las disposiciones establecidas en el Acuerdo 038 de 2015 emitido por el Consejo Académico, el Consejo Curricular en éste tercer trimestre se aceptaron treinta y siete propuestas de trabajo de grado y entre los días 29 y 30 de septiembre se realizó el proceso de sustentaciones, aprobando 36 trabajos de grado.
- El 28 de septiembre se realizó una reunión con los docentes del área de la construcción con el fin de actualizar el contenido programático de la asignatura introducción a las construcciones civiles, conservando los parámetros en créditos dispuestos por el MEN.
- Atendiendo las disposiciones establecidas en el Acuerdo 038 de 2015 emitido por el Consejo Académico, el Consejo Curricular en éste tercer trimestre se aceptaron cincuenta y una propuestas de trabajo de grado (34 pasantías, 15 monografías y 2 trabajos de producción académica)
- Se presentaron ante el Consejo de Facultad once retiros voluntarios y dos retiros definitivos por parte de los estudiantes.
- Se remitieron para el estudio del Consejo de Facultad dos peticiones de validación de asignaturas para estudiantes que tenían pendiente una materia por cursar.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

✓ **Industrial**

- Se realizó el plan de mejora 2016.
- El proyecto curricular participó activamente en las reuniones y capacitación para la visita de los pares en el proceso de Acreditación Institucional.
- Se puso en funcionamiento la base de datos para Trabajos de grado y Consejo Curricular
- Se culminó al diplomado en Gestión Logística de Operaciones donde se inscribieron 39 estudiantes dicho diplomado se ofrece en el marco al Acuerdo 007 de 2015.
- Solicitudes de empresas que requieren personal en diferentes áreas tanto de Tecnología Industrial e Ingeniería de Producción
- Información sobre el proceso de digitación de notas
- Información sobre las inscripciones para el siguiente periodo
- Proceso de admisión para el ciclo de Ingeniería
- Información sobre el proceso de evaluación docente por parte de los estudiantes y autoevaluación.

✓ **Electricidad**

El proyecto curricular ha realizado diferentes funciones administrativas como:

- Remisión de informes solicitados por diferentes dependencias.
- Sesiones del Consejo Curricular
- Inicio proceso de las pruebas saber – pro
- Estudio de homologaciones
- Recepción y trámite de los diferentes trabajos de grado según las modalidades de trabajo de grado.
- Recepción y estudio del proceso de admisión para el Nivel de Ingeniería Eléctrica por ciclos.
- Cierre de semestre 2016-1
- Realización de novedades de notas 2016-1
- Generación de horarios 2016-3
- Gestión de carga académica periodo 2016-3
- Codificación de estudiantes nuevos
- Doble proceso de inscripción de asignaturas
- Estudio de homologaciones
- Recepción y trámite de los diferentes trabajos de grado según las modalidades de trabajo de grado.
- Recepción y trámites a los requerimientos remitidos por las diferentes dependencias de la Universidad.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Se hizo entrega de toda la documentación necesaria para proceso de autoevaluación de los programas académicos de Ingeniería en control e Ingeniería en Telecomunicaciones por ciclos Propedéuticos con Tecnología en Electrónica y entregar el informe del 2016.

La documentación presentada ante el consejo curricular y la Oficina de Autoevaluación y Acreditación de la Facultad tecnológica son:

- Documento de autoevaluación de Ingeniería en control por ciclos Propedéuticos con Tecnología en Electrónica.
- Documento de autoevaluación de Ingeniería en Telecomunicaciones por ciclos Propedéuticos con Tecnología en Electrónica.
- Documento PEP de Ingeniería en control por ciclos Propedéuticos con Tecnología en Electrónica.
- Documento PEP de Ingeniería en Telecomunicaciones por ciclos Propedéuticos con Tecnología en Electrónica.
- Resultado de la encuesta de Ingeniería en control por ciclos Propedéuticos con Tecnología en Electrónica.
- Resultado de la encuesta de Ingeniería en Telecomunicaciones por ciclos Propedéuticos con Tecnología en Electrónica.
- Plan de mejoramiento 2016 con las actividades a seguir por factor del Proyecto curricular de tecnología en electrónica, Ingeniería en Control e Ingeniería en Telecomunicaciones por Ciclos Propedéuticos.
- Plan de mejoramiento o de actividades por factor y por grupo de trabajo con los responsables y tiempos de ejecución.
- Listados de grupos de trabajo por factores.

✓ **Electrónica**

- Se realizaron actividades, como reuniones de área con el objeto de revisión de syllabus, se desarrollaron actividades con los líderes de los factores, con el fin de generar estrategias y seguimiento a los factores del plan de mejoramiento.
- La Representante al Comité de Autoevaluación y Acreditación Ing. Johanna Patricia Dominguez, asistió a las reuniones citadas por el Comité, adicionalmente a la citada por el Ministerio de Educación en la Facultad de Ingeniería.

Se hizo entrega de toda la documentación necesaria para proceso de autoevaluación de los programas académicos de Ingeniería en control e Ingeniería en Telecomunicaciones por ciclos Propedéuticos con Tecnología en Electrónica y entregar el informe del 2016.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

La documentación presentada ante el consejo curricular y la Oficina de Autoevaluación y Acreditación de la Facultad Tecnológica son:

- Documento de autoevaluación de Ingeniería en control por ciclos Propedéuticos con Tecnología en Electrónica.
- Documento de autoevaluación de Ingeniería en Telecomunicaciones por ciclos Propedéuticos con Tecnología en Electrónica.
- Documento PEP de Ingeniería en control por ciclos Propedéuticos con Tecnología en Electrónica.
- Documento PEP de Ingeniería en Telecomunicaciones por ciclos Propedéuticos con Tecnología en Electrónica.
- Resultado de la encuesta de Ingeniería en control por ciclos Propedéuticos con Tecnología en Electrónica.
- Resultado de la encuesta de Ingeniería en Telecomunicaciones por ciclos Propedéuticos con Tecnología en Electrónica.
- Plan de mejoramiento 2016 con las actividades a seguir por factor del Proyecto curricular de tecnología en electrónica, Ingeniería en Control e Ingeniería en Telecomunicaciones por Ciclos Propedéuticos.
- Plan de mejoramiento o de actividades por factor y por grupo de trabajo con los responsables y tiempos de ejecución.
- Listados de grupos de trabajo por factores.

✓ **Mecánica**

- Aprobación de actas del Consejo Curricular
- Tramite a solicitudes de estudiantes
- Finalizado a satisfacción el proceso de oficialización de matrícula
- Finalizado a satisfacción el proceso de gestión de horarios y gestión de carga académica
- Finalizado a satisfacción el proceso de adición y cancelación de espacios académicos
- Nombramiento de docente evaluador a los trabajos de grado
- Nombramiento de docente director a las propuestas de grado
- Procedimiento para el registro de estudiantes al examen SABER-PRO
- Trámite correspondiente a la programación de sustentaciones de trabajos de grado
- Tramite de homologaciones
- Tramite a solicitudes de empresas que requieren personal en diferentes áreas tanto de Tecnología como de Ingeniería Mecánica.
- Información oportuna sobre el proceso de digitación de notas.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.2.5.8. Logros Más Representativos Gestión 2016 Facultad Tecnológica

- Se brindó apoyo logístico y acompañamiento en la visita de pares externos en el marco del proceso de Acreditación institucional los días 2, 3 y 4 de Marzo, donde los pares conocieron las instalaciones, laboratorios, talleres, bibliotecas, instalaciones informáticas, cafetería, espacios comunes y deportivos de la Facultad Tecnológica. Se generó un espacio donde los pares compartieron con los docentes, los coordinadores de los proyectos curriculares y los asistentes académico-administrativos.
- Apoyo y acompañamiento en la elaboración del Documento Maestro de la Maestría en Ingeniería Civil (MIC) para solicitud de registro calificado en el tercer ciclo del MEN, el cual se encuentra a la espera del acto administrativo aprobatorio.
- Apoyo y acompañamiento en la elaboración de la respuesta al Auto de Información complementaria para solicitud de registro calificado de la Maestría en Ingeniería Civil.
- Revisión y colaboración a la construcción del Documento Maestro, Informe de Autoevaluación 2016 y plan de Mejoramiento 2016, para renovación de Registro Calificado de Ingeniería Mecánica por Ciclos propedéuticos con Tecnología en Mecánica Industrial.
- Apoyo y acompañamiento en la elaboración de la respuesta al Auto de Información complementaria para renovación de registro calificado de Ingeniería Mecánica por Ciclos propedéuticos con Tecnología en Mecánica.
- Apoyo y acompañamiento en la visita de pares académicos a los proyectos curriculares de: Ingeniería Mecánica por Ciclos propedéuticos con Tecnología en Mecánica Industrial y Maestría en Ingeniería Civil, los días 25, 26 y 27 de agosto de 2016.
- La Facultad Tecnológica se encuentra en un proceso de apropiación de la cultura autoevaluación y el mejoramiento continuo. Esto se puede evidenciar a partir del trabajo que ha realizado los integrantes del Comité de Autoevaluación y Acreditación (AyA) de la Facultad Tecnológica, concientizando cada vez más a los integrantes de la comunidad académica, acerca de la importancia del proceso de autoevaluación dentro de sus proyectos curriculares, reflejado en la proyección del desarrollo de cada una de las fases metodológicas para este proceso de autoevaluación.
- Apoyo a los proyectos curriculares de los siguientes eventos:

Tabla 100. Total Beneficio institucional. Facultad Tecnológica

Proyecto Curricular	Evento
Ingeniería en Telecomunicaciones articulado por Ciclos Propedéuticos con Tecnología en	VI Foro Futuro de las TIC sociales en la región Américas hacia la creación de comunidades sostenibles



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Electrónica	XI Congreso Internacional de Electrónica, Control y Telecomunicaciones
	Encuentro de Egresados 2016
	Encuentro de Docentes 2016
Ingeniería de Producción articulado por Ciclos Propedéuticos con Tecnología en Gestión de la Producción Industrial	Congreso Nacional de Ingeniería de producción
	Encuentro de Egresados 2016
	Encuentro de Docentes 2016
Ingeniería en Telemática articulado por Ciclos Propedéuticos con Tecnología en Sistematización de Datos	Jornada Telemática "Desarrollo de Aplicaciones Telemáticas enfocadas a la salud"
	VIII jornada educativa "Diseño de Ambientes virtuales accesibles y la VIII jornada de gestión de conocimiento"
	Evento académico "El Software libre como dinamizador de los proyectos de investigación"
	VI Congreso Internacional de computación CICOM
	Encuentro de Egresados 2016
	Encuentro de Docentes 2016
Ingeniería Eléctrica articulado por Ciclos Propedéuticos con Tecnología en Sistemas Eléctricos de Media y Baja Tensión	Evento Aero Navegación
	Entrenamiento en el Software ETAP
	Encuentro de Egresados 2016
	Encuentro de Docentes 2016
Ingeniería Civil articulado por Ciclos Propedéuticos con Tecnología en Construcciones Civiles	V Congreso Internacional de Ingeniería Civil
	Encuentro de Egresados 2016
	Encuentro de Docentes 2016

Fuente: Decanatura Facultad Tecnológica

- La Decanatura de la Facultad Tecnológica ha estado presente en todo el proceso de ampliación de Lote El Ensueño, participando en las reuniones que se programaron en el transcurso del año prestando apoyo técnico, jurídico e institucional, en las mesas de trabajo que se instalaron con la Alcaldía Local de Ciudad Bolívar y la Secretaría de Educación Distrital.

Principales Conclusiones:

- Ampliación de cobertura para estudiantes, beneficiando prioritariamente a la localidad de Ciudad Bolívar.
- Instalación de los modulares completamente dotados, de acuerdo al Contrato tripartita (Universidad Distrital – Secretaría de Educación – Alcaldía Local Ciudad Bolívar) N° 211 de 2015, con una inversión de \$ 1.054.490.044, que se pondrá en funcionamiento el próximo semestre 2017-1.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- Proyecto Lote El Ensueño, Contrato tripartita N° 138-2015 (Universidad Distrital – Secretaría de Educación – Alcaldía Local Ciudad Bolívar), con una inversión de \$40.000.000.000, donde se han desarrollado las actividades de urbanismo, estudios técnicos (de suelos, topográficos, anteproyecto arquitectónico y modelación estructural), y en el mes de septiembre de 2016 se radicó proyecto ante la Curaduría Urbana, quedando pendiente el concepto de licencia de construcción.
- Se está realizando la estructuración de nuevos proyectos académicos los cuales se desarrollan con docentes especializados en los temas y que trabajaran con profesional de apoyo para generación de documentos maestros, los nuevos proyectos educativos serán:
- Tecnología en Gestión del Riesgo Laboral
 - Tecnología en Emprendimiento e Innovación
 - Tecnología en sistemas logísticos
 - Tecnología en Geotecnología
 - Tecnología en Sistemas Mecatrónicos
- Ejecución presupuestal 2016 para adquisición de nuevos equipos de laboratorio, discriminado de la siguiente manera:

Tabla 101. Rubro Laboratorios Facultad Tecnológica 2016

Equipos Robustos	
Destino	Monto
Laboratorio de Mecánica	\$ 204.040.921
Laboratorio de Industrial	\$ 217.888.880
Laboratorio de Civiles	\$ 211.280.000
Laboratorio de Sistemas	\$ 145.313.544
Laboratorio de Electrónica	\$ 210.462.900
Laboratorio de Electricidad	\$ 193.815.717
Laboratorio de Ciencias Básicas	\$ 166.865.575
Audiovisuales	\$ 57.607.500
Software	
Destino	Monto
Laboratorio de Mecanica	\$ 8.883.280



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Laboratorio de Sistemas	\$ 54.645.398
Laboratorio de Electricidad	\$ 8.002.260
Laboratorio De Ciencias Básicas	\$ 8.883.280
Mantenimiento y Reparaciones	
Destino	Monto
Laboratorio de Mecánica	\$ 14.052.820
Laboratorio de Industrial	\$ 16.999.800
Laboratorio de Civiles	\$ 15.412.224
Laboratorio de Electrónica	\$ 13.728.020
Laboratorio de Electricidad	\$ 17.453.824
Laboratorio de Ciencias Básicas	\$ 16.351.244
Materiales y Suministros	
Requerimiento	Monto
Ferretería	\$ 23.174.319
Reactivos	\$ 2.096.976
Vidriería	\$ 2.423.008
Partes de Computador	\$ 11.364.556
Bombillería	\$10.000.000

Fuente: Laboratorios Facultad Tecnológica

- En la Unidad de Investigación se destaca:
- Procesos de formación a investigadores como: redacción de artículos científicos, gestores bibliográficos y gestión e innovación de proyectos.
 - En cuanto a eventos organizados por la unidad se resalta: Octavo encuentro nacional y primer encuentro internacional de grupos y semilleros de investigación, el cual contó con la presencia de reconocidos investigadores de países como México, Cuba, Venezuela, Sud África y Colombia.
 - Las jornadas de sensibilización para la investigación a los estudiantes del Convenio 2955.
 - Construcción de la memoria histórica de la Unidad con la construcción de la cartilla “Investigación Medida”
 - Elaboración del video institucional de la Unidad



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- La unidad obtuvo reconocimiento ante Colciencias y la re categorización de los diferentes grupos de investigación en la convocatoria 737.
 - Acompañamiento en las diferentes actividades y eventos organizados por el CIDC como: Reconocimiento a grupos e investigadores por los resultados obtenidos en la convocatoria 737 de Colciencias; Acompañamiento al lanzamiento y socialización del comité de bioética de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas; y por último, acompañamiento en las diferentes actividades de los grupos y semilleros de investigación.
- La Unidad de Extensión de la Facultad Tecnológica, durante el transcurso del año 2016, ha gestionado 6 proyectos entre convenios/ contratos y autofinanciados por valor total de \$ 342.008.654, de los cuales se ha obtenido un beneficio institucional por valor de \$ 40.471.014.
- El proyecto académico para titulación y actualización 2016, ha gestionado una Inversión de recursos de \$64.022.592 por medio de la modalidad de diplomado para mejoramiento en aspectos dotacionales con base a lo permitido por la normatividad de la Universidad , de la siguiente manera:

Tabla 102. Inversiones Proyecto Académico de Titulación

Cantidad	Descripción	Lugar de Ubicación
1	Computador Pc Tipo 3.	Unidad de Extensión
1	Impresora Tipo 3.	Unidad de Extensión
1	Impresora Tipo 1.	Unidad de Extensión
1	Teléfono Fijo Avaya Ref. Ip Phone 1608-I	Unidad de Extensión
50	Silla Interlocutora con Estructura Metálica	Laboratorios de Sistemas de la UDFJC Facultad Tecnológica.
39	Mesas Según en Pino Macizo de 3 Cm de Espesor de 1.80 Cm X 1.45 Cm Debidamente Inmunizada y Lacada con Herraje Galvanizado.	Cafetería
6	Sillas Secretariales Ergonómicas con Apoya Brazos, Espaldar en Malla y Elevación a Gas, Rodantes.	Unidad de Extensión
1	Puesto de Trabajo en L, De 1,80 X 1,80m, con Superficie en Formica de 30 mm de Espesor Multifuncional con Archivador de 3 Gavetas	Unidad de Extensión
1	Escanner KODAK I2420	Unidad de Extensión
1	Lámpara para Video Beam NEC Ref: NP -15 LP. Incluye Instalación y Mantenimiento al Equipo.	Laboratorios de Sistemas de la UDFJC Facultad Tecnológica.

Fuente: Unidad de Extensión Facultad Tecnológica



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- Mediante la inversión de los recursos CREE de MIL CIENTO MIL MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y UN MIL CIENTO VEINTICUATRO PESOS (\$ 1.100.391.124,00), se realizaron obras de:
 - Mejoramiento de acabados arquitectónicos (puertas de salones y laboratorios, Cielo rasos, iluminación y acabados en baños);
 - Mantenimiento preventivo y correctivo de cubiertas (Auditorio, Aulas Virtuales Bloque 9, Coliseo y en general toda la sede)
 - Mejoramiento espacios deportivos (Coliseo y cancha polifuncional)

- En cuanto a la ampliación de cobertura Formación Educación Tecnológica Se han mantenido reuniones con los Alcaldes de los municipios de la Mesa, Cota y Facatativá en Cundinamarca, estos municipios en los últimos 3 meses pero necesitamos la acreditación institucional para aplicar de manera más rápida pues se necesita registro para abrir fuera de Bogotá, En cada uno de los proyectos tecnológicos que requieran.

- Actualmente se maneja un convenio con la Secretaria Distrital de Educación correspondiente a la ampliación de cobertura el cual se desarrolla en las instalaciones de la Facultad Tecnológica y el Colegio Distrital INEM Santiago Pérez. Del convenio en mención se tiene alrededor de 323 estudiantes beneficiados en los programas tecnológicos que ofrece la facultad.

- La gestión de la adquisición del lote por donación en el barrio Galán localidad de Puente Aranda, se viene realizando desde el mes de marzo del presente año, en la cual fuimos contactados por el edil Andrés Darío Onzaga y el señor presidente de la Junta de acción comunal del barrio José Antonio Galán el señor Claver Antonio Peña Flores, con el fin de dar en sesión el lote sin cobro alguno con la intención que se construya un centro docente o sede de la facultad tecnológica de la Universidad en dicho sector, es de resaltar que desde el mes en mención se ha venido trabajando con ellos, se han realizado presentaciones en la junta de acción comunal ante la sociedad, quienes firmaron y están de acuerdo para entregar el lote, así mismo se realizaron sesiones en la JAL ante los ediles y la alcaldesa de la localidad, reuniones y presentaciones por parte de la oficina de planeación de la UDFJC, por parte de la junta de acción comunal ya han radicado ante el consejo superior y rectoría la intención de ceder el predio, actualmente estamos a la espera de la reunión de los representantes del barrio y el consejo superior.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- **Datos Generales y Localización del Lote:**

DIRECCIÓN: Diagonal 2 No. 60-21

LOCALIDAD: Puente Aranda

SECTOR: San Rafael

CHIP: AAA0038BSSK

ÁREA DE ACTIVIDAD: Residencial

MODALIDAD: Urbanística

ÁREA: 2.696 m²

BARMANPRE: 0043049802

MATR_INMOB: 050C01096938

LOCALIZACIÓN: El predio se encuentra localizado en la localidad de Puente Aranda entre la diagonal 2ª y 2ªS, muy cerca se encuentra una vial arterial importante que es la avenida carrera 68, la nomenclatura oficial es en la Diagonal 2 N° 60 -21.

Imagen 5. Localización Lote Pte. Aranda



Fuente: Decanatura Facultad Tecnológica

- **Estructura Urbana Regional del PMDF:**

Consolidar la Universidad Distrital en un sistema integral de sedes, contenidas en la dimensión territorial de Equipamientos Educativos Públicos de nivel superior.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Imagen 6. Estructura Urbana



Fuente: Decanatura Facultad Tecnológica

- **Normatividad Urbanística**

UPZ: 43

SECTOR 4: Residencial zonas delimitadas de comercio y servicios.

EDUCATIVO ZONAL: Centros de capacitación especial, de ocupación, artísticos y de adultos. Planteles educación preescolar, básica, media, hasta 1.500 alumnos. Centros tecnológicos y técnicos y educación no formal hasta 1000 alumnos.

TRATAMIENTO: Consolidación urbanística.

2.3. Logros en la Función Misional de Investigación

Desde el Proyecto Universitario Institucional y en los diferentes Planes de Desarrollo, la investigación permea la vida universitaria, de ahí que la investigación formativa y la investigación en sentido estricto, encuentran en los diferentes programas de su oferta académica y en los estamentos universitarios, unos referentes que le permiten a la Universidad, no solo incrementar su oferta formativa, sino generar nuevos conocimiento y de contribuir en la búsqueda de soluciones a los problemas del entorno.

La normatividad que soporta a la Investigación para la UDFJC, es la siguiente:



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- Proyecto Universitario Institucional - PUI
- Plan Estratégico de Desarrollo 2007-2016
- Acuerdo 003 de 8 de abril de 1997 CSU (Estatuto General)
- Acuerdo 009 de 25 de octubre de 1996 CSU (Estatuto de Investigaciones)
- Acuerdo 014 de 3 de agosto de 1994 CSU Reglamentación del Sistema de Investigaciones
- Acuerdo 004 de 11 de octubre de 2012 CSU (Estatuto de Propiedad Intelectual)
- Acuerdo 002 de 27 de abril de 2001 CSU (Creación ILUD)
- Proyecto Universitario institucional 1996 - 2000 Formar Universidad
- Acuerdo 014 de diciembre 20 de 2002 CSU Creación IPAZUD
- Acuerdo 012 de 18 de diciembre de 2014 CSU (Adiciona Acuerdo 009 de 1996 y reglamenta la organización y desarrollo de la investigación)
- Acuerdo 014 de 15 de diciembre de 2009 CA (Reglamentación otorgamiento estímulo e incentivo a estudiantes)
- Acuerdo 022 de 19 de junio de 2012 CA (Se traza política editorial)
- Resolución 693 del 8 de noviembre de 2012 Rectoría (Comité de Bioética)
- Acuerdo 023 de 19 de junio de 2012 CA (Se reglamenta política editorial)
- Acuerdo 024 de 31 de julio de 2012 CA (Modificación de Acuerdo 023 Política editorial)
- Acuerdo 030 de 3 de diciembre de 2013 CA (Creación Repositorio Institucional)
- Resolución 176 de 2 de diciembre de 2014 CA (Reglamentación aval grupos de investigación)
- Resolución 001 de 20 de mayo de 2002 Comité de Investigaciones



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- Resolución 002 de 20 de mayo de 2002 Comité de Investigaciones
- Resolución 001 de 17 de febrero de 2003 Comité de Investigaciones
- Acuerdo 06 de 16 de diciembre de 2008 CSU (Reglamenta reconocimiento de estímulos docencia)

2.3.1. Formación para la Investigación

La institución ha definido políticas y estrategias relacionadas con el reconocimiento de que el aprendizaje es un proceso de construcción de conocimiento y de que la enseñanza debe contemplar una reflexión sistemática a partir de la vinculación entre teoría y experiencia pedagógica

Por tradición, “la UDFJC es un espacio para la apropiación, cuestionamiento y enriquecimiento del saber universal. Apropiación en cuanto está llamada a atesorar el patrimonio común de la cultura; cuestionamiento en la medida en que somete los múltiples aportes del quehacer de la inteligencia al escrutinio riguroso de la crítica; enriquecimiento, en el sentido de que la asimilación del saber es el punto de partida para ampliar, mediante la investigación y la creación, sus fronteras. La Institución funda su existencia en la labor que despliega en ejercicio de la investigación, la docencia y la extensión. Igualmente son fundamentos de la UDFJC, la guarda de la herencia cultural, el repensar la realidad social en términos de edificar un orden social democrático, justo, solidario y equitativo y la proyección hacia la comunidad del resultado de la acción y reflexión universitarias y ejercer el liderazgo que dinamice el conjunto social y tienda al logro de una sociedad más justa y equitativa.”⁴

Esta normatividad busca garantizar el apoyo y fomento a la labor investigativa de los docentes y estudiantes, en la perspectiva de construir y consolidar comunidades académico–investigativas. En la misma medida, la UDFJC consigna en el Proyecto Universitario Institucional y el Plan Estratégico de Desarrollo 2007 - 2016 un conjunto de políticas, acciones, criterios y estrategias para el desarrollo óptimo de los procesos académicos y de aprendizaje en el alma mater; así, por ejemplo, en el PUI 1996-2000 “*Formar Universidad*”, se expresa que la investigación se convierte en el eje central del proceso de creación, manejo y producción del conocimiento en la UDFJC. Por su parte, en el PUI 2001- 2005 cuando se presentan los tres ejes de la labor educativa, uno de ellos tiene precisamente que ver con la construcción social de conocimiento; de esta forma declara que la

⁴ Historia de la Universidad Distrital, <https://www.udistrital.edu.co/universidad/quienes-somos/historia/>



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Universidad, como centro educativo y desde su acción académica, es responsable de generar, transformar y construir conocimiento universal.

En el Plan Estratégico de Desarrollo 2007-2016 y en los principios y el carácter de la Universidad, se asume que la institución es un "...espacio para la formación de profesionales, la construcción de conocimientos y saberes...". La formación, como una de las funciones sustantivas de la Universidad, es transversal a los procesos de enseñanza-aprendizaje; así, a través del Plan Estratégico de Desarrollo 2007-2016 se manifiesta que "...la educación orienta la reflexión sobre el sentido de la existencia de los sujetos, su relación con el mundo, su compromiso con la sociedad y la formación de visiones críticas frente a las dinámicas políticas, sociales, culturales, económicas, científicas y tecnológicas, entre otras..." de esta forma, además del vínculo teórico-práctico, se establecen otras conexiones, instaurando intervenciones entre el conocimiento científico y el cotidiano o relaciones entre lo teórico y lo acontecido, que transgreden la epistemología tradicional hacia una epistemología emergente, como otra forma compleja de interpretar la realidad e impactar la sociedad.

La Universidad cuenta con un Estatuto de Investigaciones por el cual se reglamenta la organización y desarrollo de la investigación en la institución. En este estatuto se establecen los principios y objetivos que rigen la investigación en la Universidad, así como se funda el Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico (CIDC) como la unidad académica y administrativa responsable de la orientación del trabajo y desempeño investigativo de los profesores de la Universidad.

En este Estatuto se expresa *"...que la investigación en todas sus dimensiones y en las distintas áreas del saber, debe presidir la actividad académica universitaria..."*. La Universidad está comprometida con la articulación entre la formación, investigación y la proyección social, y es una de las razones por la que se acuerda la modificación de la denominación de programas académicos a *"proyectos curriculares"* de manera que los docentes, en los espacios académicos, reflexionan sobre su actividad de formación en el aula y la complementan con el análisis de las interacciones que establecen con los estudiantes, a la luz de la disciplina, la didáctica y/o la pedagogía, transformándose en investigador de su desempeño docente y creador de proyectos; sin dejar de lado las necesidades y características del entorno que son la base del quehacer educativo de la Universidad. Sin embargo, es a través de los procesos de construcción de conocimiento científico, tecnológico, la innovación o la creación que se actualiza y determina la investigación y se transforma el entorno.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Lo anterior, garantiza que los procesos de formación estén mediados por las dinámicas investigativas de los docentes y en general de los participantes en proyectos de investigación. Los docentes se adhieren a este compromiso, en la medida en que su participación en los proyectos de investigación incide en las dinámicas de enseñanza-aprendizaje, además metodológicamente, en los proyectos curriculares han existido espacios académicos como seminarios, cátedras, prácticas académicas de investigación, como bases para que los estudiantes puedan realizar los trabajos de grado. El grupo focal reconoce las virtudes de la Universidad en la formación para la investigación, sin embargo, proponen que se fortalezcan los apoyos, modalidades y recursos institucionales para el desarrollo de la investigación formativa y crear mecanismos que permitan la evaluación de la investigación formativa en los procesos de desarrollo curricular de la universidad, así como el impacto de los resultados de la investigación formativa.

2.3.1.1. Facultad de Ingeniería

En el año 2016, la Facultad de Ingeniería es reconocida por sus acciones y funciones misionales sustentadas en la Investigación Científica, propendiendo por la excelencia académica en el marco de la autonomía universitaria que la ley permite, y en función de construir sus propios desarrollos de conocimiento, metodologías, investigación y formación, como eje central de formación, en pro de construir una tradición y una identidad que aporte al desarrollo de la ciudad región, como centro de conocimiento apto para afrontar nuevos retos de globalización y competencia, dispone actualmente de cinco proyectos curriculares en ingeniería, que procuran por el crecimiento y expansión de su carácter formativo. En este contexto la Facultad de Ingeniería se encuentra actualmente inmersa, en procesos de investigación como eje principal en línea con la labor docente, labores de extensión y la formación integral del estudiante, soportado en políticas de alta calidad y mejoramiento continuo.

Con lo anterior se están desarrollan todas las actividades en pro de fortalecer la formación del recurso humano para la investigación y la innovación, en los niveles académico-administrativos e investigativos, focalizando la acción de la Universidad y la Facultad de Ingeniería en áreas estratégicas.

➤ Proceso Medición Convocatoria COLCIENCIAS Grupos de Investigación

Se llevaron a cabo boletines informativos enviados por correo electrónico y por el UDIN para la convocatoria de medición de grupos de investigación de Colciencias a realizarse en marzo 2016.

Como resultado de este proceso se realizaron varios boletines y se acompañó el proceso en compañía de personas especialistas CPS que se contrataron para hacer el proceso de validación de los productos, como evidencia de este proceso se tiene:



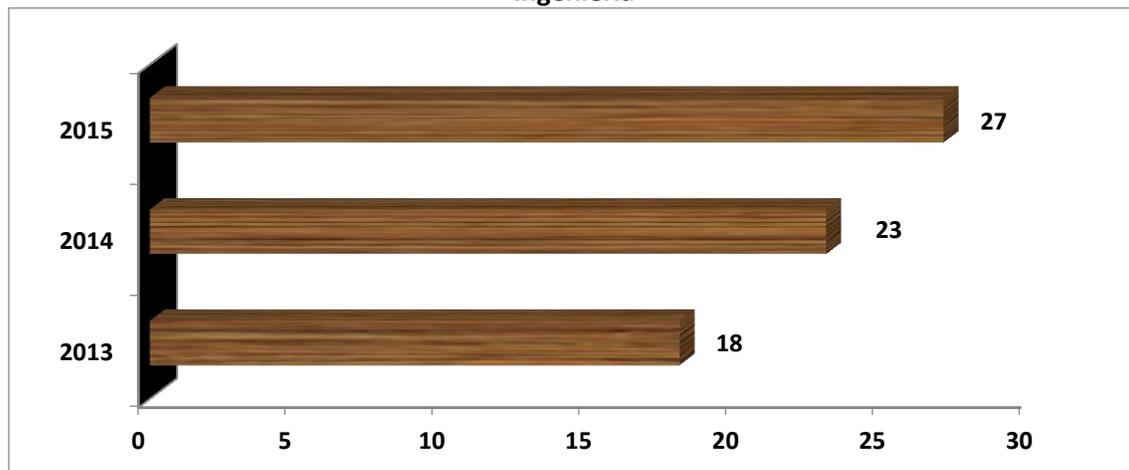
UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- Repositorio de productos que fueron avalados de los 33 grupos de investigación que se presentaron a la convocatoria.
- Tabla de Excel con la relación de todos los productos validados para los Grupos de Investigación de la Facultad de Ingeniería que participaron en la Convocatoria.

De acuerdo al Sistema de Información del Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico CIDC, la Facultad de Ingeniería presenta en total 57 Grupos de Investigación registrados en el Sistema SICIUD. De los 33 grupos que participaron en la convocatoria 737, se le otorgó aval institucional a 30 grupos para participar, y se les brindó acompañamiento y asesoría en el registro de sus productos en la plataforma Scienti.

Finalmente de acuerdo a los resultados preliminares de Colciencias el día 11 de abril, fueron categorizados 27 grupos de investigación como se presenta en la siguiente Figura.

Gráfica 23. Histórico de Grupos de Investigación Clasificados en Colciencias Facultad de Ingeniería



Fuente: Unidad de investigación Facultad de Ingeniería, 2016

Tabla 103. Grupos de Investigación Clasificados. Facultad de Ingeniería

N°	Código del Grupo	Grupo	Clasificación Preliminar del Grupo 2015	Clasificación Final del Grupo 2015
1	COL0009189	GICOGÉ	A1	A1
2	COL0012883	LAMIC	A	A1
3	COL0012963	LIFAE	A1	A1
4	COL0011142	GCEM	A	A
5	COL0032222	GIIRA	B	A
6	COL0050374	INTERNET	A	A



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

N°	Código del Grupo	Grupo	Clasificación Preliminar del Grupo 2015	Clasificación Final del Grupo 2015
		INTELIGENTE		
7	COL0038019	LIDER	A	A
8	COL0059244	LIMER	A	A
9	COL0013969	NIDE	A	A
10	COL0136844	GICOECOL	B	B
11	COL0005655	GITEM	B	B
12	COL0089181	DIMSI	C	C
13	COL0134625	GEFEM	C	C
14	COL0011966	GEIT	C	C
15	COL0031619	GESDATOS	C	C
16	COL0032189	GESETIC	C	C
17	COL0090422	GICALYT	D	C
18	COL0005664	GITUD	C	C
19	COL0110294	IDEAS	C	C
20	COL0078025	INTECSE	C	C
21	COL0133691	INVID	C	C
22	COL0098162	MULTIMEDIA	C	C
23	COL0006509	SES	C	C
24	COL0062105	VIRTUS	C	C
25	COL0028014	MMAI	C	C
26	COL0049569	ARQUISOFT	D	D
27	COL0148353	LASER	D	D

Fuente: Unidad de investigación Facultad de Ingeniería, 2016

Tabla 104. Clasificación Grupos de Investigación. Facultad de Ingeniería

Nombre	Director	Categoría
GICOGE	José Nelson Pérez Castillo	A1
LAMIC	Juan Carlos Figueroa García	
LIFAE	Johann Alexander Hernández	
GIIRA	Carlos Enrique Montenegro	A1
GCEM	Edwin Rivas Trujillo	
INTERNET INTELIGENTE II	Octavio José Salcedo Parra	
LIMER	Carlos Arturo Suarez Fajardo	
LIDER	Roberto Ferro Escobar	
NIDE	Luz Ángela Rocha Salamanca	B
GICOECOL	Giovanny Mauricio Tarazona	
GITEM	Lilia Edith Aparicio Rico	C
VIRTUS	Fernando Martínez Rodríguez	
DIMSI	Leonardo Emiro Contreras	
GEFEM	Luis Eduardo Castillo Méndez	



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

GESDATOS	Sonia Ordoñez Salinas	
GESETIC	Alvaro Espinel Ortega	
GEIT	María Eugenia Calderón	
GICALYT	Javier Arturo Orjuela Cristo	
SES	German Andrés Méndez	
INVID	Luz Helena Camargo	
INTECSE	Julio Barón Velandia	
MMAI	Cesar Amilkar López Bello	
MULTI	Paula Alonso Gaona García	
GITUD	Elvis Eduardo Gaona García	
ARQUISOFT	Henry Alberto Diosa	

Fuente: Unidad de investigación Facultad de Ingeniería, 2016

➤ Aspectos de Gestión de la Unidad

Se viene adelantando de la mano de dos monitores solicitados para este semestre, las actividades de procesos y procedimientos para facilitar actividades de gestión a miembros de grupos y semilleros de investigación, y por otro lado el planteamiento de una herramienta informática para la gestión de productos de grupos de investigación inscritos en Colciencias a través del Gruplac para relacionar la productividad investigativa. De esta actividad queda pendiente la asignación de un espacio en un servidor para subir la aplicación en la Red de Datos, y a espera de que pueda asignarse un rubro presupuestal para contratar a un desarrollador encargado de llevar a cabo la gestión, administración y mantenimiento de la aplicación en la Web.

- Se han otorgado tres avales de institucionalización de Proyectos de Investigación (ver tabla).

Tabla 105. Relación de los Proyectos Institucionalizados 2016.

Director	Proyecto de Investigación	Grupo de Investigación
German Andrés Méndez Giraldo	Mejoramiento de la planta piloto de carbón activado de TECSOL para explotación comercial	SES
Lilia Edith Aparicio Pico	Modelo de Gestión de Servicios de Salud en estructura Auto Organizadas	GITEM++
Adriana Vega	Gestión de la energía eléctrica domiciliar con base en la gestión activa de la demanda	GCEM
Francisco Santamaría Piedrahita	Desarrollo de un sistema de medición avanzado para registro de parámetros eléctricos de estado estable y de calidad de energía en redes de tensión menor a 1 kV.	LIFAE
Cesar Leonardo Trujillo Rodríguez	Cargador de baterías de mediana y alta capacidad con baja distorsión armónica en corriente, elevado factor de potencia y alta eficiencia para vehículos eléctricos.	LIFAE
Edwin Rivas	Agente Integrador de recursos energéticos distribuidos en el nivel	GCEM



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Trujillo	de distribución, comercialización del sistema eléctrico colombiano.	
----------	---	--

Fuente: Unidad de investigación Facultad de Ingeniería, 2016.

- Se han otorgado dos avales para la creación de un Semillero de Investigación (ver tabla)

Tabla 106. Relación de Semillero de Investigación Avalados en Comité Investigaciones Facultad Ingeniería 2016.

Tutor	Semillero de Investigación	Grupo de Investigación adscrito
Roberto Ferro Escobar	SCICEN	LIDER
Edmundo Vega Osorio	BIONANOTECNOLOGÍA	BIONANOTECNOLOGÍA
Beatriz Elisa Jaramillo Moreno	TICAPD Semillero de Investigación Tecnologías de la Información y el Conocimiento para el apoyo en atención y prevención de desastres.	GIIRA

Fuente: Unidad de investigación Facultad de Ingeniería, 2016.

- Se gestionó la aprobación de 24 monitores para la los Grupos de Investigación de la Facultad de Ingeniería.
- Por otro lado se habilitó un espacio para brindar información Web de la Unidad de Investigaciones de la Facultad de Ingeniería ante la Red de Datos:

<http://www.udistrital.edu.co:8080/web/unidad-de-investigaciones-de-la-facultad-de-ingenieria>

2.3.1.2. Facultad de Ciencias y Educación

La promoción y el desarrollo de la investigación en la Facultad de Ciencias y Educación se gestionan desde el Comité de Investigaciones, su objetivo es el fortalecimiento de las políticas de Investigación en el marco de los nuevos horizontes locales e internacionales. En la actualidad cuenta con ciento tres (103) grupos de investigación y noventa y cinco (95) semilleros registrados en el Sistema de Información del centro de Investigaciones de la Universidad Distrital (SIDIUD); lo cual significa un aporte del 42% del total de producción académica e investigativa de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

En lo que respecta a los Grupos de Investigación registrados en Colciencias y de modo particular en la Convocatoria Nacional N° 737 para el Reconocimiento y Medición de Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o de Innovación y para el Reconocimiento de Investigadores del SNCTEI, la Facultad de Ciencias y Educación obtuvo la clasificación y reconocimiento de cuarenta y siete (47) Grupos.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Para el presente año el Comité de Investigaciones gestionó ante el Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico (CIDC) la institucionalización de seis (6) Semilleros de Investigación a través del Sistema de Investigaciones del Centro de Investigaciones de la Universidad Distrital (SICIUD).

De igual forma, se realizó el trámite académico y administrativo ante el Consejo de Facultad en orden de obtener aval para la institucionalización de seis (6) proyectos de investigación. Además por medio de convocatorias internas del CIDC se obtuvo la financiación de once (11) proyectos que desarrollan los grupos de investigación de la Facultad.

El Comité de Investigaciones de la Facultad junto con la Red de Investigación de Tecnología Avanzada –RITA UD-, actualmente desarrolla un proyecto que tiene por objeto visibilizar la producción académica de los grupos de investigación de la Facultad a través de una plataforma virtual con el propósito de dar a conocer a la comunidad académica nacional e internacional el impacto, la proyección social y las innovaciones de la investigación que desarrollan la comunidad investigadora de la Facultad.

Este proyecto se encuentra en sus inicios; sin embargo, se han adelantado asesorías con RITA UD para el tratamiento de la información que se va a publicar en la plataforma web. También es preciso decir que desde el Comité de Investigaciones de la Facultad y el grupo de Investigación EduCARte se publicó la convocatoria para que los estudiantes de la Facultad opten por la modalidad de trabajo de grado Investigación-Innovación (según el Acuerdo 038 de 2015 del Consejo Académico) en el marco del mencionado proyecto. El equipo de investigación está conformado por cuatro estudiantes de últimos semestres de la Facultad, quienes desarrollan tareas de sistematización para la visualización de la producción académica de los grupos de investigación.

2.3.1.3. Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales

2.3.1.3.1. Comité de Investigaciones

Es un comité integrado por nueve (9) profesores de planta representantes de los proyectos curriculares de pregrado y un (1) profesor de planta representante de los proyectos curriculares de posgrado. Es un comité muy diligente, asertivo y responsable con los aspectos y temas de investigación de la Facultad. La asistencia de los profesores, en general, se considera buena, lo mismo que el aporte en las tareas acordadas. Los siguientes son los representantes del Comité de Investigaciones, las profesoras Maribel Pinilla, representante del proyecto curricular de Administración Ambiental, Fabiola Cárdenas, representante del proyecto curricular de Tecnología en Gestión Ambiental, Ángela Parrado, representante Posgrados, René López Camacho, representante del proyecto curricular de Ingeniería Forestal, Juan Carlos Alarcón, representante del proyecto curricular de Ingeniería Ambiental, Wilmar Darío Fernández G., representante del



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

proyecto curricular de Tecnología en Topografía, Alberto Valero, representante del proyecto curricular de Tecnología en Saneamiento Ambiental, Miguel Cepeda, representante del proyecto curricular de Ingeniería Topográfica y el profesor Jhon Edison Alvarado, representante del proyecto curricular de Administración Deportiva.

2.3.1.3.2. Grupos de Investigación

La Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales en el periodo académico 2016-I y 2016-III, tenía adscritos 20 grupos de investigación, de los cuales diez (10) se encontraban registrados ante COLCIENCIAS en diferentes categorías y diez (10) no reconocidos, pero que están registrados en la plataforma de Colciencias e institucionalizados en el sistema SICIUD del Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico, como se detalla a continuación:

Tabla 107. Relación de Grupos de Investigación de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales Año 2016

N°	Grupo	Proyecto Curricular	Director	Clasificación Colciencias 2015
1	Ambiente y Desarrollo	Especialización Ambiente y Desarrollo	Yolanda Teresa Hernández	Cancelado
2	Aquaformat	Ingeniería Forestal	Juan Pablo Rodríguez M	C
3	Bionemesis	Tecnología en Saneamiento Ambiental	Miguel Ángel Piragauta A	Sin Clasificar
4	Fluoreciencia Ciencia Para Todos	Tecnología en Saneamiento Ambiental	Jorge Alonso Cárdenas	Sin Clasificar
5	Grupo de Estudios Ambientales U.D GEA-UD	Administración Ambiental	Maribel Pinilla Rivera	Reconocido
6	Génesis Deportiva (GEDEP)	Administración Deportiva	Rafael Bautista Cano	Sin Clasificar
7	GEOTOPO	Ingeniería Topográfica	William Barragán Zaque	Sin Clasificar
8	GIIAUD	Ingeniería Ambiental	Carlos Alfonso Zafra Mejía	C
9	Desarrollo y Ecocreación	Especialización Ambiente y Desarrollo	Ruth Miriam Moreno	Sin Clasificar
10	Grupo Interdisciplinario de Medio Ambiente Urbano	Tecnología en Gestión Ambiental y Servicios Públicos	Jair Preciado Beltrán	Sin Clasificar
11	INDESOS	Especialización en Gerencia de los Recursos Naturales. Maestría en Desarrollo Sustentable y Gestión Ambiental	Julio Eduardo Beltrán V	C



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

12	MATTOPO	Ingeniería Topográfica Ingeniería Forestal Tecnología en Topografía	Wilson Gordillo Thiriat	Sin Clasificar
13	OLIMPIA 5.0	Administración Deportiva	Nelson Raúl Fajardo M	Sin Clasificar
14	SERVIPUBLICOS	Tecnología en Gestión Ambiental y Servicios Públicos	José A. Lizcano Caro	C
15	PROGASP (GAIA)	Tecnología en Gestión Ambiental y Servicios Públicos	Helmut Espinosa García	D
16	PROPROBOS	Ingeniería Forestal	Jesús Alberto Lagos	C
17	Topografía y Territorio (TOPTERR)	Tecnología en Topografía	Omar Patiño Silva	Sin Clasificar
18	TOPOVIAL	Especialización en Diseño de Vías Urbanas Transito Y transporte - Ingeniería Topográfica	Wilson Ernesto Vargas V	D
19	Uso y Conservación de la Diversidad Forestal	Ingeniería Forestal	Ángela Parrado Rosselli	B
20	Gestión Integrada de Recursos y Cambio Climático (GIRCA)	Tecnología en Gestión Ambiental y servicios públicos	Astrid Ximena Parsons	Sin Clasificar
21	SPAMM	Tecnología en Topografía	Wilmar Darío Fernández	Sin Clasificar

Fuente. Unidad de Investigación, 2016

2.3.1.3.3. Semilleros de Investigación

Desde el año 2015 la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales cuenta con sesenta (60) Semilleros de Investigación, de los cuales cincuenta (50) Semilleros están funcionando activamente, seis (6) semilleros están en el estado de inactividad temporal y cuatro (4) han sido cancelados por diversos motivos.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Tabla 108. Relación de Semilleros de Investigación de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales en el año 2016

N°	Semillero	Proyecto Curricular	Estado	Año de Institucionalización	Docente Líder
1	AMBIENTUD (AMB)	Ingeniería Ambiental	Activo	2009	Carlos Alfonso Zafra
2	AMBIENTAL	Tecnología en Topografía	Activo	2011	Ismael Osorio
3	Ambiente Investigativo (AMIN)	Especialización en Ambiente y Desarrollo	Activo	2011	Ruth Miriam Moreno
4	AGUAYTER	Ingeniería Forestal	Activo	2010	Luis Fernando Ortiz
5	Árboles de Colombia	Ingeniería Forestal	No activo	2006	Rocío Cortes
6	AGROECOLOGÍA-HITCHA	Ingeniería Ambiental	Activo	2014	Álvaro Martín Gutiérrez
7	ARQUEOASTRONOMIA (ARQUEO)	Tecnología en Topografía	No activo	2008	Julio Hernán Bonilla
8	ATELOPUS	Ingeniería ambiental	Cancelado	2009	Juan Carlos Alarcón
9	ASSE	Administración Ambiental	Activo	2012	Edgar Sánchez
10	ASPALTOPO	Ingeniería Topográfica	Activo		William Castro
11	Biología de Suelos (BSUD)	Ingeniería forestal	Activo		Jesús Alberto Lagos
12	BIOTECAMBIENTAL	Tecnología en Saneamiento Ambiental	Activo	2011	Miguel Ángel Piragauta
13	Caracterizaciones Ecológicas Iniciales del Bosque Alto Andino (CEIBA)	Ingeniería Forestal	Activo	2006	René López Camacho / Ángela Parrado
14	CIRRUS	Tecnología en Saneamiento Ambiental	Activo	2011	José Alejandro Murad Pedraza
15	Competitividad Económica Ambiental UD (CEA UD)	Administración Ambiental	Activo	2009	Maribel Pinilla
16	EDUCANDO ANDO	Administración Ambiental	Activo	2010	Tito Ernesto Gutiérrez
17	Especies Forestales Promisorias SIFP	Ingeniería Forestal	Activo	2008	Luis Jairo Silva Herrera
18	EMPRAMB	Administración Ambiental	Activo	2011	Hayder Bautista
19	Desarrollo de Ruralidad y Municipio	Tecnología en Gestión Ambiental y Servicios	Activo	2008	Helmut Espinosa



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

		Públicos			
20	Diversidad Forestal (DIFI)	Ingeniería Forestal	Activo		William Ariza
21	Grupo Ambiental de Investigación Avanzada (G.A.I.A)	Ingeniería Ambiental	Activo	2009	Martha Cecilia Gutiérrez
22	Gestión Integrada de Recursos y Cambio Climático	Tecnología en Gestión Ambiental y Servicios Públicos	Activo	2008	Astrid Ximena Parsons
23	GEODET	Ingeniería Ambiental	No activo	2010	Henry Zúñiga / Jorge Alessandri Romero
24	GEODINÁMICA	Tecnología en Topografía	Cancelado		Wilmar Darío Fernández
25	(GIAD) Grupo de Investigación de Administración Ambiental	Administración Deportiva	Activo	2009	John Edinson Alvarado
26	GENFOR	Ingeniería Forestal	Activo	2006	Olga Patricia Pinzón
27	GRINDEP	Administración Deportiva	Activo	2011	Luis Fernando Quijano Wilches
28	HOMA	Ingeniería Forestal	Activo	2006	Fabio López Botía
29	INN BIO	Administración Ambiental	No activo	2010	Nadenka Melo Brito
30	Investigación en Ingeniería Para El Estudio y Control de la Contaminación Ambiental (IECCA)	Ingeniería Ambiental	Activo		Edith Alayón
31	MINDFOR	Ingeniería Forestal	Activo	2010	Robert Leal
32	NUTRALUD	Administración Ambiental	Cancelado		Martín Antonio Gil
33	OBATALÁ	Tecnología en Saneamiento Ambiental	Activo	2008	Juan Pablo Rodríguez
34	Políticas Públicas y Prospectivas para el Cambio Social (PECSA)	Administración Ambiental	Activo	2009	Maribel Pinilla / Aura Yolanda Díaz
35	Presencia en Edafología Forestal Investigativa (PREDAFORI)	Ingeniería Forestal	Activo		Miguel Eugenio Cadena
36	Producción y Manejo Forestal (PROMAFOR)	Ingeniería Forestal	Activo		Max Alejandro Triana
37	Producción Verde	Tecnología En Gestión Ambiental Y Servicios	Activo	2010	Luz Fabiola Cárdenas



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

		Públicos			
38	PROGRESS	Administración Deportiva	Activo		Luis Fernando Quijano
39	Química de Productos Forestales (QPF)	Ingeniería Forestal	Activo		Antonio José Guzmán
40	Resolución de Conflictos Ambientales	Administración Ambiental/Gerencia De Recursos Naturales	Activo	2008	Yolanda Hernández
41	Saberes Científicos y Campesinos en Medio Ambiente Chicha y Maíz	Ingeniería Forestal	No activo	2008	Ángela Parrado / Julio Cesar Calvo
42	SEMILLERO K	Ingeniería Sanitaria	Activo	2014	Vitelio Peñaranda
43	SIMAROUBA	Ingeniería Forestal	Activo		César Polanco
44	Semillero de Investigación En Restauración Ecológica (SIRESEC)	Ingeniería Forestal	Activo	2009	Edgar Ernesto Cantillo
45	Hidrológico de Investigación Forestal (SHIF)	Ingeniería Forestal	Activo		Carlos Francisco García
46	SUTAGAOS	Ingeniería Ambiental	Activo	2010	Jaime Eddy Ussa
47	SASO	Ingeniería Ambiental	Activo	2011	Fernando Enrique Calderón Martínez
48	SICMA	Ingeniería Forestal	Activo	2010	Nancy Pulido
49	TECNOAPRO	Ingeniería Ambiental	Activo	2009	César Augusto García
50	TESORE Territorio Sociedad Riesgos	Ingeniería Forestal	Activo	2009	Olga Isabel Palacios
51	TOPOGRAM_UD	Tecnología en Topografía	Cancelado	2008	Clara Judith Botía / Janeth Pardo Pinzón
52	TOPO ROAD	Ingeniería Topográfica	Activo	2009	Carlos Javier González
53	TOPOSOFT	Tecnología En Topografía	Activo		Mario Arturo Rincón / Wilson Ernesto Vargas
54	TOPOCORS	Ingeniería Topográfica	Activo	2011	Luis Antonio Hernández



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

55	VIAS	Tecnología en Topografía	No activo	2011	Julio Hernán Bonilla
56	ZOOVECTOR	Tecnología en Saneamiento Ambiental	Activo	2009	Diego Tomas Corradine
57	Desarrollo Económico y Crecimiento Industrial (GIDECI)		Activo		Orlando Gregorio Torres Morales
58	Ingeniería para el Estudio y Control de la Contaminación Ambiental (CCA)		Activo		Edith Alayón Castro
59	SABIO CALDAS (SISCA)		Activo		Germán Torrijos Cadena
60	Aguas y Territorio (SEAGTE)	Ingeniería Forestal	Activo	2010	Luis Fernando Ortiz

Fuente. Unidad de Investigación, 2016

2.3.1.3.4. Convocatoria de Medición de Grupos de Investigación

Con el fin de apoyar a los grupos de investigación en el proceso de presentación a la convocatoria de Colciencias, la Universidad, a través del CIDC, contrató dos auxiliares para que realizaran la verificación de información y apoyo en la presentación a la convocatoria.

Los resultados finales de la convocatoria fueron bastante positivos para nuestra facultad y son los siguientes:

Tabla 109. Convocatorias de Medición de Grupos de Investigación

N°	Grupo de Investigación	Proyecto Curricular	Director	Clasificación Colciencias 2015	Clasificación Colciencias 2016
1	Uso y Conservación de la Diversidad Forestal	Ingeniería Forestal/Maestría en Manejo, Uso y Conservación de la biodiversidad	Rocío del Pilar Cortés Ballén	Clasificación B	Clasificación B
2	GEAUD	Administración Ambiental	Maribel Pinilla	Reconocido	Clasificación C
3	AQUAFORMAT	Ingeniería Forestal	Juan Pablo Rodríguez M.	Clasificación C	Clasificación A1
4	GIIAUD	Ingeniería Ambiental	Carlos Zafra	Clasificación C	Clasificación B
5	INDESOS	Especialización en Gerencia de los Recursos Naturales / Maestría en Desarrollo Sustentable y Gestión	Julio Eduardo Beltrán Vargas	Clasificación C	Clasificación B



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

		Ambiental			
6	SERVIPUBLICOS	Tecnología en Gestión Ambiental y Servicios Públicos	José Andelfo Lizcano	Clasificación C	Clasificación C
7	PROGASP	Tecnología en Gestión Ambiental y Servicios Públicos	Helmut Espinosa García	Clasificación D	Clasificación C
8	PROPROBOS	Ingeniería Forestal	Jaime Alberto Moreno Gutiérrez	Clasificación C	Clasificación C
9	TOPOVIAL	Especialización en diseño de vías urbanas tránsito y transporte/Ingeniería Topográfica	Wilson Ernesto Vargas	Clasificación C	Clasificación C
10	Gestión Integrada de Recursos y Cambio Climático	Tecnología en Gestión Ambiental y Servicios Públicos	Ximena Parsons	Sin Clasificar	Sin Clasificar
11	BIONÉMESIS	Tecnología en Saneamiento Ambiental	Gloria Stella Acosta Peñaloza	Sin Clasificar	Sin Clasificar
12	FLUORECIENCIA	Tecnología en Saneamiento Ambiental	Ángela María Wilches	Sin Clasificar	Sin Clasificar
13	GEDEP - GÉNESOS DEPORTIVA	Administración deportiva	Rafael Bautista Cano	Sin Clasificar	Sin Clasificar
14	GEOTOPO	Ingeniería Topográfica	William Barragán Zaque	Sin Clasificar	Sin Clasificar
15	MATTOPO	Ingeniería Topográfica / Ingeniería Forestal / Tecnología en topografía	Wilson Jairo Pinzón Casallas	Sin Clasificar	Sin Clasificar
16	OLIMPIA 5.0	Administración deportiva	John Edison Alvarado	Sin Clasificar	Sin Clasificar
17	Desarrollo y Ecocreación	Especialización Ambiente y Desarrollo	Ruth Moreno	Sin Clasificar	Sin Clasificar
18	Grupo Interdisciplinario de Medio Ambiente Urbano	Tecnología en Gestión Ambiental y Servicios Públicos	Jair Preciado Beltrán	Sin Clasificar	Clasificación C
19	TOPTERR -Topografía y Territorio	Tecnología en topografía	Omar Patiño	Sin Clasificar	Sin Clasificar
20	CEPAMM - Grupo de Estudios en Pavimentos y Materiales Sostenibles	Tecnología en topografía	Wilmar Darío Fernández Gámez	Sin Clasificar	Clasificación D



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

21	Ambiente y Desarrollo	Especialización Ambiente y Desarrollo	Yolanda Teresa Hernández	Grupo Cancelado
----	-----------------------	---------------------------------------	--------------------------	-----------------

Fuente. Unidad de Investigaciones, 2016

De la anterior tabla se puede observar que ningún grupo bajó de clasificación, por lo contrario algunos ascendieron y otros se mantuvieron. En este momento 11 de los 20 grupos activos se encuentran clasificados, lo que significa un muy buen indicador.

2.3.1.3.5. Elaboración de una Propuesta de Reglamentación y de Procedimiento para Trabajos de Grado Meritorios y Laureados

El comité de investigaciones elaboró una propuesta de reglamentación en este sentido, la cual está agendada para el Consejo de Facultad del 7 de diciembre.

2.3.1.3.6. Boletín Semillas Ambientales

En la página web de la Unidad se publicó el último boletín 10-1 de 2016. En el momento los artículos del nuevo boletín (10-2 de 2016) están en procesos de ajustes finales para publicación. Se espera que en enero de 2016 este último número sea publicado.

Imagen 7. Página web de la Unidad. Boletín Semillas Ambientales. Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales 2016

BOLETÍN SEMILLAS AMBIENTALES 10 (1)

Unidad de Investigación de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales

SEMILLAS AMBIENTALES

BOLETÍN

Vol. 10 (1)
Bogotá - Colombia, Enero - Junio de 2016

CONTENIDO	PÁGINA
NOTA EDITORIAL	5
ARTÍCULOS GENÉRICOS	
VALORACIÓN ECONÓMICA DE LOS EFECTOS EN LA SALUD POR VERTIENTES AL RIO SECO (LERIDA-TOLIMA) VEREDA LA SIERRA, ESTADIO DEL ARTE PLAN DE SALUD TERRITORIAL DE LERIDA TOLIMA - Angie, Stefania Macías Pulido y Paula Tatiana Cifra Cortés	6 - 9
TRATAMIENTO RESIDUOS ORGÁNICOS PRODUCIDOS EN EL CENTRO DISTRITAL DE SALUD DE SOGOTÁ - MISCI: SIVIERA RÓDRIGUEZ Y GÓMEZ	10 - 14
ANÁLISIS PRODUCCIÓN DE CINCO ESPECIES NATIVAS DE LAS ZONAS RURALES DE SOGOTÁ D.C. (COLOMBIA) - Sara Mayery Amado Ariza y Anagbeth Chacantá López	15 - 20
INVESTIGACIÓN ACCIÓN PARTICIPATIVA (IAP) EN LAS CIENCIAS AMBIENTALES. ESTUDIO DE CASO EN LA VEREDA YADUA - Andrés Felipe Pérez Barahona, José Abraham Rivera y Nicolás Barragán	21 - 27
DETERMINACIÓN DE LA CAUSA PRINCIPAL QUE ORIGINA LA EDA EN EL MUNICIPIO DE TABO, CUISORIO, MIOGY JULIETA BELLO	
ARTÍCULOS DE REFLEXIÓN	
LA RELEVANCIA DE LA TRANSDISCIPLINARIEDAD Y LA FÍSICA CUÁNTICA COMO ESTRATEGIAS DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS SOCIOAMBIENTALES CONTEMPORÁNEOS DDBE LA ECONOMÍA ESPACIAL EN LA ADMINISTRACIÓN AMBIENTAL - John Rifo Acosta	56 - 58
ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN	
EVALUACIÓN PRELIMINAR DE UNA ALTERNATIVA MICROBIANA PARA EL TRATAMIENTO DE NEUMÁTICOS EN DEUSO - Eduardo RUI Molina y Claudia García Pérez	59 - 65
ENSAYOS	
EL QUIMBO: MÁS ALLÁ DE LA HIDROELÉCTRICA - Alejandra Quintero Gómez, Gimray Andrea Moreno Martínez	66 - 68
INSTRUCCIONES PARA AUTORES	69 - 74
VALORACIÓN ECONÓMICA DE LOS EFECTOS EN LA SALUD DE LOS RIOS QUE ORIGINAN LA EDA EN EL MUNICIPIO DE TABO, CUISORIO, MIOGY JULIETA BELLO	75
NOTA DE CIERRE	

Álvaro Marián Gutiérrez M.
Coordinador Unidad de Investigación
Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales

Fuente: Unidad de Investigación Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.3.1.3.6.1. Conmemoración 10 Años Boletín Semillas Ambientales

Este año se cumplieron 10 años de publicación ininterrumpida del boletín, para lo cual se programó un pequeño evento de conmemoración y se envió una carta de reconociendo a los profesores que han colaborado con el Boletín durante estos 10 años.

2.3.1.3.7. VII Encuentro de Grupos y Semilleros de Investigación de la Facultad

Con el Aval del Consejo de Facultad y financiación del CIDC se realizó el VII Encuentro de grupos y semilleros de investigación de la Facultad. El evento se realizó el 24 de octubre en el auditorio del archivo de Bogotá y contó con la participación de 167 Personas, entre asistentes y ponentes

2.3.1.3.8. Concurso Sabio Caldas

El 23 de noviembre se realizó el concurso que contaba con 2 modalidades; réplica de invento y póster. Con este evento se buscó recordar y celebrar los muchos aportes de Francisco José de Caldas a la ciencia. Contó con la participación de 5 grupos para la modalidad réplica de invento y 2 en la modalidad póster.

Imagen 8. Publicación Concurso Sabio Caldas. Unidad de Investigación de la Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales 2016



Fuente: Unidad de Investigación Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.3.1.3.9. Socialización Años Sabáticos

Durante este semestre propuse que se hiciera una jornada pública de socialización de los trabajos realizados por los profesores que acabaron de regresar de año sabático. Sin embargo, por disponibilidad de tiempo y de espacios en el auditorio de la facultad y debido a que la mayor parte de los docentes ya habían socializado sus trabajos, no fue posible hacerla durante el semestre, propongo realizarla a partir del próximo año.

2.3.1.3.10. Capacitación

Se propuso a decanatura la realización del curso taller “Estrategias de Investigación Formativa para Docentes de la Facultad del Medio Ambiente”. Esta es una propuesta del profesor Wilmar Fernández que cuenta con 30 horas de curso y con el apoyo de decanatura se realizará en la semana del 12 al 16 de diciembre.

2.3.1.3.11. Profesores Invitados

Con el aval del Consejo de Facultad se invitó a la profesora Alexandra Angeliame de Camps de la Universidad de Toulouse jean Jaurés quien cumpliría una completa y pertinente agenda académica en nuestra facultad, sin embargo, la solicitud fue rechazada por el CERI debido a que entre las actividades de la profesora se incluían algunas relacionadas con investigación, sugiriendo que se tramitar el apoyo ante el CIDC, debido a que la respuesta fue recibida 2 semanas antes, se pospuso la propuesta pues el tiempo impedía adelantar los trámites necesarios.

2.3.1.3.12. Membresías y Afiliaciones

En el año 2016, la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales estuvo afiliada a las siguientes organizaciones:

- Asociación Colombiana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental – ACODAL
- Unión Internacional de Organizaciones de Investigación Forestal – IUFRO
- Red Colombiana de Formación Ambiental – RCFA
- Federación Nacional de Industriales de la Madera - FEDEMADERAS
- Asociación Colombiana de Herbarios – ACH



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- Asociación Colombiana de Universidades – ASCUN
- Asociación Red Colombiana de Facultades de Deporte, Educación Física y Recreación – ARCOFADER
- Asociación colombiana de Ingeniería – ACOFI

2.3.1.3.13. Propuesta Plan De Acción Año 2017

La Unidad cuenta con Planes de acción anual, los cuales son aprobados por el comité de investigaciones al iniciar el año, este será remitido oportunamente durante el inicio de 2017. Sin embargo, se han planteado las siguientes actividades.

- Realizar el VIII Encuentro de grupos y semilleros de investigación, a realizarse en el segundo semestre.
- Convocatoria de artículos y publicación del Boletín Semillas Ambientales 11- 1 de 2017 y 11-2 de 2017.
- Retomar la invitación a la profesora Alexandra Angeliame de Camps de la Universidad de Toulouse Jean Jaurés quien cumplirá la completa y pertinente agenda académica en nuestra facultad que se había programado para el presente año.
- Realizar una jornada semestral de socialización de años sabáticos.
- Buscar mecanismos que aumenten la participación de los semilleros y grupos de investigación en las actividades del CIDC.

2.3.1.4. Facultad de Artes ASAB

La actividad artística es en la Facultad una actividad académica inscrita en el desarrollo de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas como un campo de construcción de conocimiento y formación. Esta transformación enfrenta problemas epistemológicos y metodológicos que hacen que la actividad académica, a través del arte y para el arte, explore desde otros puntos de partida y con otras estrategias la resolución de problemas, la construcción de conocimiento, el hallazgo de nuevos sentidos, diversas posibilidades de organización y reconstrucción de la realidad y búsqueda de otras realidades. Ante el requerimiento de socializar los resultados de las investigaciones, se



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

acude a métodos empleados en otros campos. En el arte, se promueve la construcción de metodologías consecuentes a su naturaleza, en las que la creatividad, la indagación y los resultados permitan un acercamiento válido con las comunidades científicas y académicas para presentar los hallazgos de la investigación creación. Es la actividad investigativa en el arte tanto como en la ciencia, la que dinamiza los procesos de la Academia, en razón a que son los campos comunes en los que se demuestra el desarrollo de la inteligencia al servicio del conocimiento.

2.3.1.4.1. Semilleros de Investigación

Actualmente la Facultad cuenta con 21 semilleros de investigación como se puede observar en la tabla siguiente, los semilleros nacen de los proyectos curriculares y sus áreas vistas durante el programa académico destacándose temas como el cuerpo, los estudios artísticos, las artes escénicas de circo y voz y los énfasis de las artes musicales.

Tabla 110. Numero de Semilleros de Investigación ASAB 2016

Proyecto Curricular	Cantidad
Artes Escénicas	11
Artes Plásticas y Visuales	10
Artes Musicales	4
Arte Danzario	7
Total	32

Fuente: Facultad de Artes ASAB

Respecto a los grupos de investigación la Facultad contó con 22 grupos de investigación como se puede ver en la siguiente tabla:

Tabla 111. Grupos de Investigación ASAB 2016.

Grupos de Investigación ASAB	
Proyecto Curricular	Cantidad
Artes Escénicas	4
Artes Plásticas	9
Artes Musicales	8
Arte Danzario	1
Total	22

Fuente: Facultad de Artes ASAB

- **Respecto a Número de Propuesta de Investigación Aprobadas: 1**
- **Número de Propuesta de Investigación Presentadas: 4**



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.3.1.4.1. Eventos Académicos de Investigación

✓ **Jornadas de Investigación ASAB - Seminario Caldas el Arte y la Ciencia**

En el marco de la celebración de los 10 años de la Facultad de Artes ASAB, de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, y con motivo del bicentenario de la muerte de nuestro prócer de la independencia Francisco José de Caldas y Tenorio, la Unidad de Investigación de la Facultad de Artes ASAB invita a la comunidad interesada a participar de las Jornadas de Investigación ASAB 2016, con el ***Seminario Caldas El Arte y La Ciencia***.

El seminario "***Caldas El Arte y La Ciencia***" consiste en una serie de cinco conferencias que desarrollan el tema enunciado en su título, a través de ponencias de especialistas entre los que se encuentran Renán Silva, Doctor en Historia y docente Universidad de los Andes, Carlos Reina, Doctor en Historia y docente Universidad Distrital, José Antonio Amaya, Doctor en Historia y docente de la Universidad Nacional, Adrián Gómez, Constelación Thanatos (Colectivo ganador de la Convocatoria de Creación Interdisciplinar 2016 "Caldas Ilustrado"), Rafael Méndez y Camilo Ramírez, artistas e investigadores coordinadores de los comités de Creación y de investigación, respectivamente.

- ✓ Taller de presentación de programas de la Comunidad Europea Paola Bond (25 asistentes),
- ✓ Evento de socialización de investigación de los proyectos curriculares 2015 (58 asistentes)
- ✓ Evento de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación de Bogotá: OTRI (13 asistentes)
- ✓ Evento de presentación de RITA: Red de Investigaciones de Tecnología Avanzada (20 personas: Comité de Investigación)
- ✓ Evento para el estudio del Estatuto de Investigaciones Comité de Investigaciones de la Facultad de Artes ASAB (14 asistentes)

2.3.1.5. Facultad Tecnológica

A continuación se presentan los logros alcanzados por la Unidad de Investigación de la Facultad Tecnológica en el desarrollo de su gestión administrativa; resultados orientados al cumplimiento de metas propuestas al inicio de la administración:



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- 18 de Enero de 2016, Segundo taller con el grupo de apoyo de la convocatoria de Colciencias 737: evento académico, número de participantes 3 grupos.
- 25 de Enero de 2016, Tercer taller con el grupo de apoyo e la convocatoria de Colciencias 737: evento académico, número de participantes 3 grupos.
- 12 al 30 de Enero de 2016, apoyo a grupos de investigación para la convocatoria 737 de Colciencias: evento académico, dirigido a la comunidad en general.
- 26 de Enero de 2016, capacitación a grupos e investigadores en el manejo de : RITA, CvLac, GrupLac y convocatoria 737 de Colciencias, evento académico, número de participantes 60.
- 29 de Enero de 2016, bienvenida a estudiantes de primer semestre y entrega de calendarios de la Unidad de Investigaciones, evento académico, número de participantes 726 aproximadamente.
- 1 al 29 de febrero de 2016, apoyo a grupos de investigación para la convocatoria 737 de Colciencias, evento académico, número de participantes 110.
- 16 de febrero de 2016, primer taller sobre proyectos con la Unión Europea evento académico, número de participantes 12.
- 24 de febrero de 2016, entrega del informe de gestión del grupo de apoyo de Colciencias, actividad académica, número de participantes 7.
- 25 de febrero de 2016, cierre interno de la convocatoria 737 de Colciencias, evento académico, número de participantes 184.
- 26 de febrero de 2016, capacitación por parte dela unidad de investigaciones sobre el manejo del CvLac y GrupLac, evento académico, número de participantes 30.
- 9 de febrero de 2016, publicación impresa del boletín informativo No. 5 Edición especial “INVESTIGACION AL DIA”, actividad académica dirigida a La comunidad en general.
- 29 de febrero de 2016, actualización de la página de la Unidad de Investigaciones, actividad académica, dirigido a La comunidad en general.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- 1 al 11 Marzo de 2016, apoyo a grupos de investigación para la convocatoria 737 de Colciencias, actividad académico, número de participantes 110.
- 2, 3, 4 de Marzo de 2016, colaboración en la visita de pares, con fines de acreditación institucional, actividad académica, número de participantes 7.
- 17 de Marzo de 2016, segundo taller sobre proyectos con la Unión Europea, evento académico, número de participantes 16.
- 19 de Marzo de 2016, entrega del informe de gestión del grupo de apoyo de Colciencias, actividad académica, número de participantes 9.
- 11 de Marzo de 2016, cierre de la convocatoria 737 de Colciencias, actividad académica, número de participantes 184.
- 30 y 31 de Marzo de 2016, curso – Taller sobre gestores Bibliográficos, evento académico, número de participantes 21.
- 11 de abril de 2016, socialización de los resultados preliminares de la convocatoria 737 de Colciencias con los siguientes resultados:
 - ✓ Tres (2) grupos en A, dos (2) grupos en B, once (11) grupos en C, cuatro (4) grupos en D y uno (1) reconocido.
- 18 y 19 de abril de 2016, taller de herramientas de innovación y creatividad para el desarrollo de proyectos de investigación, evento académico, número de participantes 96.
- Del 1 al 16 de junio capacitación a los estudiantes de los profesor Ricardo porras del proyecto curricular de Mecánica y Mauricio Bueno del proyecto curricular de ingeniería civil, en cuanto a la creación de semilleros de investigación. Número de participantes 14.
- Del 16 al 23 de junio, recolección de información de las guías para los diferentes procedimientos de la unidad como:



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- Institucionalización de proyectos de investigación.
 - Institucionalización de Semilleros de Investigación.
 - Institucionalización de Grupos de Investigación.
 - Solicitud de AVALES de movilidad.
 - Cambio de director.
 - Institucionalización de proyectos
 - Publicación de libros de investigación.
 - Publicación de libros de texto.
-
- Del 16 de junio al 30 de junio, Socialización con investigadores de la convocatoria 761 de Colciencias Convocatoria Jóvenes Investigadores e Innovadores 2016. Número de participantes 15.
 - Del 1 de julio al 30 de julio, Recopilación de información para la cartilla de indicadores Facultad tecnológica, Número de participantes 5.
 - Del 16 al 31 de julio, Preparación de la presentación y grupo de trabajo para la visita de pares académicos para registros calificados de Ingeniería Mecánica por Ciclos Propedéuticos con Tecnología en Mecánica. Y la Maestría en Ingeniería Civil. Facultad tecnológica, Número de participantes 14
 - 8 de Agosto, presentación de la Unidad de investigaciones y entrega de obsequios a los estudiantes de primer semestre. Número de participantes 600 aproximadamente.
 - Los días: 25, 26 y 27 de Agosto, se realizó el acompañamiento en la visita de pares académicos para registros calificados de Ingeniería Mecánica por Ciclos Propedéuticos con Tecnología en Mecánica. Y la Maestría en Ingeniería Civil. Número de participantes 24.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- 17 de agosto, Presentación ante el comité de investigaciones de la Facultad, las guías para los diferentes procedimientos de la unidad como: Número de participantes 9.
 - Institucionalización de proyectos de investigación.
 - Institucionalización de Semilleros de Investigación.
 - Institucionalización de Grupos de Investigación.
 - Solicitud de AVALES de movilidad.
 - Cambio de director.
 - Institucionalización de proyectos.
 - Publicación de libros de investigación.
 - Publicación de libros de texto.

- Del 1 al 30 de septiembre gestión con Departamento de Química y Biología, Universidad de las Américas-Puebla México, con el fin de poder contar con la presencia del Doctor Miguel Ángel Méndez en el VIII encuentro de grupos y Semilleros de Investigación. Número de participantes 3

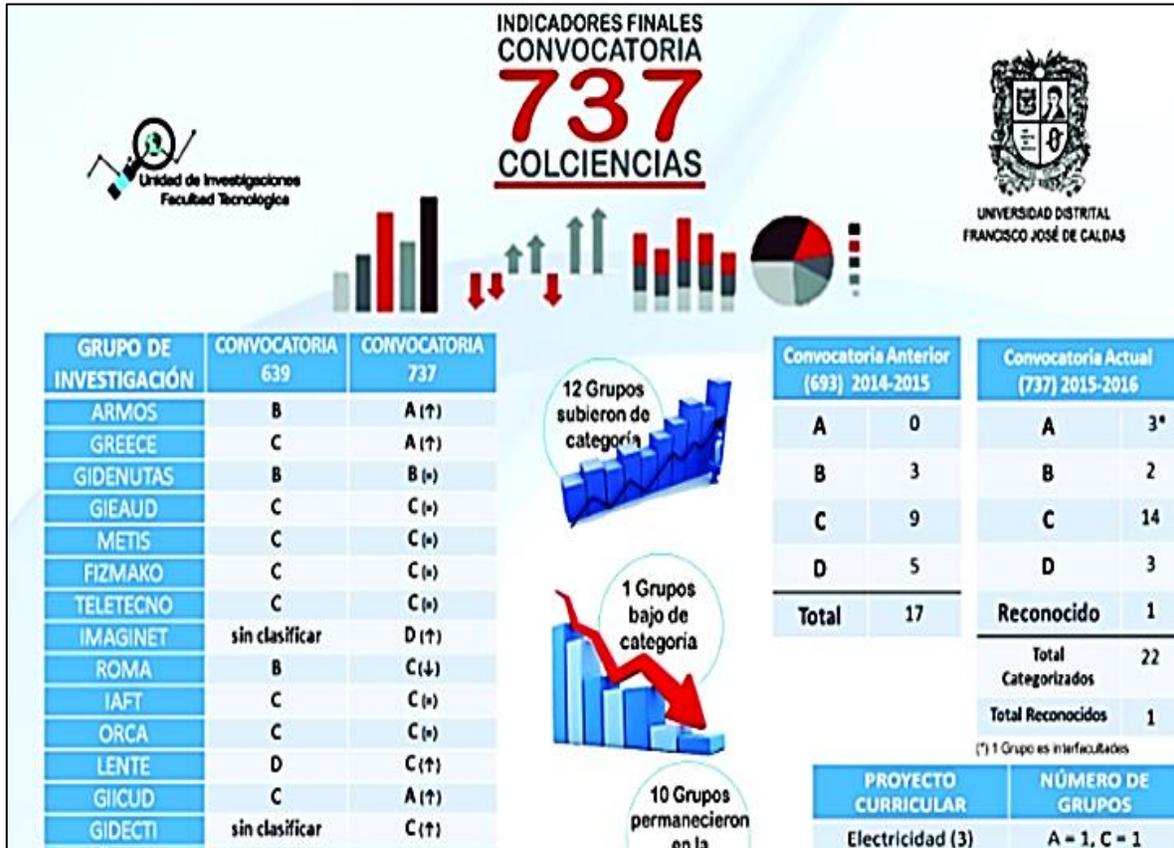
- Del 1 al 30 de septiembre, programación de las diferentes actividades e invitados al el VIII encuentro de grupos y Semilleros de Investigación. Número de participantes 14.

- 27 de septiembre, primer jornada para la sensibilización de la investigación, con los estudiantes del convenio 2955, Número de participantes 112.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Imagen 9. Indicadores Finales Colciencias. Convocatoria 737. Facultad Tecnológica



Fuente: Unidad de Investigación Facultad Tecnológica

- 05 de octubre, VIII ENCUENTRO DE GRUPOS Y SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN. Número de participantes 140.
- 05 de octubre, lanzamiento de la cartilla de indicadores y procedimientos de la Unidad de Investigaciones de la Facultad Tecnológica, Número de participantes 140.
- 06 de octubre, reunión con el doctor Miguel Ángel Méndez director del Departamento de Química y Biología, Universidad de las Américas-Puebla, México; con el fin de Realizar un convenio de cooperación en investigación.
- (CERI; CIDC, unidad de investigación Facultad Tecnológica y decanatura de la Facultad Tecnológica). Número de participantes 8.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- 11 de octubre, acompañamiento al lanzamiento y socialización del Comité de bioética de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, auditorio central Aduanilla de Paiba. Número de participantes 8.
- 21 de octubre, acompañamiento al evento de reconocimiento a los grupos de investigación reconocidos por Colciencias en el marco de la convocatoria 737. auditorio central Macarena A, Número de participantes 15.
- 4 de noviembre, segunda jornada para la sensibilización de la investigación, con los estudiantes del convenio 2955, Número de participantes 112.

Imagen 10. VI Encuentro de Grupos y semilleros de Investigación



Fuente: Unidad de Investigación Facultad Tecnológica

2.3.1.5.1. Publicación Cartilla: Investigación Medida

La Unidad de Investigaciones en busca de consolidar algunos indicadores de investigación en la Facultad Tecnológica y con el objetivo de aportar en la consolidación de la memoria institucional, publicó la cartilla: Investigación Medida, que contiene información relevante de los procesos y procedimientos de investigación. En esta cartilla se decidió relacionar información que fuera de



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

relevancia para toda la comunidad académica invitándola a informarse mediante contenido didáctico, flexible y de fácil comprensión. Por ello se decidió hacer dos versiones, una impresa y otra digital, cada una con su respectivo registro ISBN, con el fin de que se tuviera fácilmente la información allí contenida

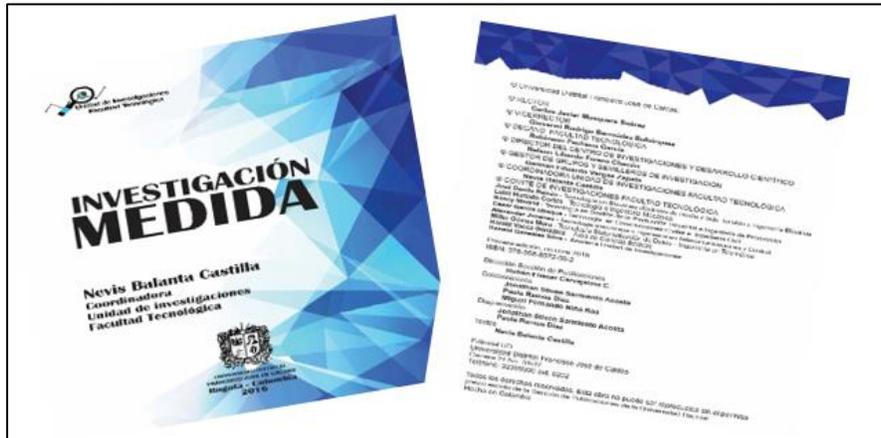
Contenido de la cartilla: Investigación Medida.

1. Políticas de la Unidad de Investigaciones.
2. Misión de la Unidad de Investigaciones.
3. Visión de la Unidad de Investigaciones.
4. Valores de la Unidad de Investigaciones.
5. Líneas de investigación de la Facultad Tecnológica.
6. Semilleros de investigación.
7. Grupos de investigación.
8. Convocatoria 737 de 2016. Convocatoria 737 de 2016.
9. Cambio de director.
10. Creación de un grupo de investigación.
11. Creación de un semillero de investigación.
12. Movilidad.
13. Institucionalización de proyectos.
14. Publicación de un libro de investigación.
15. Publicación de libro de texto



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Imagen 11. VI Encuentro de Grupos y Semilleros de Investigación



Fuente: Unidad de Investigación Facultad Tecnológica

2.3.1.5.2. Realización de Video: Investigación en Movimiento

Se realizó un video dedicado a estudiantes y docentes, que permitió mostrar las actividades realizadas por la Unidad de Investigaciones, indicadores de investigación que demuestran el compromiso de la Facultad Tecnológica con la investigación. Además, se presentan los grupos y semilleros de investigación y las líneas de investigación de la Facultad Tecnológica.

Este evento tuvo como fin motivar a los estudiantes del convenio 2955, para que accedan y participen en los espacios de investigación. Así mismo, brindar oportunidades de nuevos conocimientos con cada uno de los talleres propuestos, que les sirvan en su vida académica.

Imagen 12. Video Investigación en Movimiento



Fuente: Unidad de Investigación Facultad Tecnológica



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.3.1.5.3. Jornadas de Sensibilización para la Investigación

Jornada

Este evento tuvo como fin motivar a los estudiantes del convenio 2955, para que accedan y participen en los espacios de investigación. Así mismo, brindar oportunidades de nuevos conocimientos con cada uno de los talleres propuestos para este evento, que les sirvan para su cotidianidad en la universidad, dándoles la oportunidad de expresarse y conocerse tanto en lo personal, lo académico y lo social, permeándolos de insumos como el diálogo, la participación, la capacitación, la integración, la investigación y demás que los llevan a reflexionar acerca del mundo que los acoge y las herramientas que están a la mano para ser utilizadas.

Estos eventos permiten a los estudiantes y en este caso a los suscritos mediante el convenio 2955 entre la universidad Distrital Francisco José de Caldas y la secretaría de educación, a que se apropien de su rol de estudiantes y hagan uso de espacios académicos e investigativos, como el uso de la bibliotecas de la universidad, instalaciones físicas, bases de datos y demás para que esos conocimientos les sirvan para su formación académica. La agenda de este día, fue dispuesta en dos partes: Conferencias y Talleres prácticos.

❖ Conferencias:

1. Investigación en la facultad tecnológica
2. Autoestima
3. Curiosidad y Creatividad en la investigación

❖ Talleres:

1. Creatividad y medios de comunicación.
2. Innovación en presentaciones académicas.
3. Como mejorar mi proyecto de vida.
4. Taller sobre materiales.
5. Mundo 3D: Herramientas que acercan lo virtual a lo real.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

6. Emociones matemáticas
7. Elaboración de proyectos de investigación

Imagen 13. Encuentro Grupos Semilleros de Investigación



Fuente: Unidad de Investigación Facultad Tecnológica

II Jornada

La II jornada de sensibilización para la investigación se realizó con el fin de informar y brindar diferentes herramientas de aplicación de la investigación en la formación académica.

La jornada contó con la participación de la Directora del Instituto Florecer, Andrea Ortega con su conferencia: Ciencia para la Paz; una capacitación sobre Gestión de proyectos a cargo de la Magister Gloria María Arcila, la conferencia el Lenguaje en la investigación y la ciencia dictada por el Secretario Académico de la Facultad Dr. David Navarro Mejía, para finalizar se realizó una presentación de todos los grupos y semilleros de investigación por proyecto curricular y se le explicó las líneas de investigación que tiene cada uno.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Imagen 14. VI Encuentro de Grupos y Semilleros de Investigación



Fuente: Unidad de Investigación Facultad Tecnológica

2.3.1.5.4. Proyectos sin Financiación Avalados por el Comité de Investigación

- Mejoramiento de la planta piloto de carbón activado de tecsol para explotación comercial” vinculado al grupo de investigación gieaud, bajo la dirección técnica del profesor German López.
- Planta didáctica para el estudio de procesos térmicos a nivel industrial, control e instrumentación”, el proyecto está vinculado al grupo de investigación integra del proyecto curricular de Tecnología en Electrónica, bajo la dirección del profesor Aldemar Fonseca Velásquez.
- “Análisis de estabilidad en amputados transtibiales unilaterales”, vinculado al grupo de investigación DIGITI, bajo la dirección de la profesora Lely Luengas.
- “Diseño e implementación de un sistema smart home, capaz de proporcionarle al usuario facilidades de control de acceso, iluminación y seguridad a través de una aplicación en un dispositivo móvil”, vinculado al grupo de investigación teletecno, bajo la dirección del profesor Hermes Eslava.
- “Evaluación del comportamiento de la estrategia de control basada en escalonamiento temporal sobre planta real”, vinculado al grupo de investigación GICE, bajo la dirección del profesor Danilo Rairán.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.3.1.5.5. Aprobación de Líneas de Investigación de la Facultad Tecnológica

Imagen 15. Líneas de Investigación. Facultad Tecnológica.



Fuente: Unidad de Investigación Facultad Tecnológica

2.3.1.5.6. Actividades de Formación

- 29 de Enero de 2016, bienvenida a estudiantes de primer semestre con un número de participantes de 726 aproximadamente.
- 16 de Febrero de 2016, primer taller sobre proyectos con la Unión Europea, número de participantes 12.
- 29 de Febrero de 2016, publicación impresa del boletín informativo no. 5 edición especial “investigación al día”.
- 29 de febrero de 2016, actualización de la página de la unidad de investigaciones.
- Talleres de formación realizados por el grupo de apoyo Colciencias, en el marco de la Convocatoria 737.
- Jornada de capacitación sobre el uso y manejo del aplicativo de CvLAC, y de la Red Rita, con asistencia aproximadamente de 60 docentes y estudiantes.
- II Jornada de capacitación dirigida a docentes y estudiantes.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- Creación del instructivo para la creación de estrategias de investigación de semilleros de la Investigación.

26 de febrero de 2016, capacitación a diversos grupos de investigación, que no tenían conocimiento en el manejo del aplicativo CvLAC se le enseñó y se les creó el currículo; como también se les indico como es el manejo del aplicativo GrupLAC, a este evento asistieron 30 participantes.

Socialización de los resultados de la convocatoria 737 de Colciencias.

Tabla 112. Resultados Convocatoria Colciencias

Convocatoria Anterior (639)		Convocatoria Actual (737)	
A	0	A	3
B	3	B	2
C	9	C	14
D	5	D	3
		Reconocido	1

Fuente: Unidad de Investigación Facultad Tecnológica

2.3.2. Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico – CIDC

Creado como la unidad académica y administrativa responsable de la orientación del trabajo y desempeño investigativo de los profesores de la UDFJC. (Acuerdo 009 de 25 de Octubre de 1996 CSU). Dentro de sus funciones están:

- Elaborar, proponer y presentar al Consejo Académico las políticas de investigación a desarrollar cada cinco (5) años, en concordancia con el proyecto universitario institucional.
- Fomentar, coordinar, evaluar y divulgar los proyectos de investigación y las actividades que los mismos desarrollen.
- Desarrollar seminarios, talleres y actividades académicas tendientes a la formación de investigadores y equipos de investigación.
- Promover la publicación de los resultados de la investigación en medios editoriales de prestigio y/o a través de convenio con Universidades nacionales o extranjeras.
- Propiciar la interacción de docentes y estudiantes en redes de intercambio científico, que permitan la internacionalización de la producción de conocimientos de las distintas unidades académicas de la Universidad.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- Apoyar el desarrollo de las líneas y proyectos de investigación generados en las facultades y los proyectos curriculares.
- Asesorar la creación y funcionamiento de los centros de documentación.
- Evaluar la calidad de las líneas y proyectos de investigación.
- Presentar oficialmente los proyectos de investigación ante las instituciones académicas, científicas y financiadoras de carácter nacional e internacional.

Desde el CIDC se orienta la formación a través de tres frentes principales:

1. Apoyo en la formación de investigadores en el marco de desarrollo de tesis de doctorado, tesis de maestrías y trabajos de pregrado.
2. Formación de investigadores en el desarrollo de talleres, cursos y diplomados.
3. Formación de jóvenes investigadores.

Adicionalmente, se destaca el fuerte compromiso que tiene la institución en la formación pos gradual de sus docentes, para lo cual, dispone de un proyecto de inversión para el desarrollo y fortalecimiento de doctorados de sus profesores de planta.

En aras de mantener un alto nivel de calidad investigativa y académica, la UDFJC reconoce la importancia trascendental que tiene la formación de postgrado en sus docentes. La formación pos gradual es hoy más que nunca una exigencia generalizada en el medio académico y una condición indispensable para alcanzar un claro reconocimiento y posicionamiento entre las Instituciones de Educación Superior.

2.3.3. Gestiones Realizadas por el CIDC durante la Vigencia 2016

A continuación se presenta el Informe de Gestión vigencia 2016 correspondiente a las actividades de investigación soportadas en el Proyecto de Inversión 378 “Promoción de la Investigación y Desarrollo Científico”, con recursos de la estampilla autorizada por la Ley 648 de 2001, y corresponden al 9,41% de los recursos estimados a recaudarse por concepto de la mencionada estampilla.

Este proyecto de Inversión se enmarca en el Plan Estratégico de Desarrollo de la Universidad Distrital 2007-2016 “Saberes, Conocimientos e Investigación de Alto Impacto para el Desarrollo Humano y Social” específicamente dando alcance a su política 3 “Investigación de alto impacto para el desarrollo local, regional y nacional”.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.3.3.1. Desarrollar 70 Programas Formación de Investigadores para Aproximadamente 400 Investigadores Registrados en el Sistema de Información SICIUD.

2.3.3.1.1. Desarrollar 3 Diplomados/Cursos Certificados

En este aspecto el CIDC ha apoyado el desarrollo de los cursos-taller "Manejo De Herramientas Informáticas Para La Gestión De Bases Bibliográficas" y "Herramientas De Creatividad Para La Investigación" con el fin que misionalmente se produzca nuevo conocimiento a través de los futuros proyectos de investigación que presenten tanto profesores y/o estudiantes de la institución al CIDC o a sus proyectos curriculares, de igual manera se dio apoyo para el desarrollo de "Seminario De Investigación Permanente: La Investigación Desarrollada En Programas Doctorales".

2.3.3.1.2. Desarrollar 10 Diplomados a través de las Unidades e Institutos

Durante 2016 no se desarrollaron este tipo de diplomados se estima en 2017 realizar, en conjunto con las unidades de investigación, un calendario a ser publicado hacia Marzo que contemple estos eventos y se desarrollaran a lo largo del año.

2.3.3.2. Apoyar 221 Grupos de Investigación Propendiendo su Visibilización y Posicionamiento en los Cuartiles de Producción de Acuerdo al Nuevo Modelo de Medición de Colciencias.

Tabla 113. Grupos de Investigación CIDC 2016

Nombre del Grupo	Clasificación del Grupo
AMAUTAS: Formación de Sujetos y Pedagogías Críticas	C
Ambiente Y Cultura	C
Ambientes de Enseñanza - Aprendizaje de las Ciencias Básicas	C
Aprendizaje y Sociedad de la Información	A
AQUAFORMAT	A1
Arquitecturas Modernas para Sistemas de Alimentación	A
Arquitectura de Software	D
Arte Danzario	C
Biología Enseñanza y Realidades	C
Bioquímica y Biología Molecular	C
Ciencias-Matemáticas y Tecnología	C
Comercio Electrónico en Colombia	B
CRISÁLIDA	C
CUESTIONARTE	A
CYBERIA	C
Didácticas de las Matemáticas	B
Didáctica del Inglés y Tecnología	D
Investigación en Didáctica de la Química	Reconocido
Sistemas Digitales Inteligentes	B



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Diseño, Modelamiento y Simulación	C
Educación, Comunicación y Cultura	B
Educación Cultura y Arte	B
EDUTOPIA	D
EMILIO	D
Enseñanza y Aprendizaje de la Física	C
Equidad y Diversidad en la Educación	A
Estudios Críticos de Políticas Educativas	C
Estudio de Voz y la Palabra	C
Estudios del Discurso	B
Física Aplicada a las Ciencias Biológicas	C
Física del Medio Ambiente y Energía Solar	C
Formación de Educadores	A
Estudio de Temas de la Física, de la Estadística y de la Matemática	C
GEOPAIDEIA	A
GESDATOS	C
Gestión de Sistemas Energéticos	C
Gestión Empresarial e Innovación Tecnológica	C
Gestión Vital	C
GIDENUTAS	B
GIDETCI	C
GIIRA	B
Grupo de Investigación en Telemedicina	B
Telecomunicaciones de la Universidad Distrital	C
GISEPROI	A
GRINSAUD	C
Grupo Colombiano de Liquenología	C
Grupo de Compatibilidad e Interferencia Electromagnética	A
GRESFIMA	D
Estudios Ambientales (GEA-UD)	C
Estudios en Pavimentos, Materiales y Modelos	D
Grupo de Instrumentación Científica & Didáctica	D
Grupo De Investigación en Cadenas de Abastecimiento, Logística y Trazabilidad. GICALYT	D
Grupo de Investigación en Control Electrónico	C
Grupo de Energías Alternativas	C
GIIAUD	B
Grupo de Investigación en Gestión Pública, Avalúos y Urbanismo	A
Grupo de Investigación en Ingeniería y Diseño	C
Grupo de Investigación en Inteligencia Artificial	C
Física, Matemáticas y Computación	C
Grupo de Investigación Internacional de Informática, Comunicación y Gestión del Conocimiento	A1
Grupo de Investigaciones en Extensión	Reconocido
Grupo de Sistemas Expertos y Simulación	C



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Grupo Interdisciplinario de Investigación en Medio Ambiente Urbano	C
INFANCIAS	C
Investigación, Desarrollo y Aplicaciones en Señales	C
IMAGINET	D
Investigación para el Desarrollo Sostenible	B
Ingeniería y Nanotecnología para la Vida (INVID)	C
Interculturalidad, Ciencia y Tecnología	A
Internet Inteligente	A
Interoperabilidad Tecnológica y Semántica	C
INTERTEXTO	C
Investigación en Didáctica de las Ciencias	A
Investigaciones en Música y Artes Plásticas	D
ISIS	D
Innovación en Tecnologías de Información	C
Jóvenes Culturas y Poderes	B
Juegos Infantiles de Colombia, Diseño y Organización de Ludotecas	C
KUMANGUI	C
Laboratorio de Automática, Microelectrónica e Inteligencia Computacional	A
Laboratorio de Automatización Sistemas Embebidos y Robótica: Laser	D
N/A	A
Laboratorio de Investigación en Fuentes Alternativas de Energía	A1
Laboratorio de Investigación y Desarrollo en Electrónica y Redes	A
Lenguaje Discurso y Saberes	B
Lenguaje y Tecnología	C
Lenguaje, Identidad y Cultura	C
Literatura, Educación y Comunicación	C
MALINCHE	D
Matemáticas Escolares U.D.	B
Grupo De Investigación METIS	C
Modelos Matemáticos Aplicados a la Industria	C
MORALIA	A
Multimedia Interactiva	C
Núcleo Investigación en Datos Espaciales	A
Orden y Caos	C
ORION	D
POIESIS XXI	C
Productos Naturales Vegetales	C
GAIA (PROGASP)	C
Productos y Servicios del Bosque (PROPROBOS)	C
Representación, Discurso y Poder	B
Representaciones y Conceptos Científicos.	A
Robótica Móvil Autónoma	C
Ciencias Básicas	C
SERVIPUBLICOS	C
TELETECNO	C



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

TOPOVIAL	C
Uso y Conservación de la Diversidad Forestal	B
Ambientes Virtuales de Aprendizaje. VIRTUS	C
VIVENCIAS	C

Fuente: CICD 2016

2.3.3.2.1. Proyectos de Grupos de Investigación (*Fortalecimiento de Líneas de Investigación*)

Se continuo el apoyo de las solicitudes de los grupos que resultaron beneficiados en la convocatoria 12 de 2015 dando alcance a las necesidades presentadas por los mismos en términos de materiales necesarios para continuar sus labores investigativas

2.3.3.3. *Elaboración de Actas de Inicio, Otro sí, Actas de Suspensión, Reinicio y Finalización de los proyectos de investigación*

Para la vigencia 2016, dentro de las actividades contempladas se han realizado el seguimiento de las actividades de los grupos y semilleros de la Universidad Distrital, como también se ejecutó el trámite efectivo a las solicitudes presentadas por Investigadores Principales.

El 100% de las solicitudes fueron atendidas y solucionadas, los medios de comunicación más utilizados fueron a través de la plataforma BIZAGI y la cuenta de correo institucional. A continuación se presentan en las siguientes tablas la depuración de las solicitudes presentadas por los investigadores en periodos de tiempo durante la presente vigencia con corte a Septiembre de 2016:

Tabla 114. Solicitudes Presentadas por Investigadores Principales (Abril 2016)

Resumen de Ciclo de Tiempo	
Casos Cerrados	270
Duración Promedio	10.2888 días
Duración Esperada	7.5 días
Desviación estándar	119.246
Casos a tiempo	154

Fuente: CICD 2016 - Abril 2016

Tabla 115. Solicitudes Presentadas por Investigadores Principales (Mayo 2016)

Resumen de Ciclo de Tiempo	
Casos Cerrados	172
Duración Promedio	14.2904 días
Duración Esperada	7.5 días
Desviación estándar	163.357
Casos a tiempo	83

Fuente: CICD 2016 - Mayo 2016



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Tabla 116. Solicitudes Presentadas por Investigadores Principales (Junio 2016)

Resumen de Ciclo de Tiempo	
Casos Cerrados	220
Duración Promedio	12.7228 días
Duración Esperada	7.5 días
Desviación estándar	159.626
Casos a tiempo	122

Fuente: CICD 2016 - Junio 2016

Tabla 117. Solicitudes Presentadas por Investigadores Principales (Julio 2016)

Resumen de Ciclo de Tiempo	
Cerrados	304
Duración Promedio (días)	116.353
Duración Exponencial (días)	7.5
Desviación Estandar	17.023
Casos a Tiempo	174

Fuente: CIDC-Julio 2016

Tabla 118. Solicitudes Presentadas por Investigadores Principales (Agosto 2016)

Resumen de Ciclo de Tiempo	
Cerrados	315
Duración Promedio (días)	12.489
Duración Exponencial (días)	7.5
Desviación Estandar	174.148
Casos a Tiempo	179

Fuente: CIDC-Agosto 2016

Tabla 119. Solicitudes Presentadas por Investigadores Principales (Septiembre 2016)

Resumen de Ciclo de Tiempo	
Cerrados	251
Duración Promedio (días)	10.844
Duración Exponencial (días)	7.5
Desviación Estandar	180.593
Casos a Tiempo	162

Fuente: CIDC- Septiembre 2016

2.3.3.4. Asesoría y Acompañamiento a los Investigadores

Durante la presente vigencia se dedicó una gran parte de la información al servicio de atención a los docentes y en general a la comunidad académica que buscaba información sobre los proyectos de investigación que administra el CIDC.

Los medios de atención se dieron de forma personal, seguida por la atención a través del correo institucional, vía telefónica y a través de comunicaciones y como medio de seguimiento y atención



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

a las solicitudes ciudadanas, el SISTEMA BIZAGI a través de la numeración de casos comenzó a permitir una sistematización de la trazabilidad presentada. Parte de la gestión que realiza el proceso de atención al cliente es garantizar que todos los requerimientos y solicitudes que se presentan en la dependencia obtengan la respuesta precisa en el tiempo asignado.

2.3.3.4.1. Apoyo A La Inscripción de Investigadores de la Universidad Distrital en Eventos de Carácter Académico, Científico, Artístico o Cultural.

Para casos excepcionales se brindó apoyo a la inscripción de eventos para investigadores en este aspecto se dio el apoyo a 2 docentes y 10 estudiantes para su inscripción en eventos de carácter académico y cultural.

2.3.3.4.2. Apoyar la Movilidad de Investigadores Invitados

Por otra parte se brindó el apoyo para la movilidad de más de 12 invitados internacionales a diferentes eventos realizados por las estructuras de investigación de la Universidad Distrital.

Tabla 120. Apoyo para la Movilidad de Invitados Internacionales a Diferentes Eventos de Investigación de la Universidad Distrital

Apoyos	Internacional	Total Apoyos
Investigadores invitados	17	17

Fuente: CIDC, Diciembre 2016

2.3.3.5. *Proyectos de Grupos de Investigación en Transferencia de Resultados de Investigación*

Se continuó el apoyo al desarrollo de estos proyectos mediante la adquisición de materiales y servicios técnicos para su implementación estos proyectos corresponden a:

- Trabajo de campo y materiales para el desarrollo y lanzamiento del globo sonda Sabio Caldas.
- Fabricación de la segunda fase de semirremolque; suspensión y embarcadero según proyecto de investigación del grupo de investigación DISING según especificaciones técnicas

2.3.3.6. *Gestionar Oportunamente y Dar Apoyo Administrativo a las Actividades de Investigación de la Universidad*

Durante la presente vigencia del 2016, dentro de las actividades contempladas se realizaron el seguimiento de las actividades de los grupos y semilleros de la Universidad Distrital.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Se dio trámite efectivo a las solicitudes presentadas por Investigadores Principales. El 100% de las solicitudes fueron atendidas y solucionadas, los medios de comunicación más utilizados fueron a través de la plataforma BIZAGI y la cuenta de correo institucional.

2.3.3.6.1. Proyectos de Grupos de Investigación Recursos CREE

No se realizó durante 2016 la convocatoria destinada a este apoyo

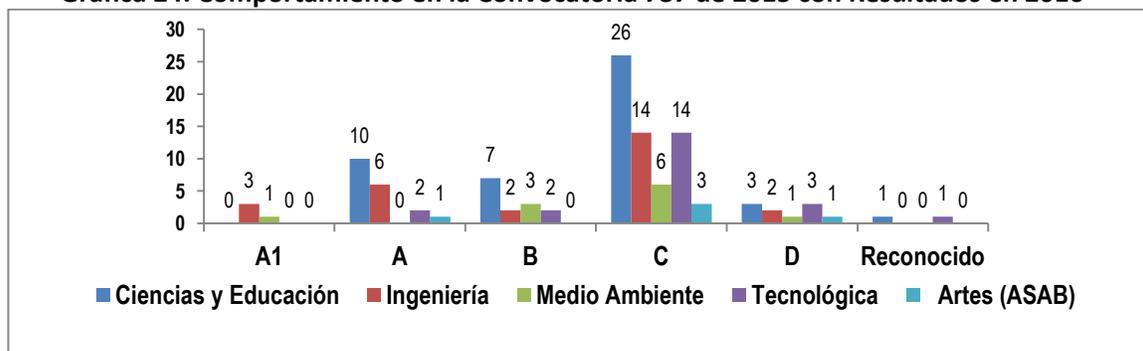
2.3.3.6.2. Convocatorias

Tabla 121. Comportamiento en la Convocatoria 737 de 2015 con Resultados en 2016

Facultad	A1	A	B	C	D	Reconocido	Total
Ciencias y Educación	0	10	7	26	3	1	47
Ingeniería	3	6	2	14	2	0	27
Medio Ambiente	1	0	3	6	1	0	11
Tecnológica	0	2	2	14	3	1	22
Artes	0	1	0	3	1	0	5
Total	4	19	14	63	10	2	112

Fuente: CIDC 2016

Gráfica 24. Comportamiento en la Convocatoria 737 de 2015 con Resultados en 2016



Fuente: CIDC – 2016 UDFJC

Se puede observar que se dio un incremento general de los grupos reconocidos y clasificados por Colciencias de 98 grupos en la convocatoria de 2014 a 112 grupos en la convocatoria de 2015 lo cual genera un incremento general de 14.28%.

A nivel de mejoras en la clasificación de los grupos se pueden observar los siguientes cambios: un incremento del 100% en grupos clasificados como categoría A1, un incremento del 90% en grupos clasificados como categoría A, un decremento del 14.28% en grupos clasificados como categoría B, un incremento del 80% en grupos clasificados como categoría C, un decremento del 56.52% en grupos clasificados como categoría D y un decremento del 83% en grupos reconocidos; los



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

anteriores decrementos son principalmente consecuencia de la mejora en la clasificación de los grupos en los cuartiles de Colciencias.

De manera más específica, de acuerdo a los resultados 67 grupos mejoraron su clasificación y 15 la desmejoraron, indicando un total ponderado de 52 grupos de Investigación mejor clasificados, lo que a su vez muestra una mejora global del 46.42%.

Durante la vigencia 2016 el CIDC ha generado varias convocatorias dirigidas a la comunidad investigativa buscando potenciar y visibilizar los procesos investigativos llevados a cabo al interior de la Universidad en relación a ello se crearon las siguientes convocatorias:

- ✚ **Convocatoria 01-2016: Apoyo para la Socialización, Divulgación y Difusión de Resultados de Proyectos de Investigación o Creación a Ser Presentados en Eventos Nacionales o Internacionales por Docentes**
- ✚ **Convocatoria 02 – 2016: Apoyo para la Socialización, Divulgación y Difusión de Resultados de Proyectos de Investigación o Creación a Ser Presentados en Eventos Nacionales o Internacionales por Estudiantes.**

A través de las convocatorias 01 “ Apoyo para la Socialización, Divulgación y Difusión de Resultados de Proyectos de Investigación o Creación a Ser Presentados en Eventos Nacionales o Internacionales por Docentes” y 02 “Apoyo para la Socialización, Divulgación y Difusión de Resultados de Proyectos de Investigación o Creación a Ser Presentados en Eventos Nacionales o Internacionales por Estudiantes”. Se apoyó la movilidad como se indica a continuación:

Tabla 122. Desarrollo Convocatorias N° 01 y N° 02 de 2016. CIDC

Apoyos	Nacional	Internacional	Total Apoyos
Docentes	1	29	30
Estudiantes	0	50	50
Total			80

Fuente: SICIUD, Diciembre 2016

El monto total correspondiente a estos apoyos fue de \$ 510.278.000,00

- ✚ **Convocatoria 03 – 2016: Financiación de Proyectos de Investigación, Innovación y Creación de los Grupos de Investigación.**

Durante 2016 se realizó la convocatoria 3 de 2016 *Financiación De Proyectos De Investigación, Innovación Y Creación De Los Grupos De Investigación*, de la siguiente manera:



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Tabla 123. Desarrollo Convocatoria N° 03 de 2016. CIDC

Convocatoria	Número Máximo de Proyectos a Financiar:	Monto Máximo a Financiar por Proyecto:	Propuestas Presentadas	Propuestas Aprobadas	Monto Total Financiado
N° 3 Financiación de Proyectos de Investigación, Innovación y Creación de los Grupos de Investigación	Hasta Agotar Recursos	\$ 35.000.000	22	12	\$ 415.171.000

Fuente: SICIUD 2016

Los proyectos aprobados fueron los siguientes:

Tabla 124. Proyectos Aprobados CIDC 2016

Proyecto	Código	Investigador Principal	Monto Solicitado	Resultados Definitivos
Modelo de predicción de la ocupación espectral para el análisis y diseño de redes de radio cognitiva	1480	Giovani Mancilla Gaona	\$ 35.000.000	91
Aproximación al estado de arte de la investigación en Educación Ambiental en Iberoamérica	1483	Héctor Edwin Beltrán Gutiérrez	\$ 31.016.000	80
Influencia del fuego en la regeneración de la vegetación arbórea de un bosque seco de la cuenca alta del río Magdalena	1506	Ángela Parrado Rosselli	\$ 35.000.000	85.2
Representación Interpretación/Presentación Estados, en el proceso de montaje del texto dramático "El fallecido ojo de Vidrio"	1488	Carlos Araque Osorio	\$ 35.000.000	70
Sistema No Invasivo Para La Detección De Factores De Riesgo Del Síndrome Infantil De Muerte Súbita	1511	Julián Rolando Camargo López	\$ 35.000.000	70
Prototipo Generador De Agua Autosostenible.	1499	Enrique Yamid Garzon Gonzalez	\$ 35.000.000	79
Evaluación de una red IOT de rango amplio bajo el estándar LORA	1501	Jose Noe Poveda Zafra	\$ 35.000.000	75
"Las propuestas de conocimiento escolar en ciencias naturales en las orientaciones curriculares de la Secretaría de Educación de Bogotá (2007-2015)"	1509	Carmen Alicia Martinez Rivera	\$ 34.955.000	80
Estudio y desarrollo de un prototipo de electrocoagulación para la reducción de las emisiones de cromo en las aguas residuales industriales provenientes de curtiembres artesanales	1510	César Augusto García Ubaque	\$ 34.800.000	76
Desarrollo de un sistema integrado de inventario vial basado en técnicas videogramétricas.	1514	Wilmar Darío Fernández Gómez	\$ 34.400.000	80



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Óptica De Multicapas Homogéneas	1505	Cesar Aurelio Herreño Fierro	\$ 35.000.000	81
La evaluación: un proceso de formación y transformación docente	1504	Tomas Sanchez Amaya	\$ 35.000.000	75

Fuente: SICIUD 2016

Convocatoria 04 – 2016: Financiación de Proyectos de Investigación, Innovación y Creación de los Semilleros de Investigación

Durante 2016 se realizó la convocatoria 4 de 2016 *Financiación De Proyectos De Investigación, Innovación Y Creación De Los Semilleros De Investigación*, de la siguiente manera:

Tabla 125. Desarrollo Convocatoria N° 4 de 2016. CIDC

Convocatoria	Número Máximo de Proyectos a Financiar:	Monto Máximo a Financiar por Proyecto:	Propuestas Presentadas	Propuestas Aprobadas	Monto Total Financiado
N° 4 Financiación de Proyectos de Investigación, Innovación y Creación de los Semilleros de Investigación	Hasta Agotar Recursos	\$ 10.000.000	5	3	\$ 19.823.365

Fuente: SICIUD 2016

Los proyectos aprobados fueron los siguientes:

Tabla 126. Proyectos de Semilleros de Investigación 2016

Proyecto	Código	Investigador Principal	Monto Solicitado	Resultados Definitivos
Esmaltes, Tintas y Engobes Ecológicos	1503	Luisa Amanda Martínez Coronado	\$ 7.223.365	90.4
Análisis De Los Programas De Formación Inicial De Etnoeducadores En Las Facultades De Educación En Colombia	1507	Sandra Milena González Palacios	\$ 2.600.000	74
Estreno en Colombia ópera “La sonnábula de Vincenzo Bellini”	1498	Paola Janneth Corzo Morales	\$ 10.000.000	82

Fuente: SICIUD 2016

Convocatoria 05-2016: Apoyo para el Desarrollo de Trabajos de Grado en las Modalidades Investigación-Innovación, y/o Creación o Interpretación de Estudiantes de Pregrado.

Se realizó la convocatoria numero 5 denominada “Apoyo Para El Desarrollo De Trabajos De Grado En Las Modalidades Investigación-Innovación, y/o Creación o Interpretación De Estudiantes De Pregrado” con el objetivo de fortalecer la investigación en los proyectos curriculares de pregrado



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

de la Universidad Distrital mediante el apoyo a trabajo de grado en modalidad investigación articulados a las líneas de investigación de los grupos de investigación. Se presentaron 6 propuestas de las cuales 5 fueron aprobadas.

Tabla 127. Desarrollo Convocatoria N° 5 de 2016. CIDC

Convocatoria	Número Máximo de Proyectos a Financiar:	Monto Máximo a Financiar por Proyecto:	Propuestas Presentadas	Propuestas Aprobadas	Monto Total Financiado
N° 5 Apoyo Para El Desarrollo De Trabajos De Grado En Las Modalidades Investigación-Innovación, y/o Creación o Interpretación De Estudiantes De Pregrado	Hasta Agotar Recursos	\$ 5.000.000	6	5	\$ 22.979.000

Fuente: SICIUD. Diciembre 2014

- 🚩 **Convocatoria 06 -2016: Apoyo a proyectos de investigación que realicen un estado del arte de la investigación en temas relacionados con la educación, la pedagogía o la didáctica, cuyos resultados constituyan un aporte a las comunidades**

Durante 2016 se realizó la convocatoria 6 de 2016 *Apoyo a proyectos de investigación que realicen un estado del arte de la investigación en temas relacionados con la educación, la pedagogía o la didáctica, cuyos resultados constituyan un aporte a las comunidades académicas y científicas en general y a los grupos de investigación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas en particular*, brindando apoyo a los institutos de investigación a través de las convocatorias realizadas por el IEIE y de las cuales se obtuvieron los siguientes ganadores:

Tabla 128. Desarrollo Convocatoria N° 6 de 2016. CIDC - IEIE

Proyecto	Grupo	Investigador Principal	Monto Solicitado
Estado del arte sobre convivencia, conflicto y violencia escolar en Colombia (1990 – 2015). Un estudio documental.	Derechos humanos en la escuela DHELE	José Javier Betancourt Godoy	\$ 20.000.000
Relación entre la investigación en enseñanza de las ciencias y la práctica docente	Enseñanza y aprendizaje de la física	Olga Lucía Castiblanco Abril	\$19,875,000

Fuente: SICIUD 2016

- 🚩 **Convocatoria 07 - 2016 : Apoyo a proyectos de investigación que generen experiencias innovadoras en la formación profesional en la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, en cualquiera de los niveles (tecnológico, profesional o de posgrado)**



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Tabla 129. Desarrollo Convocatoria N° 7 de 2016. CIDC

Proyecto	Grupo	Investigador Principal	Monto Solicitado
Hilos y Nanotecnología	Semillero de Biotecnología	Edmundo Vega Osorio	\$ 20.000.000
La conciencia lingüística y las estrategias de aprendizaje de las/los estudiantes de segundo semestre de la licenciatura en Pedagogía Infantil de la UDFJC, Bogotá (Colombia), y los/las estudiantes de profesorado en educación primaria de primer año de la Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza (Argentina) para mejorar su competencia comunicativa en los procesos de lectura y escritura de textos académicos.	Investigación social en lenguajes y culturas (ISLC)	Gari Gary Muriel	\$19,991,652

Fuente: IEIE 2016

- Convocatoria 08 -2016: Apoyo a proyectos de investigación que realicen la sistematización de experiencias significativas llevadas a cabo por los proyectos curriculares de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.**

Esta Convocatoria fue declarada desierta.

- Convocatoria 09-2016: Apoyo A Proyectos De Investigación Que Realicen La Sistematización De Experiencias Significativas Llevadas A Cabo Por Los Proyectos Curriculares De La Universidad Distrital Francisco José De Caldas.**

Esta convocatoria se encuentra en proceso de evaluación por parte de pares.

- Convocatoria: Apoyo al Desarrollo de Investigaciones Generadas en los Programas de Doctorado de la Universidad Distrital.**

Esta convocatoria no fue lanzada este año, se espera realizarla en conjunto con otras de apoyo a los desarrollos de trabajos de investigación de los estudiantes de los diferentes niveles de formación de la Universidad Distrital.

- Convocatoria: Apoyo al Desarrollo de Investigaciones Generadas en los Programas de Maestría de la Universidad Distrital**

Esta convocatoria no fue lanzada este año, se espera realizarla en conjunto con otras de apoyo a los desarrollos de trabajos de investigación de los estudiantes de los diferentes niveles de formación de la Universidad Distrital.

- Convocatoria para la Generación de Ideas de Negocio Tipo Spin Off Derivadas de Grupos y Semilleros de Investigación de la Universidad Distrital.**



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Debido al no existir aun un estatuto acerca del emprendimiento de la UD se aplaza esta meta para ser realizada posteriormente mediante convocatorias dedicadas directamente a este fin.

2.3.3.6.3. Cofinanciar 6 Proyectos de Investigación Cofinanciados por Entidades Externas a la Universidad.

2.3.3.6.3.1. Contrapartidas de Proyectos de Investigación Cofinanciados

Se ha contribuido al establecimiento del convenio interadministrativo entre el instituto Para La Investigación Educativa Y El Desarrollo Pedagógico - IDEP y la Universidad Distrital Francisco José De Caldas para contribuir a la construcción de comunidades de saber y práctica pedagógica relacionadas con el tema de conflicto y construcción de territorios de paz en el ámbito escolar, de igual manera se realizó el seguimiento y acompañamiento administrativo de los diferentes convenios vigentes que ha suscrito la Universidad con diversas entidades de nivel público y privado.

Los siguientes fueron los convenios activos durante 2016:

Tabla 130. Convenios Vigentes que ha Suscrito la Universidad con Diversas Entidades de Nivel Público y Privado.

Facultad	Contrato N°	Año De Suscripción	Estado Contrato	Entidad	Nombre Del Proyecto	Valor Total efectivo	Valor Total Especie
Ciencias Y Educación	698-2013	2013	Proceso De Liquidación	Colciencias	Caracterización De Un Modelo De Formación Continua De Profesores De Ciencias Naturales Con Base En La Promoción De Competencias De Pensamiento Científico (CPC). Su Aporte Teórico Y Metodológico Al Mejoramiento De La Educación Científica En Chile Y Colombia Con Base En La Investigación En Didáctica De Las Ciencias."	\$ 17.000.000,00	\$ 8.731.198,00
Ciencias Y Educación	053-2015	2015	Finalizado	Instituto Para La Investigación Educativa	Estudio En Liderazgo, Participación Y Gestión En La Escuela.	\$ 162.370.000,00	\$ 6.630.000,00
Ciencias Y Educación	UPN-UDFJC	No Se Fechó	Finalizado	Universidad Pedagógica Nacional UPN	Convenio Específico De Cooperación Suscrito Entre La Universidad Distrital Francisco José De	\$ -	\$ -



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

					Caldas (UDFJC) Y Universidad Pedagógica Nacional (UPN)		
Ciencias Y Educación	IAEA Research Contract No. 16516	2011	Proceso De Liquidación	Organismo Internacional De Energía Atómica OIEA	Crp-1656: Monitoring Expression Profiles Of Rice Genes Under Drought Acid Soils, And High-Salinity Stresses, In Seeds Irradiated With 60CO And Fast Neutrons By Qualitative PCR And CDNA Microarrays.2012	\$ 91.191.188,00	\$ -
Ciencias Y Educación	Proyecto Col 5024	2012	Proceso De Liquidación	Organismo Internacional De Energía Atómica OIEA	Proyecto Col 5024: "Mutagenesis Y Biotecnología Aplicada Al Mejoramiento Del Arroz". Ente Financiador (OIEA), Un Ente Ejecutor (UDFJC) Y Un Ente Beneficiario (Fedearroz).	\$ -	\$ 324.745.656,00
Ciencias Y Educación	Convenio Marco Fedearroz	2004	Vigente	Federación Nacional De Arroceros - Fedearroz - Fondo Nacional Del Arroz	Mejoramiento Genético Del Arroz	\$ -	\$ -
Ciencias Y Educación	IDEP 024-2016	2016	Vigente	IDEP	Anuar Esfuerzos Para Desarrollar La Estrategia De Cualificación Con Redes De Docentes En torno Al Tema De Construcción De Territorios De Paz Desde Una Perspectiva Crítica En El Ámbito De La Escuela	\$ 272.000.000,00	\$ 8.000.000,00
Ciencias Y Educación	Arcal Ria 5068	2016	Vigente	Organismo Internacional De Energía Atómica OIEA	Improvement Of Yield And Commercial Potential Of Crops Of Economic Importance For Latinoamerica And Caribe Region RIA 5068	\$ -	\$ 102.722.758,32



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Ciencias Y Educación	Convenio OPAIN-UDFJC	2016	Vigente	Sociedad Operadora Aeroportuaria	Inventario De Especies Arbóreas Y Arbustivas Del Aeropuerto Internacional El Dorado Luis Carlos Galán Sarmiento Y Su Relación Ecológica Con Las Aves	\$ -	\$ -
Ciencias Y Educación	Min cultura 1078/13	2015	Vigente	Ministerio De Cultura	Proyecto De Investigación En El Marco Del Convenio 1078/13: Estudio De Aceites Esenciales A Partir De Especies Vegetales Promisorias, Como Posibles Productos	\$ -	\$ -
					De Control Del Biodeterioro Del Patrimonio Bibliográfico Colombiano		
Ingeniería	689-2011	2011	Proceso De Liquidación	Colciencias /Team Ingeniería	Desarrollo De Cadenas De Innovación Abierta En El Sistema Regional De Innovación Bogotá-Cundinamarca	\$ 789.000.000,00	\$ 303.080.000,00
Ingeniería	IGEIN-CECAD	2012	Proceso De Liquidación	Instituto De Genética De La Universidad Nacional	Alianza Estratégica IGEIN Y CECAD	\$ 119.300.000,00	\$ 40.000.000,00
Ingeniería	IGUN-GICOGE	2014	Vigente	Instituto De Genética De La Universidad Nacional	Modelo De Procesamiento Paralelo Que Optimice La Plataforma Bioinformática Del Centro De Computación De Alto Desempeño (CECAD) Mediante La Migración A Computación Reconfigurable.	\$ 405.200.000,00	\$ 160.000.000,00
Ingeniería	Contrato Rc253/2013	2013	Proceso De Liquidación	Facultad De Minas Universidad Nacional Sede Medellín	Acuerdo De Cooperación Entre La Universidad Distrital Francisco Jose De Caldas Y La Facultad De Minas De La Universidad Nacional De Colombia- Sede Medellín	\$ 60.000.000,00	\$ -



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Ingeniería	Convenio 001 COMIT- GICOGE	2014	Proceso De Liquidación	Universidad De Los Andes	Convenio Especifico Para Promover Programas Colaborativos De Investigación Entre El Grupo De Investigación, Comunicaciones Y Tecnología De La Investigación COMIT, De La Universidad De Los Andes Y El Grupo De Investigación Grupo Internacional De Investigación En Informática, Comunicaciones Y Gestión Del Conocimiento GICOGE De La Universidad Distrital Francisco José De Caldas	\$ 286.320.000,00	\$ 449.480.000,00
Ingeniería	Fp44842- 321 De 2015	2015	Vigente	Colciencias	Contrato De Financiamiento De Recuperación Contingente No. Fp44842-321-2015 Celebrado Fiduprevisora S.A. Actuando Como Vocera Y Administradora Del Fondo Nacional De Financiamiento Para La Ciencia, La Tecnología Y La Innovación, Fondo Francisco José De Caldas Y La Universidad Distrital Francisco Jose De Caldas.	\$ 239.810.360,00	\$ 48.000.000,00



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Ingeniería	Fp44842-031 De 2016	2016	Vigente	Colciencias	Contrato De Financiamiento De Recuperación Contingente No. Fp44842-031-2016 Celebrado Fiduprevisora S.A. Actuando Como Vocera Y Administradora Del Fondo Nacional De Financiamiento Para La Ciencia, La Tecnología Y La Innovación, Fondo Francisco José De Caldas Y La Universidad Distrital Francisco Jose De Caldas.	\$ 193.999.964,00	\$ 99.724.093,00
Medio Ambiente	415-2013	2013	Vigente	Colciencias	Diversidad De Artrópodos Del Suelo En Plantaciones Forestales Comerciales De La Orinoquia Colombia	\$ 348.420.000,00	\$ 209.255.318,00
ASAB	848-2012	2012	Vigente	Fundación Éxito-Fundación Batuta-Colciencias -U Distrital (Fidubogota)	Programa Estratégico Alondras Y Ruiseñores: La Inteligencia Musical Como Alternativa De Desarrollo Multidimensional Para La Primera Infancia	\$ 1.580.068.224,00	\$ 646.378.800,00
Otros	2215100-279-2012	2012	Proceso De Liquidación	Convenio Interadministrativo Suscrito Entre La Secretaría General De La Alcaldía Mayor De Bogotá Y La UD (Dirección Archivo De Bogotá)	Convenio Específico De Proyectos De Investigación Suscrito Entre La Dirección Archivo De Bogotá Y La Universidad Distrital Francisco José De Caldas	\$ 206.000.000,00	\$ -
Otros	Rc651-2013	2013	Proceso De Liquidación	Colciencias	Creación De Una Oficina De Tránsito De Resultados De Investigación (OTRI) Para La Ciudad De Bogotá, Como Alianza Entre La Universidad Distrital Francisco Jose De Caldas Y La Secretaria Distrital De Desarrollo Económico	\$ 628.257.520,00	\$ 465.132.000,00



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Otros	Fp44842-392-2015	2015	Vigente	Colciencias	Convenio Especial De Cooperación No. Fp44842-392-2015 Celebrado Entre Fidupervisora S.A. Actuando Como Vocera Y Administradora Del Fondo Nacional De Financiamiento Para La Ciencia, La Tecnología Y La Innovación, Fondo Francisco José De Caldas Y La Universidad Distrital Francisco José De Caldas	\$ 428.000.000,00	\$ 32.000.000,00
Otros	0288-2014	2014	Proceso De Liquidación	Colciencias	Formación De Jóvenes Investigadores	\$ 133.056.000,00	\$ -
Otros	052-2013	2013	Proceso De Liquidación	Colciencias	Formación De Jóvenes Investigadores	\$ 102.006.000,00	\$ -
Otros	001 De 2015	2015	Proceso De Liquidación	Universidad De Antioquia	Convenio 001 De 2015 Suscrito Entre La Universidad De Antioquia (Departamento De Servicios Audiovisuales) Y La Universidad Distrital Francisco José De Caldas Para La Producción Del Proyecto Educativo Multimedial Propiedad Pública	\$ 70.000.000,00	\$ 128.000.000,00
Otros	Fp44842-546 De 2014	2014	Vigente	Colciencias	Contrato De Financiamiento De Recuperación Contingente No. Fp44842-546-2014 Celebrado Fidupervisora S.A. Actuando Como Vocera Y Administradora Del Fondo Nacional De Financiamiento Para La Ciencia, La Tecnología Y La Innovación, Fondo Francisco José De Caldas Y La Universidad Distrital Francisco Jose De Caldas.	\$ 467.669.495,00	\$ 435.642.872,00



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Otros	Fp44842-614 De 2015	2015	Vigente	Colciencias	Formación De Jóvenes Investigadores	\$ 46.392.000,00	\$ -
Otros	Acacia	2015	Vigente	Unión Europea	Acacia: Centros De Cooperación Para El Fomento, Fortalecimiento Y Transferencia De Buenas Prácticas Que Apoyan, Cultivan, Adaptan, Comunican, Innovan Y Acogen A La Comunidad Universitaria. / Acacia	\$ 3.399.279.880,00	\$ 217.396.000,00
				Universidad Nacional De Educación A Distancia (UNED),			
				Universidade Nova De Lisboa (UNINOVA),			
				Pontificia Universidad Católica De Valparaíso (PUCV),			
				Universidade Federal Do Oeste Do Pará (UFOPA),			
				Universidad Nacional Mayor De San Marcos (UNMSM),			
				Universidad De Antofagasta (UANTOF),			
				Universidad De Las Regiones Autónomas De La Costa Caribe Nicaragüense (URACCAN),			
				Universidad Pedagógica Nacional De Colombia (UPN),			
				Universidade Estadual Paulista "Júlio De Mesquita Ilho" (UNESP-BAURU),			
				Universitatea "1 Decembrie 1918" Alba Iulia (UAB),			
				Corporación Universitaria Iberoamericana (Cui),			
				Universidad Nacional Autónoma De Nicaragua En León (Unan-León),			
				Universidad Continental (UC).			

Fuente: CIDC 2016



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.3.3.6.4. Desarrollar Una (1) Reglamentación Sobre Política de Apoyo al Programa de Jóvenes Investigadores Como Fomento a la Investigación en Grupos de Investigación.

2.3.3.6.4.1. Apoyar Contrapartidas para Convocatorias de Jóvenes Investigadores

Se crearon los apoyos y avales para los jóvenes investigadores que se presentaron a la Convocatoria de Colciencias, se encuentra a la espera la firma del convenio respectivo.

El siguiente es el listado de los jóvenes investigadores seleccionados:

Tabla 131. Listado de los Jóvenes Investigadores Seleccionados

Nombre	Proyecto
Luis Miguel Tuberquia David	ARMOS Arquitecturas Modernas Para Sistemas De Alimentación
Martha Aurora González Jaramillo	Laboratorio De Ingeniería De Microondas Electromagnetismo Y Radiación LIMER
Adriana Quijano Bernal	Gestión Empresarial E Innovación Tecnológica GEIT
Cristiam David Martin Jackson	Laboratorio De Ingeniería De Microondas Electromagnetismo Y Radiación LIMER
Javier Albadan Romero	Multimedia Interactiva Y Animación Digital
Jose Carlos Cruzado Jiménez	Laboratorio De Investigación Y Desarrollo En Electrónica Y Redes (LIDER)
Oscar Javier Ardila Peña	GIIRA
Juan Fernando Niño Vargas	Gestión Empresarial E Innovación Tecnológica GEIT
Keilyn Julieth Sánchez Espitia	MORALIA
David Leonardo Rodríguez Molina	Robótica Móvil Autónoma Roma
María Camila García Vaca	Grupo De Investigación En Ingeniería Civil Universidad Distrital GIICUD
Lizeth Maholy Hurtado Albarracín	Grupo De Investigación Internacional En Informática Comunicación Y Gestión Del Conocimiento GICOGE
Cindy Alejandra Flórez Llanos	Interoperabilidad Tecnológica Y Semántica

Fuente: CIDC 2016

2.3.3.6.5. Apoyo a los Proyectos Vigentes

Se han generado 123 apoyos a estos proyectos con un monto total de \$ 312.989.510,00 de manera más detallada el siguiente es el comportamiento de los proyectos de vigencias anteriores:

2.3.3.6.5.1. Proyectos Total Todas las Facultades

Durante los períodos comprendido entre el año 1991 a 2016, se tiene un total de 881 proyectos de investigación financiados por el CIDC.

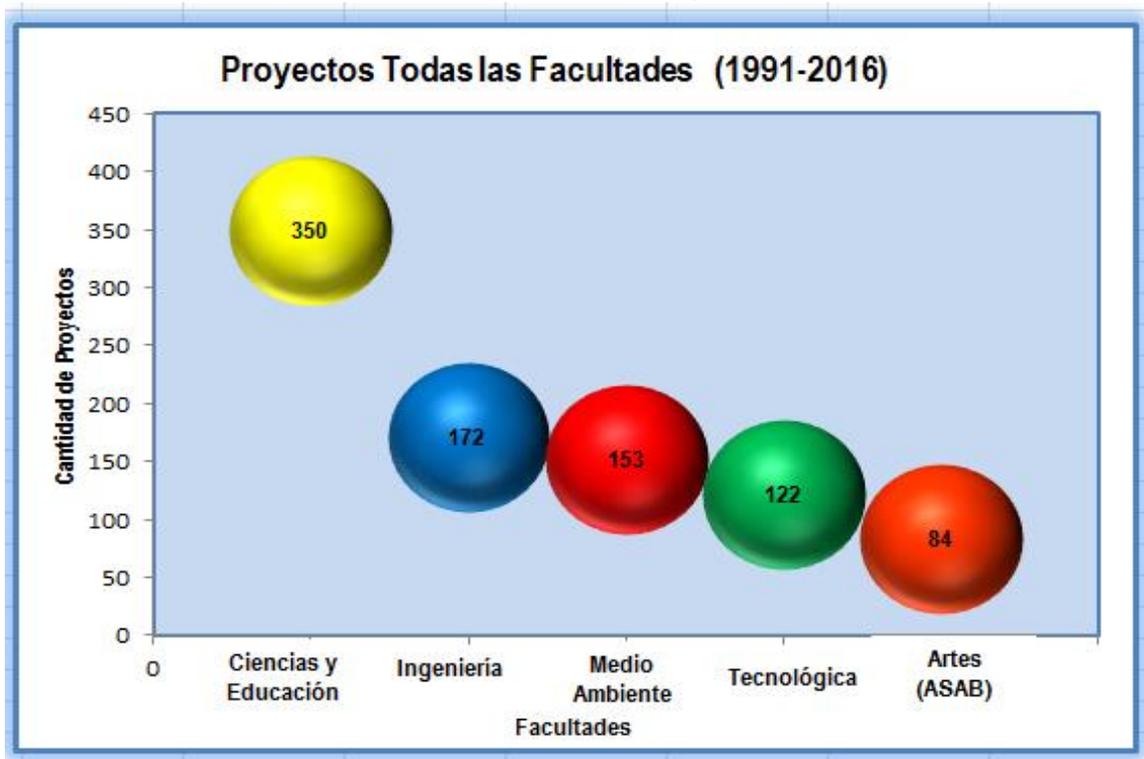
Del total de proyectos, se puede observar que el mayor porcentaje de participación corresponde a la Facultad de Ciencias y Educación con un 39.7%, seguida por la Facultad de Ingeniería, con un 19.5%, Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales con 17.4%, Facultad Tecnológica con



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

13.8% y finalmente, Facultad de Artes con 9.5%. Esta tendencia se ha presentado durante los últimos años.

Gráfica 25. Total Proyectos de Investigación (1991-2016)



Fuente: CIDC-SICIUD-2016

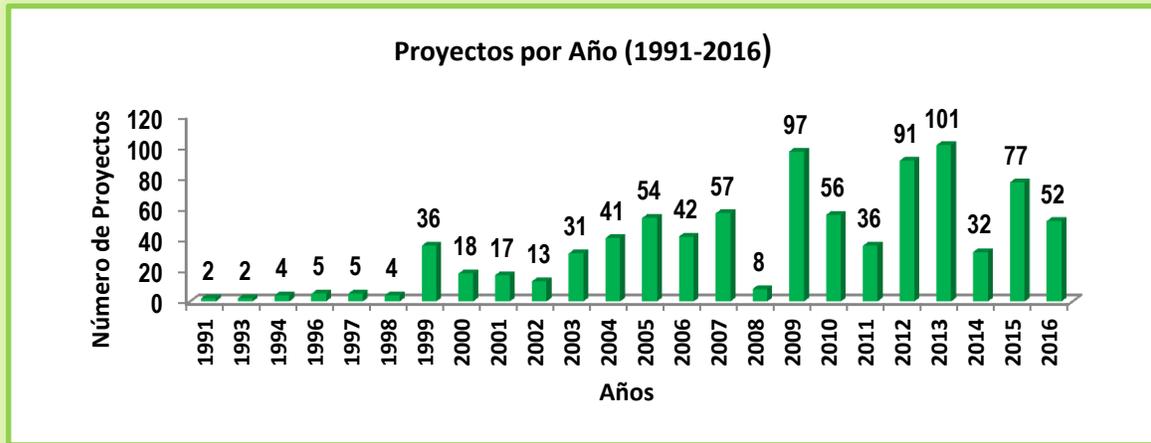
2.3.3.6.5.2. Proyectos por Año

Del total de proyectos estudiados, se destacan los proyectos de los años 2009, 2012 y 2013 como los períodos que registraron el mayor número de proyectos. En comparación con el período 2015, se observó una disminución en el número de proyectos aprobados en un 32.5%.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Gráfica 26. Proyectos por Año Todas las Facultades (1991-2016)



Fuente: CIDC-SICIUD-2016

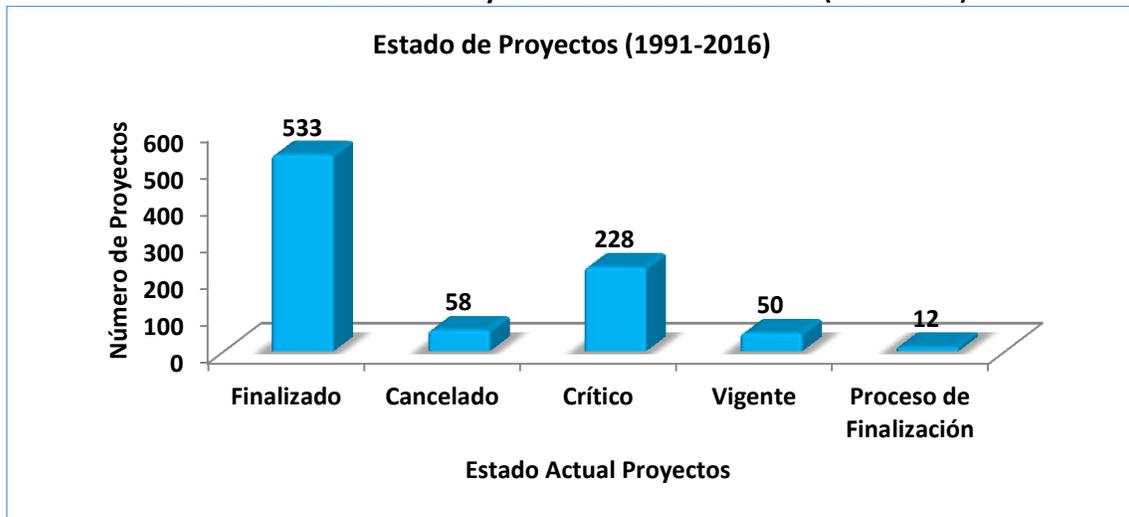
2.3.3.6.5.3. Estado de Proyectos Todas las Facultades

- Del consolidado de proyectos financiados, es posible afirmar que el 67.1% de los proyectos fueron finalizados y/o cancelados, por lo que terminaron su proceso con el CIDC. Le siguen los proyectos críticos, con una participación de 25.9%, que corresponde a proyectos de investigación que a la fecha no han registrado la entrega de productos finales, inventarios y/o están pendientes de suscribir los respectivos documentos de cierre.
- A la fecha, se tiene un 5,7% proyectos que se encuentran vigentes hasta la próxima vigencia 2017.
- Finalmente, se tiene un 1,4% de los proyectos que se encuentran en proceso de finalización. Estos están con pendientes en la mayoría de los casos en entrega de inventarios o en evaluación de su Libro resultado de Investigación.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

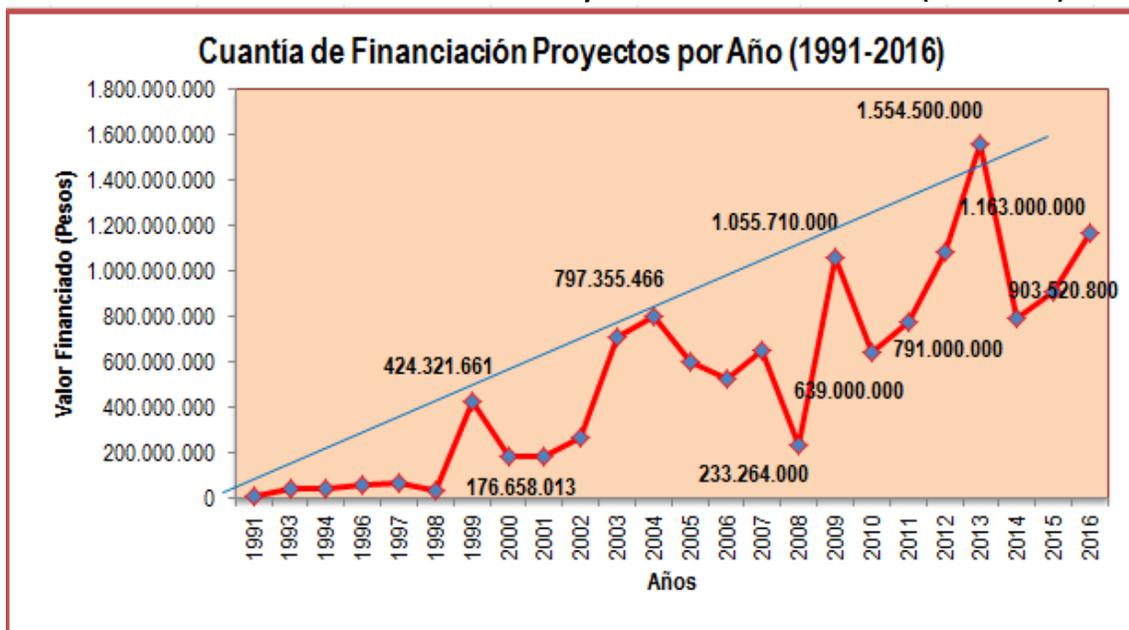
Gráfica 27. Estado de Proyectos Todas las Facultades (1991-2016)



Fuente: CIDC-SICIUD-2016

2.3.3.6.6. Presupuesto

Gráfica 28. Monto de Financiación de Proyectos Todas las Facultades (1991-2016)



Fuente: CIDC-SICIUD-2016

En consideración del presupuesto asignado por año para el desarrollo de los proyectos de investigación, es posible afirmar, que el presupuesto ha registrado una tendencia creciente de apoyo a la investigación, con algunos picos, los cuales se evidencian en la gráfica anterior. El



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

presupuesto asignado durante el año 2016 creció en comparación con la vigencia anterior, incremento que representó un 22.3%.

Para la vigencia 2015, se puede afirmar que se apoyó el desarrollo de un mayor número de proyectos, 112 frente a los 64 proyectos apoyados durante el año 2016. La estrategia para el año 2016, estuvo orientada a otorgar un mayor número de recursos por proyecto, tratando de aunar esfuerzos para consolidar mayores impactos en la investigación. Así, en el año 2015 el mayor número de proyectos, (39 proyectos), recibió una financiación entre 8 y 12 millones de pesos, durante el 2016, el mayor número de proyectos considerado por 29 proyectos, recibió una financiación entre los 20 y 35 millones de pesos.

2.3.3.6.7. Atender y Hacer Entrega Oportunamente de la Información Necesaria para Agilizar el Proceso de Pago de los Evaluadores que Participan de la Revisión de Informes Finales y Propuestas de Investigación.

Durante la vigencia 2016, los procesos de pago de los evaluadores se atendieron de la siguiente manera:

Tabla 132. Proceso de Pago de los Evaluadores (Primer Trimestre 2016)

Total Evaluadores Pagos	Valor Total Pagado
27 evaluadores	\$6.355.000

Fuente: CIDC-2016

Los procedimientos de pago de evaluadores correspondientes al segundo y tercer trimestre de 2016 se encuentran en proceso, dadas las nuevas evaluaciones de pares a los proyectos de investigación.

2.3.3.7. Productividad Académica de la Institución.

La Universidad, en cumplimiento de su misión, crea mecanismos adecuados para estimular el desarrollo de la carrera profesional a través de la participación del profesorado en programas y actividades de actualización y perfeccionamiento académico, fundamental para su formación avanzada y actualización permanente.

Como resultado de la autoevaluación, la Universidad debe desarrollar e implementar estudios por proyecto curricular o por facultad para identificar con exactitud los proyectos de investigación vigentes, y las formas cómo nutren y apoyan a los proyectos curriculares.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Tabla 133. Evolución de la Productividad Académica de la Institución 2010 - 2016

Descripción	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Artículo-Capítulo Libro de Investigación	5	24	24	31	13	0	0
Artículo-Capítulo Libro Ensayo	31	12	0	4	4	8	2
Artículo-Capítulo Libro Texto	5	1	0	11	10	3	6
Artículos en Revistas Indexadas por Colciencias TIPO A1	13	27	23	46	48	49	49
Artículos en Revistas Indexadas por Colciencias TIPO A2	16	18	16	140	115	89	128
Artículos en Revistas Indexadas por Colciencias TIPO B	26	59	88	74	52	50	16
Artículos en Revistas Indexadas por Colciencias TIPO C	87	105	97	154	176	82	29
Carta al editor, publicadas en revistas Indexadas por Colciencias (30% del puntaje asignado)	1	1	16	18	11	9	5
Comunicación Corta publicadas en Revistas Indexadas por Colciencias (60%), según grado de Indexación Revista		0	0	1	0	0	0
Dirección de Trabajos de Grado en Doctorados Aprobadas		0	0	0	5	2	0
Dirección de Trabajos de Grado en Maestrías Aprobadas	22	11	22	33	17	26	3
Dirección de Trabajos de Grado en Maestrías Meritorias	4	0	1	0	1	0	0
Innovación - Producción Tecnológica	3	4	2	3	2	11	14
Libro de Ensayo	14	36	17	9	34	31	4
Libro de Texto	18	22	23	49	31	22	15
Libro resultado de una labor de investigación	7	58	61	92	47	12	23
Obras Artísticas	4	2	0	14	25	6	3
Patente	0	0	0	1	1	0	0
Ponencias en Eventos Especializados de Carácter Internacional	151	225	190	221	185	66	35
Ponencias en Eventos Especializados de Carácter Nacional	49	50	37	46	34	7	2
Ponencias en Eventos Especializados de Carácter Regional	8	8	1	0	8	0	1
Premio Internacional	2	15	2	4	1	1	0
Premio Nacional		0	0	0	3	0	0
Premios	2	0	0	0	0	0	0
Producción de Software	4	83	69	19	32	28	10
Producción de Videos, Cinematográficas o Fonográficas de Impacto Nacional	0	0	3	1	3	0	0
Publicación Impresa Universitaria	100	134	120	50	54	19	6
Total	572	895	812	1021	912	521	351

Fuente: Oficina de Docencia (2015)

De acuerdo con los indicadores que hacen relación a la productividad académica, a continuación se relacionan el total de productos presentados con corte a junio de 2016 de los docentes de planta para la presente vigencia, así:

Tabla 134. Total de Productos Presentados Docentes de Planta. Corte Junio de 2016

Descripción	N°	Descripción	N°
Artículo-Capítulo Libro Ensayo	9	Innovación - Producción Tecnológica	17
Artículo-Capítulo Libro Texto	2	Libro de Ensayo	4



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Artículos en Revistas Indexadas por Colciencias TIPO A1	57	Libro de Texto	28
Artículos en Revistas Indexadas por Colciencias TIPO A2	172	Libro resultado de una labor de investigación	12
Artículos en Revistas Indexadas por Colciencias TIPO B	50	Obras Artísticas	6
Artículos en Revistas Indexadas por Colciencias TIPO C	48	Ponencias en Eventos Especializados de Carácter Internacional	67
Carta al editor, publicadas en revistas Indexadas por Colciencias (30% del puntaje asignado)	13	Ponencias en Eventos Especializados de Carácter Nacional	11
Dirección de Trabajos de Grado en Doctorados Aprobadas	1	Premio Internacional	1
Dirección de Trabajos de Grado en Maestrías Aprobadas	12	Publicación Impresa Universitaria	13

Fuente: Vicerrectoría Académica. Productividad Académica. Fecha de corte: junio 2016

2.3.3.7.1. Divulgación de la Gestión en la Investigación

Se dieron los trámites para la contratación con Elsevier editorial científica de calidad mundial para el uso de sus plataformas que permitirán una mejor visibilidad por parte de la comunidad mundial investigativa de los resultados de investigación de la Universidad Distrital y de igual manera mejorara las posibilidades de consulta e interconexión de redes de investigación de la UD con el mundo.

Así mismo, El Centro busco pares idóneos para la evaluación de informes finales de gestión cuyo fin es la publicación de libros resultado de investigación, para el año 2016, se recibieron informes finales resultado de investigación, los cuales solicitaron la evaluación para consideración de publicación. De estos la totalidad de los informes fueron enviados para consideración de tres pares evaluadores, 2 externos y uno interno.

Tabla 135. Libros de Investigación 2016 Remitidos a Oficina de Publicaciones

N°	Nombre Proyecto	Nombre Investigador	Tipo	Facultad
1	Generación y validación de contenidos didácticos para el desarrollo de habilidades espaciales de estudiantes de ingeniería por medio de la implementación de TIC	Julián Alfonso Trisancho Ortiz	Libro de Investigación	Ingeniería
2	Imaginario sociales en los textos escolares	Margoth Guzmán Munar	Libro de Investigación	Ciencias y Educación
3	Miradas al proyecto curricular Tecnología Industrial e ingeniería de producción a partir de los trabajos de grado	Yenny Andrea Niño	Libro de Investigación	Tecnológica
4	Manifestaciones artísticas a partir de la lectura de textos literarios en inglés como lengua extranjera mediante la implementación de la teoría de respuesta	Germán Alexis Osorio Junca Inv. Principal y Eliana Garzón Docente Tutora	Libro de Investigación	Ciencias y Educación



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

	del lector			
5	Caracterización Y Análisis Diagnóstico Para La Restauración Ecológica de áreas Degradadas Por Procesos Antrópicos En La Finca El Pensil Del Municipio De San Bernardo (Cundinamarca-Colombia).	Héctor Edwin Beltrán	Libro de Investigación	Ciencias y Educación
6	Estudio de la incidencia de la alineación estática en los parámetro cinemáticos de pacientes amputados transtibiales a causa de trauma por minas antipersona	Lely Luengas	Libro de Investigación	Tecnológica
7	Implementación de una nube privada para la oferta de servicios de infraestructura como modelo para la virtualización de servidores en la universidad distrital.	Carlos Enrique Montenegro	Libro de Investigación	Ingeniería
8	Eficiencia del consumo de agua en sistemas de pequeña irrigación Andinos	Álvaro Martín Gutiérrez Malaxechebarría	Libro de Investigación	Medio Ambiente y Recursos Naturales
8	Libro titulado “Modelo de asignación multicanal con equidad para la movilidad espectral en redes de radio cognitiva” resultado del proyecto de investigación titulado Desarrollo de algoritmo adaptativo de Handoff espectral encaminado a incrementar el desempeño y la eficiencia en redes móviles	Cesar Augusto Hernández	Libro de Investigación	Tecnológica
10	Libro titulado “Modelo adaptativo multivariable de handoff espectral para incrementar el desempeño de redes móviles de radio cognitiva” resultado del proyecto de investigación titulado Desarrollo de algoritmo adaptativo de Handoff espectral encaminado a incrementar el desempeño y la eficiencia en redes móviles	Cesar Augusto Hernández	Libro de Investigación	Tecnológica
11	Analítica descriptiva e interpretativa de la formación docente. los casos de las Universidades: Distrital Francisco José De Caldas (Bogotá-Colombia), Nacional De San Luís (San Luís-Argentina) y Universidad Del Tolima (Ibagué-Colombia).	Tomás Sánchez Amaya	Libro de Investigación	Ciencias y Educación
12	Caracterización epistemológica de la estructura de los planes de estudio en los proyectos curriculares de pregrado de la facultad de medio ambiente y recursos naturales, sede vivero – ud.	Ruth Miriam Moreno Aguilar	Libro de Investigación	Medio Ambiente y Recursos Naturales
13	El conflicto armado interno, como posible expresión invertida del modelo de desarrollo	Ricardo García Duarte	Libro de Investigación	Ciencias y Educación



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

	y de la política en Colombia: Segunda fase: El papel de las instituciones estatales y el modelo socioeconómico			
14	Memoria al aire: nación y ciudadanía en Colombia (1978-1991)	Juan Carlos Amador	Libro de Investigación	Ciencias y Educación
15	Noción de cuerpo en la danza contemporánea. Dos experiencias Bogotanas: Cortocinesis y Danza Común	Yudy del Rosario Morales Rodríguez	Libro de Investigación	Artes (Asab)
16	Desarrollo de la audición musical en el contexto de prácticas musicales curriculares y extracurriculares desde las concepciones de los estudiantes del Proyecto Curricular de Artes Musicales de la Facultad de Artes ASAB.	Genoveva Salazar Hakim	Libro de Investigación	Artes (Asab)
17	Arqueología de la Creación Artística resultado del proyecto de investigación www.HabitarBogota.org	Jorge Enrique Peñuela	Libro de Investigación	Artes
18	Música, cultura y economía popular: Una etnografía sobre los usos socioculturales y económicos de las “chivas” en tres ciudades colombianas.	Santiago Niño Morales	Libro de Investigación	Artes

Fuente: CIDC-2016

2.3.3.7.2. Fortalecimiento del Proyecto de Indexación de Revistas Institucionales

Para complementar el proceso de divulgación de resultados de investigación el CIDC ha establecido actividades para el fortalecimiento de la Revistas y publicaciones Institucionales con términos de indexación y de reindexación a través de la implantación del Sistema de Información de Revistas Científicas- OJS posibilitando que los resultados de la Comunidad investigativa de la Universidad se socialicen a través de herramientas de comunicación y gestión editorial de libre acceso.

Tabla 136. Revistas Implementadas en OJS (Open Journal System) y su Clasificación en Publindex.

Facultad	Revista	Categoría PUBLINDEX	OJS Institucional
Artes ASAB	Calle 14	C	SI
	ASAB	NO	SI
	A contratiempo	NO	MIGRACIÓN
Medio Ambiente y Recursos Naturales	Colombia Forestal	A2	SI
	Tecno gestión	NO	SI
	Azimut	NO	SI
Ingeniería	UD y la Geomática	C	SI
	Redes de Ingeniería	C	SI
	Ingeniería	B	SI



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

	TIA	NO	SI	
Tecnológica	Tecnura	A2	SI	
	Visión Electrónica	C	SI	
	Vínculos	C	SI	
	C A L J	A2	SI	
Ciencias y Educación	Enunciación	C	SI	
	El artista	NO	NO	
	Comunic@Red	NO	NO	
	Esfera	NO	SI	
	Góndola	NO	SI	
	UNESCO	Infancias Imágenes	C	SI
	IPA ZUD	Ciudad Paz-ando	C	SI
CIDC	Revista Científica	B	SI	
CERI	OBIES	NO	SI	
Total	23 Revistas	13 Indexadas		

Fuente: Vicerrectoría Académica. Fecha de corte: junio 2016

Durante el año 2016 las revistas Científicas de la Universidad Distrital (UD) han realizado esfuerzos en mantener y mejorar la calidad editorial de las publicaciones.

La Clasificación Publindex vigente (2015) de las revistas Científicas de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, apoyadas por el CIDC se encuentran de la siguiente manera.

Tabla 137. Apoyo Editorial de Revistas Institucionales

Facultad	Revista	Categoría PUBLINDEX 2015/08
Ciencias y Educación	Col Applied Linguistic Journal	A2
	Revista Enunciación	C
	Infancia Imágenes	C
	Góndola	C
Ingeniería	Revista Redes de Ingeniería	C
	Revista Ingeniería	B
	UD y la Geomática	No indexada
	TIA	No indexada
Tecnológica	Vínculos	No indexada
	Revista Tecnura	A2
	Visión electrónica	C
Artes – ASAB *	Revista Calle 14	C
	Estudios Artísticos	No indexada
	Corpografías	No indexada
Medio Ambiente y RN	Azimut	No indexada
	Colombia Forestal	A2
CIDC	Revista Científica	B
IPA ZUD	Ciudad Pazando	C
Total	18 Revistas Científicas	12 Indexadas

Fuente: CIDC 2016



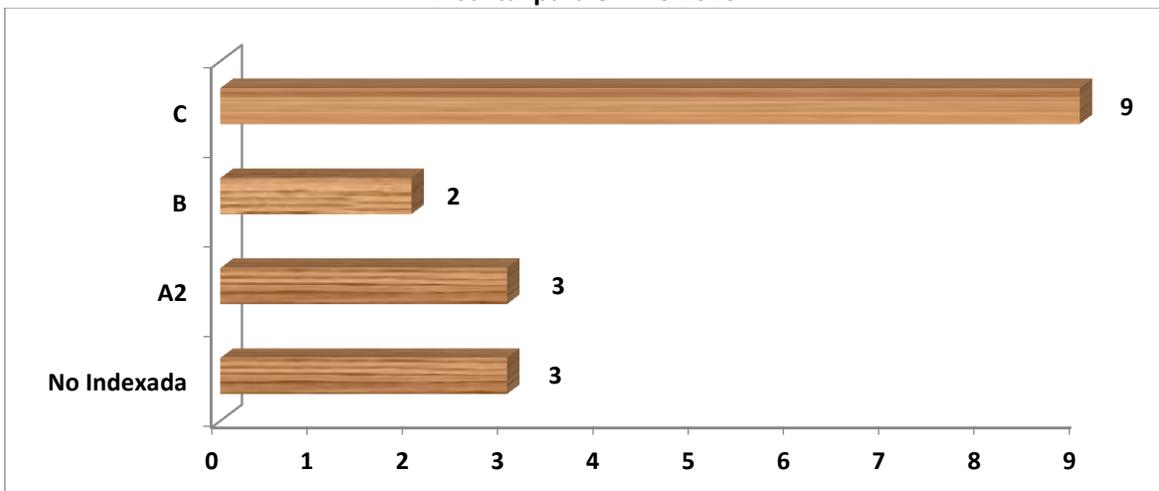
UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Actualmente, las 18 revistas científicas se encuentran publicadas con el sistema Open Journal System (OJS) que a la vez, es la plataforma de gestión editorial. Es importante decir, que no solamente las revistas científicas y financiadas por el CIDC se encuentran en esta plataforma, sino que adicionalmente se ha dado espacio para que algunas revistas de divulgación accedan a esta herramienta electrónica.

2.3.3.7.2.1. Otras Revistas en OJS

- ❖ **NORIA INVESTIGACIÓN EDUCATIVA** - Instituto de Estudios e Investigaciones Educativas – IEIE.
- ❖ **BOLETÍN SEMILLAS AMBIENTALES** - Semilleros de investigación de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales
- ❖ **REVISTA ASAB**- Facultad de Artes ASAB
- ❖ **REVISTA SCNK** - Proyecto Curricular de Artes Escénicas
- ❖ **TEKHNÊ** - Facultad Tecnológica.
- ❖ **ESFERA** - Proyecto de la Maestría en Investigación Social Interdisciplinaria (MISI)

Gráfica 29. Categoría de Clasificación Colciencias para las Revistas Científicas de la Universidad Distrital para el Año 2016.



Fuente: CIDC 2016

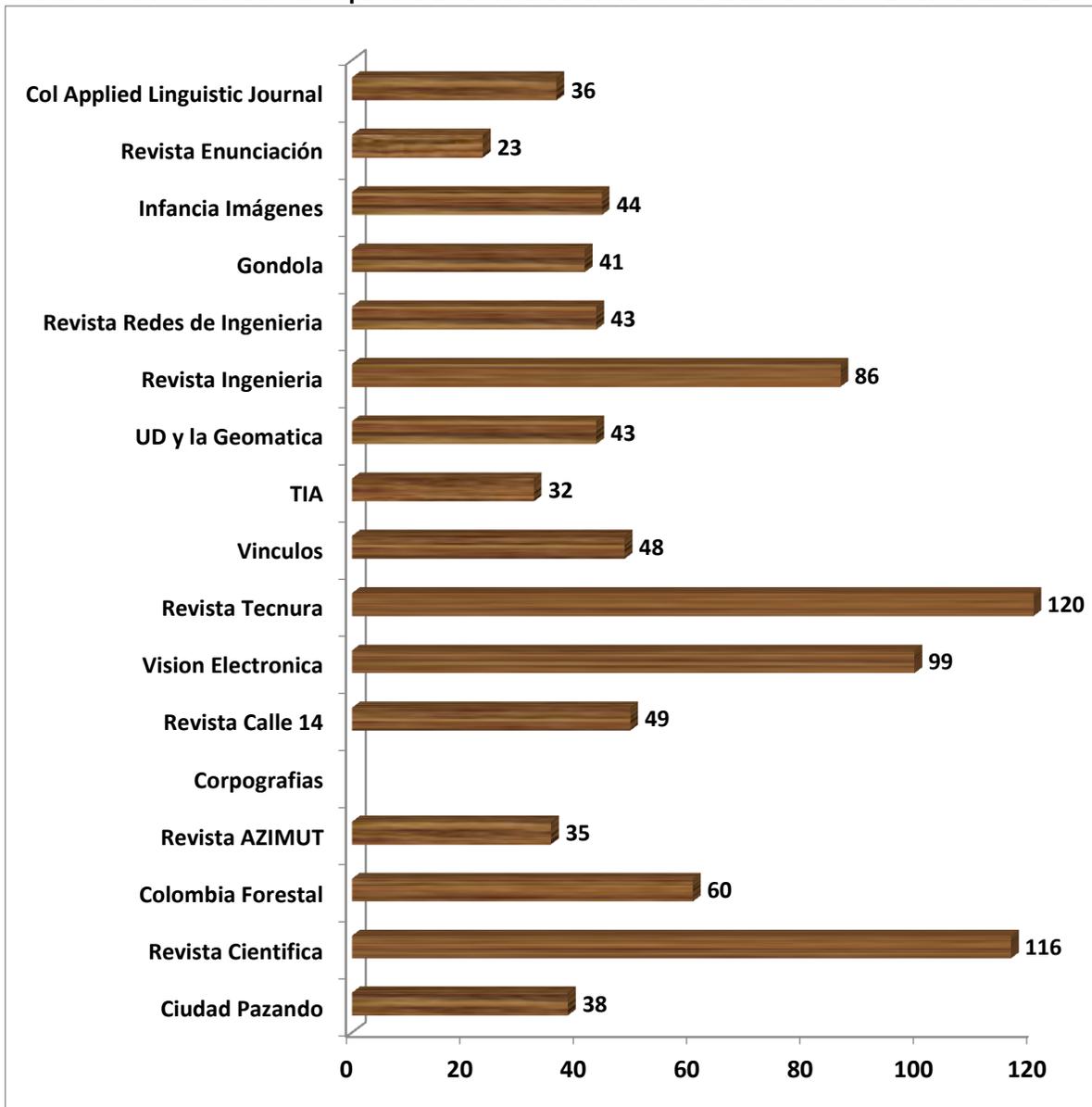


UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.3.3.7.2.2. Autores

En el año 2016 las 18 revistas vincularon 913 autores, de los cuales el 20,6 % (188) corresponden a autores adscritos a la UD mientras que 71 % (648) de filiación externa reduciendo de esta manera el índice de endogamia en autores.

Gráfica 30. Total de Autores que Publicaron en las Revistas Científicas de la UD en el Año 2016

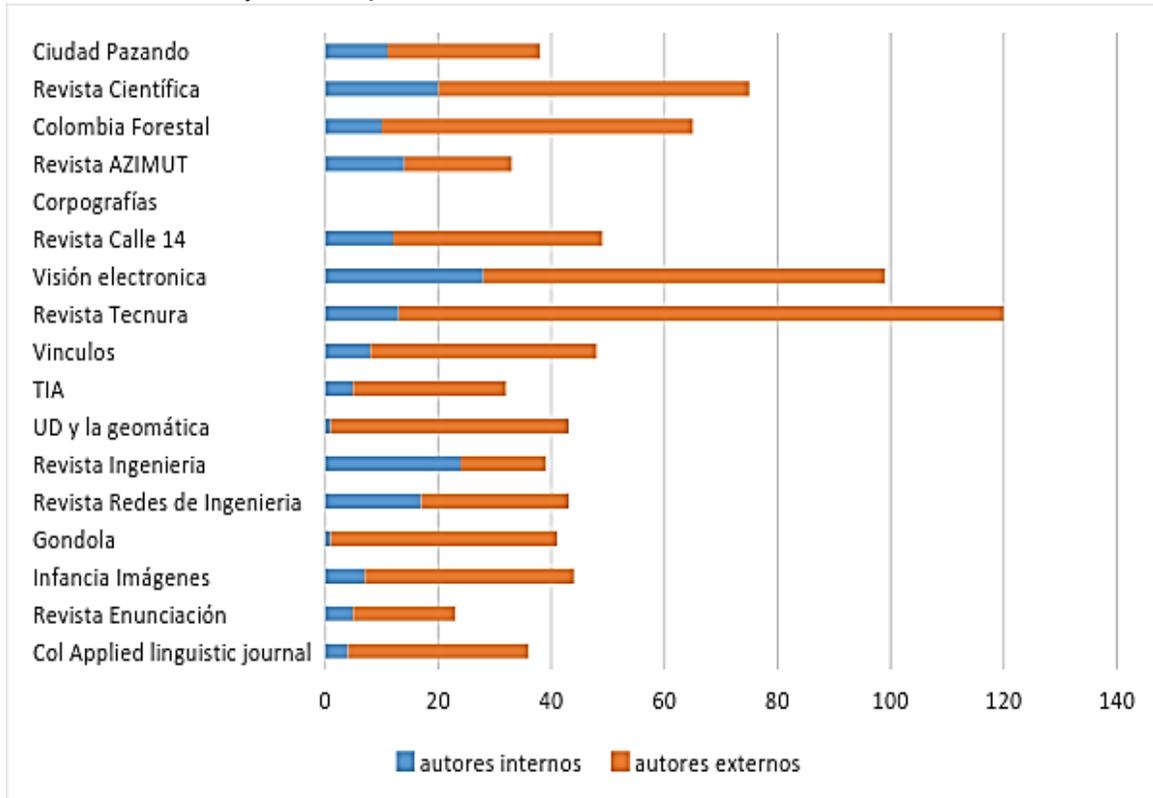


Fuente: CIDC 2016



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Gráfica 31. Comparación entre la Filiación Académica de los Autores (Internos Vinculados a la UD y Externos) de las Revistas Científicas de la UD en el Año 2016



Fuente: CIDC 2016

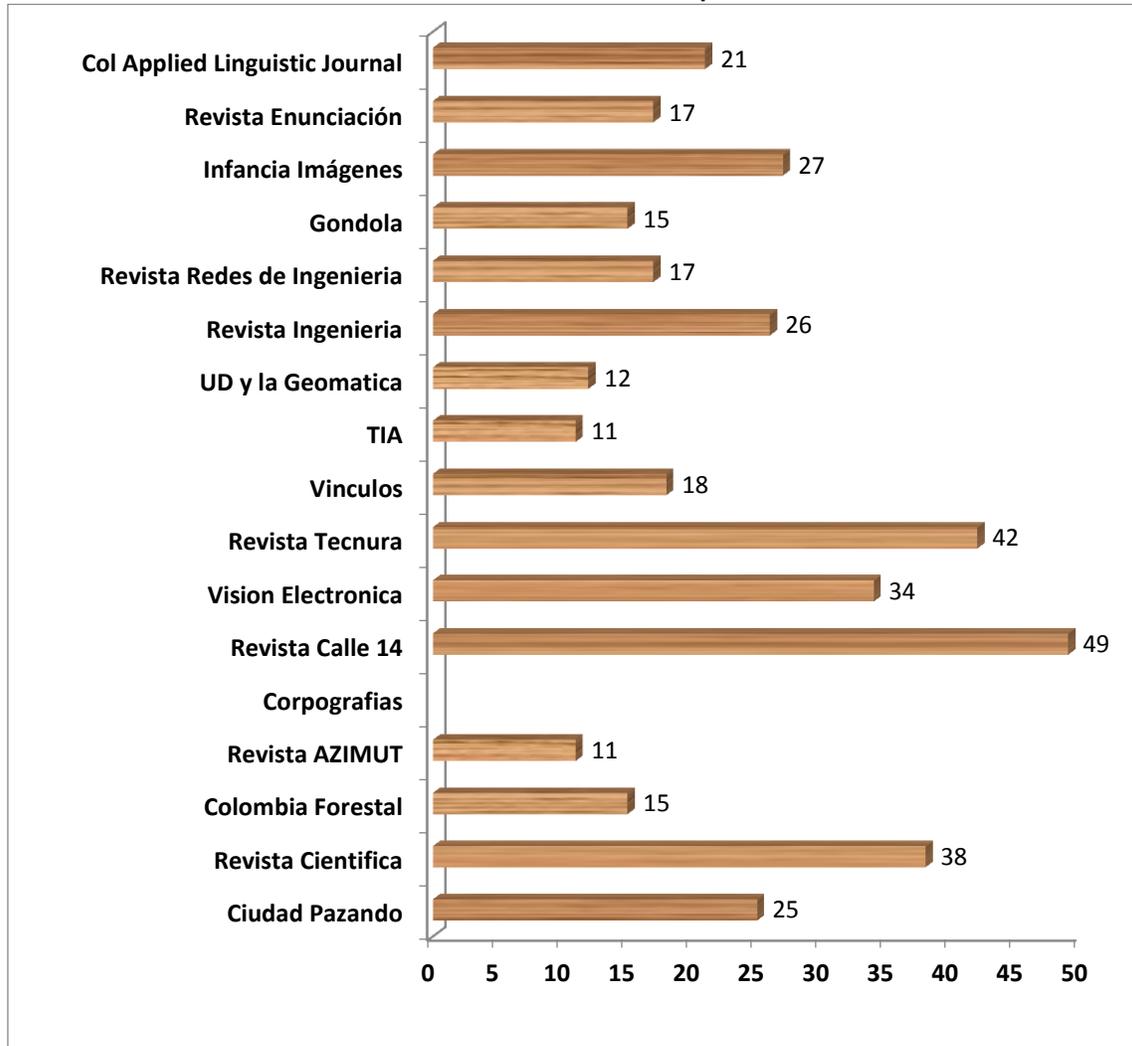
2.3.3.7.2.3. Artículos Publicados

En el año 2016 las revistas científicas apoyadas por el CIDC publicaron 378 artículos de las categorías: Artículos de revisión, de investigación, reflexión, notas breves, estudios de caso.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Gráfica 32. Total de Artículos Publicados en el Año 2016 por las Revistas Científicas de la UD.



Fuente: CIDC 2016

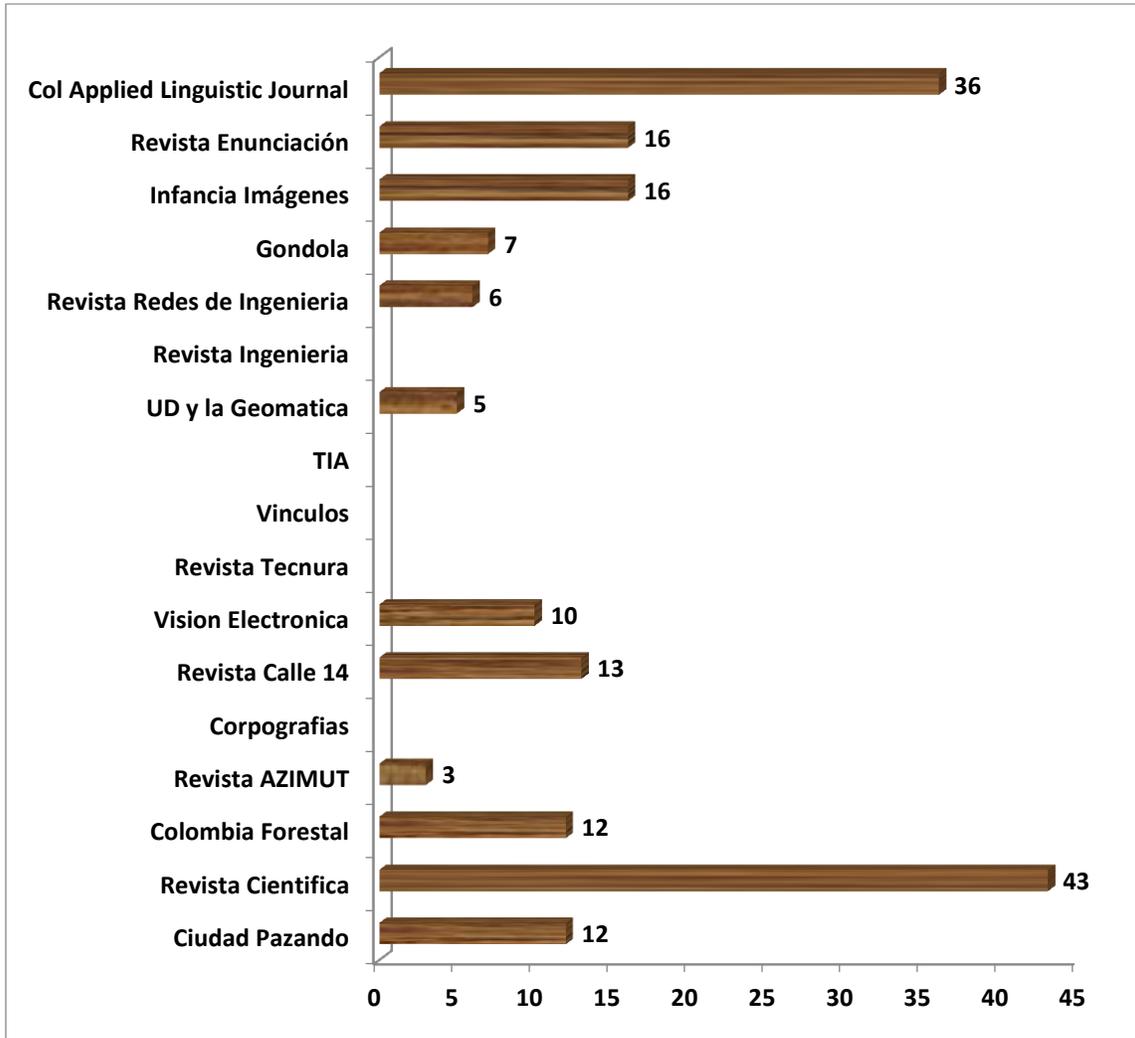
2.3.3.7.2.4. Artículos Rechazados en 2016

- ✓ 198 total
- ✓ 179 por comité (90,4 %)
- ✓ 19 por turnitin (9,6 %)



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Gráfica 33. Total de Artículos Rechazado por Comité Editorial y Revisión por Pares, de las Revistas Científicas de la UD

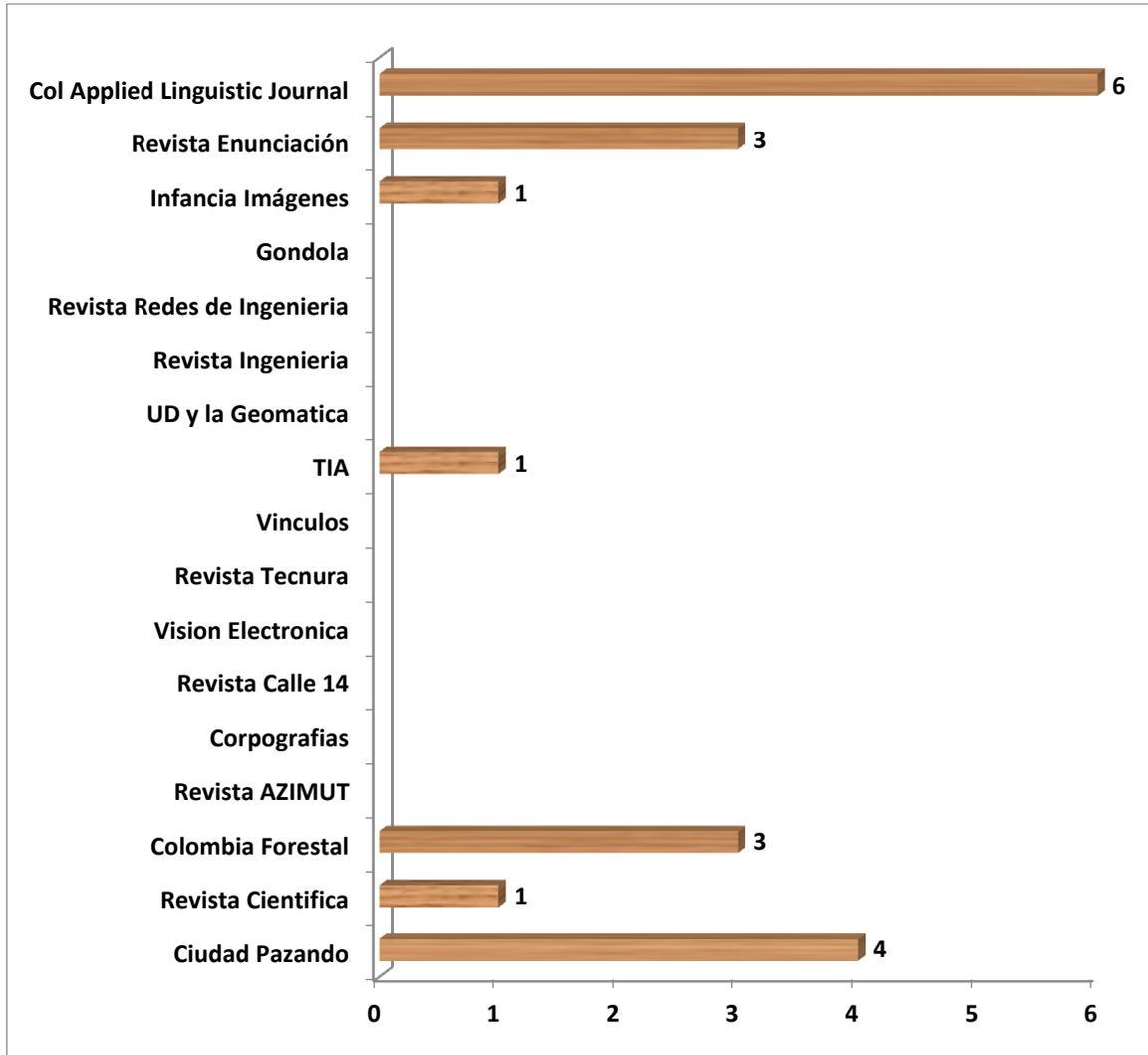


Fuente: CIDC 2016



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Gráfica 34. Artículos Rechazados por Alto Porcentaje de Similitud con el Software Turnitin, por Cada Una de las Revistas Científicas de la UD en el Año 2016.



Fuente: CIDC 2016

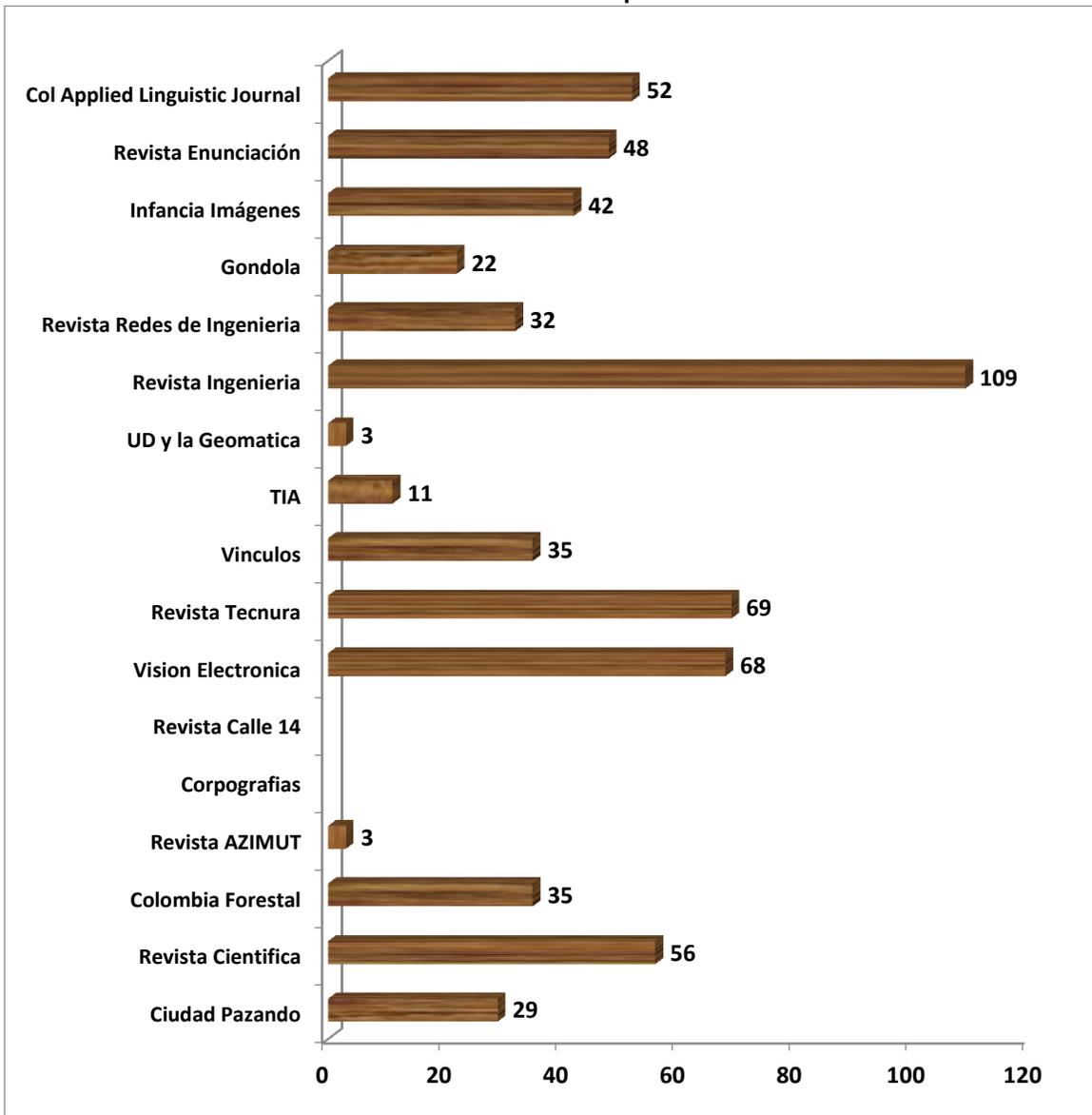
2.3.3.7.2.5. Revisores

- ✓ 493 externos (80,7 %)
- ✓ 121 internos (19,7 %)
- ✓ 614 total



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Gráfica 35. Total de Pares Evaluadores por Revista en el Año 2016

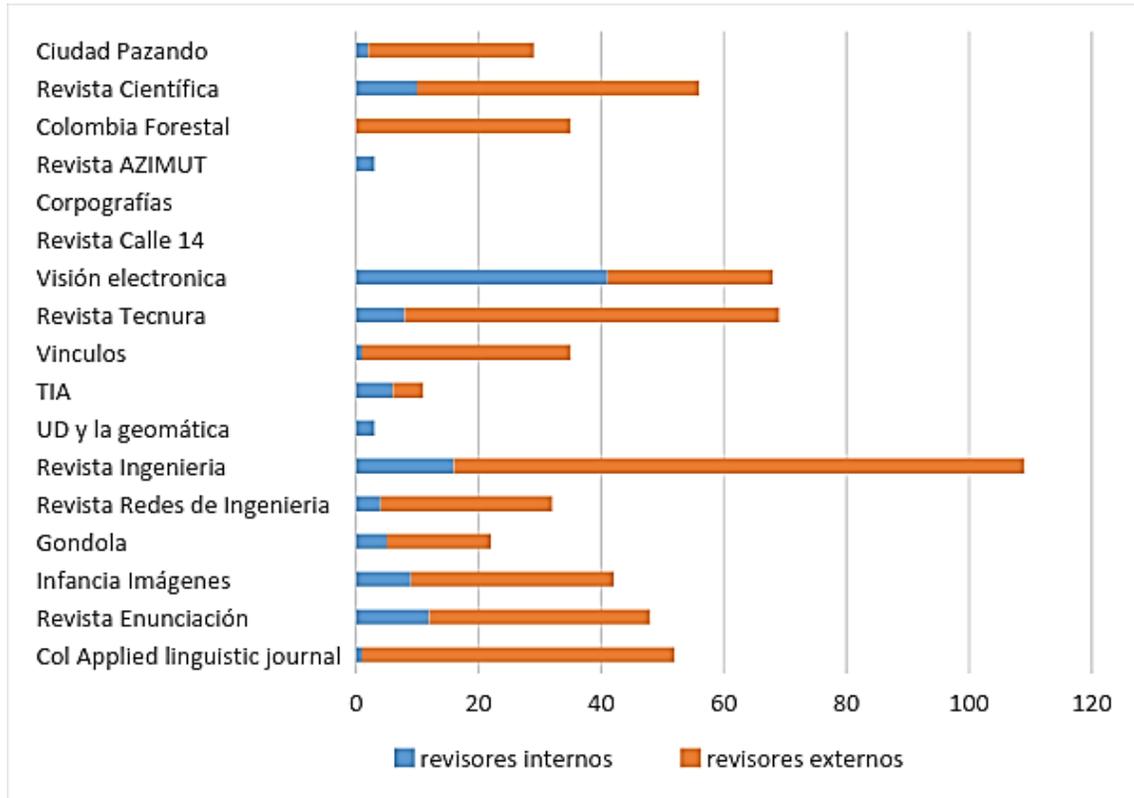


Fuente: CIDC 2016



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Gráfica 36. Comparación entre Revisores Internos y Externos que Participaron durante el Año 2016 en las Revistas Científicas de la UD.



Fuente: CIDC 2016

2.3.3.7.2.6. Números

- En el año 2016 las revistas publicaron 40 números (36 regulares y 4 especiales).
 - Frente a la frecuencia de publicación, algunas revistas no han alcanzado la periodicidad declarada, sin embargo, se han implementado estrategias específicas según las necesidades de cada una y se espera que para el cierre del año 2016, 16 de las 18 revistas hayan publicado los números regulares dentro del límite de tiempo.
- 2.3.3.8. Actividades Académicas – Eventos**

2.3.3.7.3. Desarrollar 30 Eventos Académicos y de Investigación que Permita Visibilizar la Universidad y en Especial los Procesos Investigativos Adelantados por la Universidad.

2.3.3.7.3.1. Encuentro de Grupos y Semilleros de Investigación y Encuentro Regional de Universidades Públicas (100 Participantes)



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Este evento no se realizó debido a problemas de coordinación con las demás Universidades.

2.3.3.7.3.2. "Encuentro Regional de Semilleros Redcolsi (180 Participantes) "

Podemos ver a continuación los resultados obtenidos por los semilleros en el encuentro regional de semilleros, en el cual participaron 180 estudiantes de la Universidad Distrital:

Tabla 138. Resultados Obtenidos por los Semilleros en el Encuentro Regional de Semilleros

No.	Nombre Completo de los Participantes	Documento de Identidad	Modalidad de Participación (Marque X)	Título de la Ponencia (Si Aplica)
1	John Eferson Riaño Acosta	1018440176	X	Valoración Económica Del Atributo Ambiental Que Provee El Agua Subterránea In-Situ A La Localidad De Puente Aranda
2	Angie Saray Cortes Sastoque	1012380692	X	Estimación De Caudales Mediante Interpolación Geoestadística. Caso De Estudio: Red De Drenaje De La Cuenca Alta Del Rio Bogotá
3	Javier Antonio Perez Martinez	1063287332	X	Propuesta De Estrategias Para La Implementación De Producción Más Limpia En Pymes.
4	Ana Medina	1073168906	X	Influencia Del Suelo En Procesos Hídricos Bajo Tres Bosques En La Cuenca Del Rio San Cristóbal
5	Pablo Jimenez	1022398482	X	
6	Brian Guerrero	1026297500	X	
7	Jhonatan Esneyder Pico Andrade	1012363267	X	Composición Florística, Estructural, Caracterización De Productos Forestales Maderables Y No Maderables Y Propagación De La Vegetación Presente En La Reserva Natural Chicaque.
8	Karen Martin	1022410789	X	Análisis De Rasgos Funcionales Asociados A La Madera En Tres Tipos De Bosques Tropicales En Colombia
9	Alexandra Quintero	1014236234	X	
10	Sara Amado	1010209156	X	
11	Karen Lorena Martinez Montoya	1031150070	X	Estudio De La Acción De Los Ácidos Húmicos En Muestras In Vitro De Helicobacter Pylori Por Técnicas De Fluorescencia
12	Yuranny Andrea Gonzalez Jurado	1026575017	X	Análisis, Desarrollo E Integración De Las Etapas Comprendidas En La Obtención De Etanol Celulósico
13	Miguel Angle Ortiz	1030626069	X	Análisis De Incidencia Y Causalidad De Incendios Forestales En El Territorio Car En El Periodo 2010-2015
14	Lina Velazco	1010212847	X	Nuevos Biomarcadores De Alcoholismo: 5-Hto/5-Hiaa Y Peth
15	Jhonnathan Rincon	1026285980	X	
16	Jessica Martinez	1014261396	X	Estudio Teórico Y Evaluación De Actividad Biológica (Docking Molecular) De Compuestos Análogos A Anandamida Como Posible Tratamiento Al Mal De Parkinson
17			X	Análisis De La Influencia Del Neuromarketing En Los Adultos Jóvenes Para La Decisión De Compra
18	Jhonatan Sarmiento	1022397999	X	Construcción De Una Marca Solida Para Pequeñas Empresas A Partir De Las Estrategias Del Neuromarketing



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

19	Yeimy Rodriguez	1012420991	X	Creación Y Apropiación De Las Marcas COLANTA Y Alquilería En La Ciudad De Bogotá Por Medio Del Producto Leche: Estudio De Los Elementos Culturales
20	Maria Del Pilar Higuera	1019043225	X	Diseño De Un Instrumento De Medición Del Cumplimiento De La Responsabilidad Social Empresarial Con Criterios De Inteligencia Ecológica Enfocado Al Sector De La Construcción En Bogotá
21	Yudy Mayerly Burbano	1019053884	X	Lineamientos Para La Inclusión Del Programa "Evaluación Y Gestión De Riesgos Ambientales Para La Calidad De Las Aguas Litorales " A La Guía Ambiental Para Terminales Portuarios
22	Blanca Caleño	1026575824	X	Evaluación Del Hábitat Que Ofrece El Hospedero A Un Bejuco Usado Para Extracción De Fibra
23	Mayen Paola Garcia	1013607232	X	Análisis De La Vulnerabilidad Del Recurso Hídrico Subterráneo Por La Demanda De Los Balnearios En El Turismo De Bienestar, Municipios Anapoima Y Apulo (Cundinamarca).
24	Angie Saray Cortes Sastoque	1012380692	X	Estimación De Caudales Mediante Interpolación Geoestadística. Caso De Estudio: Red De Drenaje De La Cuenca Alta Del Rio Bogotá
25	Deicy Mayerly Astroza Galvis	1014258416	X	Seguimiento A La Metodología CICLO RE CICLO En Instituciones Educativas De La Provincia Sabana Centro, Jurisdicción CAR
26	Yury Viveros	1026278308	X	Evaluación De Las Capacidades Institucionales Y Administrativa Pública, En El Turismo De Naturaleza En Los Municipios De Viotá Y La Mesa Cundinamarca
27	Katryn Sabina Cudris Hincapie	1010204140	X	
28	Paola Lizeth Delgado Macias	1024570044	X	Evaluación De Los Comportamientos Ambientales En La Prestación Del Servicio De Bicitaxis Para La Ruta Balmoral- Galicia En La Localidad De Ciudad Bolívar
29	Jennifer Alejandra Benavides Lievano	1024566711	X	
30	Lady Tovar	1026285331	X	IGUALMENTE DIFERENTES Violencia E Imaginarios De Género De La Población Infantil Del Ciclo II Jornada Tarde, De La IED Aulas Colombianas San Luis
31	Ana Milena Escamilla	1018421952	X	Separación Del Recubrimiento Del Papel Plastificado. Una Forma De Cuidar Nuestro Entorno.
	Stephania Vargas Diaz	1013645953		
32	Yenitse Del Pilar Caraballo Sandoval	1022943316	X	La Importancia De Los Genes Y De La Epigenetica Del Alcoholismo
33	Yuri Alexandra Alfonso Castiblanco	1033712417	X	Plan De Manejo Ambiental (Pma) Del Turismo Ecológico Municipal De Laguna Del Tabacal En El Municipio De La Vega Cundinamarca
34	Jenny Paola Prieto Tocora	1026582102	X	Programa De Manejo De Fauna Afectada Por Los Incendios Forestales En Cundinamarca Ocurredos En El 2016
35	Mariana Valbuena Aldana	1018464108	X	
36	Edgar Padilla	1014238323	X	Studio De Prefactibilidad Para La Aplicación De Un Mecanismo De Producción Sostenible, Sello Verde, Para El Monocultivo De Cebolla Larga, En La Laguna De Tota,



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

				Municipio De Aquitania, Departamento De Boyacá.
37	Andres Camilo Cifuentes Lopez	1010231517	X	De Criterio Para Dinámica Molecular Entre Los Programas NAMD Y AMBER De La Proteína Beta-Lactoglobulina (3NPO) Y Sus Tres Ligandos Alfa-Tocoferol, Resveratrol Y Ácido Fólico
38	Maria Monica Miranda	1014262311	X	El Conocimiento Didáctico Del Contenido Y Su Influencia En La Comprensión De Los Saberes `Por Parte De Los Estudiantes.
39	Gisella Cardona Amasso	1022380737	X	Programa De Buenas Practicas Agrícolas Para La Finca La Fortuna - Líbano (Tolima)
40	Jordy Anderson Wilches Lopez	1024557717	X	
41	Jhon Alexander Chacon Torres	1024576021	X	Aplicación Móvil Basada En Técnicas De La Agricultura De Precisión Para Determinar Que Producto Agrícola Es Más Adecuado Para La Siembra.
42	Maicol Florez	1024563432	X	Bioreactor De Tratamiento Residuos Orgánicos Producidos En La Secretaria Distrital De Salud De Bogotá
43	Andres Juan Pablo Caballero	1015447248	X	Eficiencia De Coagulante-Floculante Con Alta Concentración De Almidón Natural
44	Nicolas Santiago Basto Ramirez	1024568177	X	
45	Johanna Bain	1033782654	X	Efectos Provocados A Poblaciones Por Fuentes Hídricas Contaminadas Con Residuos Peligrosos En Bogotá
46	Paula Andrea Bohorquez	1023946259	X	Microorganismos Eficientes Para El Tratamiento De Aguas Residuales En Biodigestores Anaeróbicos
47	Diego Pinto	80863488	X	Determinación Del Funcionamiento Hidráulico Estructural De Los Sistemas De Campos Elevados De La Cultura Muisca En Las Llanuras Inundables De La Sabana De Bogotá.
48	Andres Pulido	80826042	X	
49	Carol Yessenia Hernandez Delgado	1012412370	X	Factores De Éxito En El Manejo De Las Aguas Residuales Caño Curalito de Fuentedeoro (Meta)
50	Diana Milena Martinez Alvarez	1123532871	X	
51	Luisa Fernanda Moreno Ramirez	1010213861	X	Evaluación Ambiental De Los Sistemas De Producción Rural, Tradicionales Y Transformados De La Comunidad Uitoto En El Municipio De Villavicencio, Meta.
52	Daniela Velasquez Gonzalez	1018464234	X	
53	Karol Angelica Sedano Garzon	1013663778	X	Análisis Fitoquímico Preliminar De Tres Órganos De La Especie Ladenbergia Oblongifolia (Humb. Ex Mutis)
54	Carolina Infante Osorio	1013664587	X	
55	Yuli Andrea Anzola Sanchez	1014234006	X	Abordaje Del Desarraigo Y La Recuperación De Memoria A Partir De La Expresión Plástica Con Los Niños(As) Asistentes De A La Casa De Memoria Y Lúdica Kukulkán En El Marco De La Sistematización Del Proyecto Atrapasueños
56	Paula Andrea Peñaloza Chaparro	1024545466	X	
57	Eyleen Torres	1018477660	X	Estudio De Las Nanoparticulas De Plata: La Nanotoxicología En Escena



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

58	Edison Peñuela	1015464587	X	Análisis De Variables Físicoquímicas Y Su Influencia En La Calidad Del Agua Del Río Bogotá Utilizando Minería De Datos.
59	Rodrigo Niño	1015462344	X	
60	Maria Franco	1010220718	X	Contribución Al Estudio Fotoquímico De Los Colorantes Presentes En La Arrabidaea Florida H.B.K.
61	Yudy Mahecha	1013647320	X	
62	Lina Ricardo	1014222851	X	Evaluación De La Actividad Degradadora De Un Microorganismo En El Insecticida Clorpirifus
63	Vony Maldonado	1020820357	X	
64	Carlos Restrepo	1053792961	X	Postulación De Acciones De Mitigación De Consumo Energético En Una Empresa De Plásticos
65	Brigitte Torres	1026301147	X	Comunicappme
	Yuliana Ruiz	98052011337	X	
66	Luis Eduardo Prada Murcia	1026582193		Concepciones De Docentes De Química En Ejercicio Acerca Del Desarrollo Del Conocimiento Científico Escolar
	Luis Santiago Saldaña	1078371182		
67	Lina Velazco	1010212847	X	Revisión Bibliográfica De Nuevos Biomarcadores (5-Htol/5-Hiaa Y Peth) Eficaces Como Herramienta De Prevención Del Alcoholismo
68	Jhonnathan Rincon	1026285980	X	
69	Angie Quiroga	1010227260	X	Caracterización De Las Relaciones De Pareja Erótico-Afectivas De Las Estudiantes De Pedagogía Infantil, Y Licenciatura En Educación Básica Con Énfasis En Matemática. Estudio De Caso-Comparado
70	Nelcy Garzon	1020814272	X	
71	Daniela Valencia	1022411978	X	Elaboración De Un Modelo De Trabajo Para Los Semilleros De Investigación Y Su Aplicación En GEIT
72	Julie Preciado	1014283448	X	
73	Paola Tovar	1033783565	X	Diseño De Un Sistema De Gestión De Talento Humano En Grupos De Investigación, Aplicación En GEIT.
74	Juan Guayacan	1136887640	X	
75	Andres Bonilla	1018480786	X	Modelo De Gestión De Conocimiento Para Los Grupos De Investigación Y Su Aplicación En El Grupo GEIT De La Universidad Distrital Francisco José De Caldas
76	Jeison Franco	1023940695	X	
77	Lina Rozo	1026283431	X	El Teatro Como Herramienta Pedagógica Para El Fortalecimiento Enseñanza Y Aprendizaje Del Inglés
78	Ologa Rozo	1026291175	X	
79	Oscar Velasquez	102232445	X	Conceptualización, Diseño Y Construcción De Generador Eléctrico Para Sistemas De Generación Eólicos
80	Andres Garcia	92040607040	X	Desarrollo De Prototipo De Mano Robótica Para Robot Humanoide
81	Andres Becerra	1022935763	X	
82	Roger Lee	1031148796	X	Desarrollo De mano Antropomorfa Soportada En Actuadores Lineales
83	David Hernandez	1033778411	X	
84	Wilmark Soto	1016039980	X	Especificación, Diseño Y Montaje De Un Sistema De Lavado Por Ultrasonido
85	Miguel Lara	1019074315	X	
86	Gloria Stella Mora Mancipe	1015425350	X	Formación De Un Comunicador Andino En El Contexto Del Movimiento indígena Del Cauca
87	Gustavo Africano	1023002845	X	Diseño De Un Sistema De Iluminación Exterior Empleando Un Rotor Eólico Tipo Savonius Para Asistir En La Iluminación Del Parqueadero De Motos.
88	Cristian Castañeda	1016085203	X	
89	Laura Manrique	1031159767	X	Generación De Datos De Cambio De Coberturas Vegetales En La Sábana De Bogotá Mediante El Análisis Y Clasificación De Series De Tiempo Con Imágenes Landsat E Imágenes Sintéticas Modis-Landsat Entre Los Años 2007 Y 2013.
90	Maicol Alejandro Zaraza Aguilera	1013667943	X	
91	Juan Sebastian Bedoya Fierro	1007249262	X	Diseño De Un Sistema Solar Fotovoltaico Para La Escuela Guatavita TUA Del Resguardo Indígena AICO (Etnia Pijao)



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

92	Isaias Quitora	1016033360	X	
93	Kevin Suarez	1031127909	X	Evaluación De Tratamientos Alcalinos E Hidrotérmicos Asistidos Con Microondas Para La Obtención De Azucres A Partir De Tallo De Maíz
94	Daniel Cifuentes	1022380826	X	Diseño Del Sistema De Alimentación Y Transporte De Material Sólido Para Producción De Carbón Activado De La Planta Piloto De TECSOL
95	Sandra Guzman	1033774074	X	Viabilidad Técnica, Ambiental, Social Y Financiera, En La Utilización Del Hidrogel, En Un Cultivo De Uchuva (Physalis Peruviana) Del Municipio De Buenavista - Boyacá (Colombia).
96	Juan Gomez	1032461263	X	Haciendo Visibles Las Representaciones Sociales De Familia Que Tienen Los Niños Y Niñas Del ICBF
97	Neyda Garcia	1031152344	X	Haciendo Visibles Las Representaciones Sociales De Familia Que Tienen Los Niños Y Niñas Del ICBF
98	Luisa Garcia	1012349297	X	
99	Fabian Garay	1012406249	X	Diseño E Implementación De Un Prototipo Biomédico Para La Determinación De La Incidencia De La Radiación UV Sobre Las Características Eléctricas De Tejidos Celulares
100	Marcel Alejandro Zaraza		X	Estudio Teórico Y Evaluación De Actividad Biológica (Docking Molecular) De Compuestos Análogos A Anandamida Como Posible Tratamiento Al Mal De Parkinson.
101	Karol Angelica Sedano	1013663778	X	Análisis Fitoquímico Preliminar De Tres Órganos De La Especie Ladenbergia Oblongifolia (Humb. Ex Mutis)
102	Jhoan Malagon	1013613229	X	Móvil Controlado Inalámbricamente Por Potenciales De Acción En Miembro Superior
103	Luis Jaime	1030617979	X	
104	David Castro	1010201766	X	Estado Del Arte De La Educación Indígena Latinoamericana.
105	Karen Cabezas	1010211337	X	
106	Brayan Buitrago	1018454013	X	Ingeniería Eléctrica: Electrónica, Telecomunicaciones Y Sus Derivadas; Medio Ambiente Y Hábitat.
107	Felipe Sandoval	1014222199	X	
108	Sebastian Garcia	1015449607	X	Concepto De Etnoeducación En Cuba Y Uruguay
109	Jeisson Ramirez	1030583262	X	
110	Jennifer Pacheco	1072707727	X	Hilos Y Nanotecnología
111	Miguel Baquero	1026586508	X	
112	Jhon Leon	1010196977	X	Aplicación Para Dispositivos Móviles Que Ayude A Fortalecer Los Conocimientos De Astronomía En Niños De 8 Años
113	Yesenia Saenz	1022384359	X	Las Marcas En Colombia: Aproximación A Un Análisis Empresarial, Cultural Y Lingüístico Y Sus Implicaciones En El Imaginario Colectivo
114	Luz Nidia Ramirez Mahecha	1022997403	X	Crecimiento Y Desarrollo De Dicranella Bogotensis Y Sphagnum Laxirameum Gracias A El Efecto De Hormonas Vegetales Auxinas, Citoquinas Y Estrigolactonas.
115	Sandra Liliana Reyes Castro	1013628043	X	Diversidad Y Distribución De Comunidades Vegetales Alrededor De Una Mina De Carbón Del Páramo De Cruz Verde Bogotá (Cundinamarca)
116	David Castro	1010201766	X	Etnoeducación Y Educación Intercultural Bilingüe: Una Mirada A La Propuesta De Ecuador Y Chile
117	Karen Cabezas	1010211337	X	La Marca Alpina: Elementos De Distintividad Y Diferenciación



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

118	Brayan David Aroca Gonzalez	1012428695	X	Estudio Fenológico De Musgos Presentes En Subpáramo Y Bosque Altoandino Del Sector Camino De La Abuela - Pozo Hondo Del Parque Ecológico Matarredonda Vía Bogotá Choachí-Cundinamarca
119	Cindy Viviana Castro Hurtado	1030643575	X	Nuevas Propuestas De Antenas Con Ancho De Banda Amplio Y Polarización Circular Para Aplicaciones En Satélites De Reducido Tamaño
120	Jhon Alexander Mejia Benitez	1030624987	X	
121	Yenny Yadid Chacon Olave	1014238826	X	Estudio De Comunidades De Briófitos Presentes En Una Cárcava Ubicada En El Sendero "La Abuela" Parque Ecológico De Matarredonda, Choachí-Cundinamarca.
122	Diana Milena Parra Aguirre	1013642826	X	
123	Sandy Moncada	1030641479	X	Estudio De La Diversidad De Briófitos Asociados A Gaultteria Presente En El Sector Pozo Hondo Parque Ecológico De Matarredonda Vía Bogotá- Choachi Cundinamarca
124	Alejandra Moreno	1023927490	X	
125	Marisol Mora Valera	1022388394	X	Agua, Estructura De Vida
126	Santiago Jimenez	1030640504	X	
127	Karen Daniella Ceballos Rodriguez	1026289145	X	Estudio De Factibilidad Para La Producción De Trementina Y Colofonia, Con Sus Respective Derivados En La Localidad De Ciudad Bolívar. Bogotá, Colombia
128	Cristhian De La Pava Roys	1016036133	X	
129	Gina Esperanza Martin Urrego	1023922398	X	Comparación De Comunidades De Monilophyta Y Licophyta En Sub-Páramo Y Bosque Alto Andino Del Sector Dolores Del Parque Ecológico Matarredonda. Vía Choachí, Bogotá D.C.
130	Mery Helen Tijaro Orjuela	52087520	X	
131	Jhinna Ramos	1032447715	X	Evaluación Del Capital De Marca De Bancolombia, Banco De Bogotá Y Davivienda.
132	Libny Libny Yasbleidy Rodriguez	1012436915	X	Estrategias De Comunicación De Los Troll Y Su Comportamiento En La Web.
133	Jhon Fredy Pardo Sandoval	98091651068	X	
134	Angela Maria Medellin Pinzon	1015444461	X	Determinación Y Formulación De Herramientas Certificadoras Para Mejorar La Competitividad Del Eco-Hotel Las Camelias Frente Al Turismo Sostenible En El Municipio De Dosquebradas, Risaralda
135	Maria Camila Algecira Ospina	101846028	X	
136	Juan Moreno	99020403302	X	Los Colores ,La Razón Y Los Sentimientos
137	Ingri Julieth Reyes Vera	97122902416	X	
138	Jeiner Paola Espitia Basallo	1022378370	X	Control Biológico De Culex Sp Mediante El Uso De Larvas De Odonatos Y Su Efectividad Con Respecto A Otros Depredadores Naturales
139	Viviana Lopez Colorado	1022392155	X	
140	Oscar Julian Sanchez	1010211739	X	Parcelas Permanentes De Monitoreo Para Estimación De Biomasa Y Carbono En La Jurisdicción De CORPOCHIVOR
141	Luigui Andrey Ramirez	1010206386	X	Valoración Económica Del Impacto Por Vertimientos En El Rio Chicamocha Sobre La Salud Humana De La Vereda La Costa, Municipio Soatá Boyacá.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

142	Cristina Osorio	1033699918	X	Valoración Económica Del Impacto Por Vertimientos En El Rio Chicamocha Sobre La Salud Humana De La Vereda La Costa, Municipio Soatá Boyacá.
143	Nelson Sanabria	1018471757	X	
144	Vanesa Gitierrez	1015432046	X	Incidencia De Algunas Características Del Bosque En La Capacidad De Infiltración Y La Conductividad Hidráulica, Cuenca Del Río San Cristóbal, Bogotá D.C
145	Gina Garcia	1022960435	X	Diseño De Aislamiento Térmico Y Manejo De Gases En Hornos Para Producción De Carbón Activado De La Planta Piloto De TECSOL
146	Tatiana Bermejo	1014243335	X	
147	Juan Pablo Rueda	1022418398	X	Evaluación De Impactos De Los Alimentos Transgénicos En Colombia Por Medio Del Estudio De La Cadena Productiva
148	Leidy Briggithe Diaz Herrera	1022400220	X	
149	Aura Rodriguez Quizza	1032470054	X	EVALUACIÓN Y COMPARACIÓN DE RASGOS FUNCIONALES ANATÓMICOS DE LA MADERA DE Cordia Alliodora (Ruiz & Pav.) Oken EN TRES LOCALIDADES.
150	Brian Guerrero	1026297500	X	
151	Carlos Andres Pinzon Ordoñez	1016047030	X	Los Géneros Discursivos En Las Interacciones Cotidianas
152	Nicolas Camilo Forero Olaya	1015441857	X	UD Sobreruedas
153	Carlos Julian Sabogal Uribe	1030603097	X	
154	Diego Fernando Cardenas Piñeros	1013642254	X	
155	Juan Sebastian Manrique Pinzon	1030656192	X	Estudio De Tres Comunidades En Bogotá En El Aspecto De La Identidad Ambiental
156	Ivonne Lorena Moreno Martinez	1070962382	X	Lineamientos Estratégicos Para El Manejo Sustentable Del Cultivo De Arroz En La Vereda La Sierra, Departamento De Tolima
157	Ximena Alexandra Gonzalez Gonzalez	1022400214	X	
158	Ginnary Andrea Hernandez Rodriguez	1031157418	X	
159	Angelica Martinez	1013655789	X	VALORACIÓN ECONÓMICA DE LA CAUSA QUE ORIGINA ENFERMEDADES DIARREICAS AGUDAS (EDAs) POR CONSUMO DE AGUA POTABLE EN LA POBLACIÓN DEL MUNICIPIO DE TABIO EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.
160	Laura Terreros	1013651415	X	
161	Milady Bello	1012400391	X	
162	Santiago Aldana	1014275714	X	Diagnostico Socio Ambiental Del Sector Agricultura Enfocado A La Producción De Arroz En La Vereda La Sierra En El Municipio De Lérida - Tolima
163	Alvaro Quiasua	1015445307	X	CAMBIO DE COBERTURAS EMPLEANDO EL SOFTWARE Claslite EN LA LOCALIDAD CIUDAD BOLIVAR EN LOS AÑOS 1997, 2003, 2010
164	David Puentes	1014252825	X	
165	Brayan Bermudez	1010221959	X	Diseño E Implementación De Dos Plataformas Móviles Para Emular La Búsqueda Y Recolección De "Comida" De Las Hormigas
166	Miguel Angel Valbuena	1024554267	X	Control De Caos En Sistemas Hipercaoticos Continuos Usando El Método De Dos Pasos



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

167	Nathaly Calvo Cepeda	1024587055	X	La Tecnología Y La Búsqueda De Nuevo Conocimiento En Niños De 8 A 12 Años En 2 Colegios De Bogotá
168	Daniel Esteban Hernandez Pantoja	1018498431	X	
169	Yeimy Carolina Gonzalez Cotrino	1023916700	X	Aplicación De Caos En Sistemas Discretos
170	Efrain Garcia Quiroga	1013635306	X	
171			X	Detección De Posición Y Estimación De La Trayectoria Lineal Futura De Una Pelota, Aplicándole Una Fuerza En El Círculo Máximo (X, Y)
172	Lina Suarez	1013680143	X	Las Marcas En Colombia: Aproximación A Un Análisis Empresarial, Cultural Y Lingüístico Y Sus Implicaciones En El Imaginario Colectivo
173	Juan Felipe Molina	1014266432	X	El Posicionamiento De La Marca Herbalife En Bogotá D.C.: Un Estudio De Caso
174	Juan Felipe Molina	1014266432	X	
175	Yeimy Carolina Gonzalez Cotrino	1023916700	X	Control De Caos En Sistemas Hipercaoticos Continuos Usando El Método De Dos Pasos
176	Efrain Garcia Quiroga	1013635306	X	
177	Cristina Isabel Reales Echeverri	1013642459	X	El Taller De Los Muñecos
178	Camila Andrea Blanco Clavijo	1014241054	X	
179	David Cortes	1032437123	X	Diseño De Aislamiento Térmico Y Manejo De Gases En Hornos Para Producción De Carbón Activado De La Planta Piloto De TECSOL
180	Amaranta Delgadillo Caro	1031144846	X	Curso - Taller

Fuente: RedColSI

2.3.3.7.4. Organización de Eventos Solicitados por Grupos de Investigación

Durante 2016 se apoyó se apoyó la realización de eventos liderados por los grupos y semilleros de investigación realizados a lo largo del 2016, se apoyaron 6 eventos.

Tabla 139. Eventos Liderados por los Grupos y Semilleros de Investigación

Nombre del Evento
<i>Primer Seminario Nacional De Control De La Contaminación Ambiental "Tecnologías Para El Tratamiento Del Agua"</i>
<i>Apoyo a Feria de Movilidad CERi</i>
<i>Difusión De La Bioética Y Su Importancia En La Investigación</i>
<i>"Exporesiduos 2014"</i>
<i>VI Foro Futuro De Las Tic En La Región Américas</i>



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

“Feria De Diseño, Emprendimiento E Innovación” De La Facultad De Ingeniería De La Universidad Distrital Francisco José De Caldas

Fuente: CIDC 2016

2.3.3.7.4.1. Feria del Libro

Se apoyó la participación de la Universidad en la feria mediante la financiación del montaje del stand para presentar los libros resultados de investigaciones realizadas al interior de la UD.

2.3.3.7.4.2. Organización de Encuentros de Grupos y Semilleros de las Facultades

Se realizó el encuentro Universitario de Grupos y Semilleros de Investigación, adicional se dio apoyo para que cada facultad realizara un encuentro de los grupos y semilleros de las respectivas.

2.3.3.7.4.3. Participación en el Encuentro Nacional de Semilleros REDCOLSI

Podemos ver a continuación los resultados obtenidos por los semilleros en el encuentro regional de semilleros, en el cual participaron 91 estudiantes de la Universidad Distrital:

Tabla 140. Resultados Obtenidos por los Semilleros en el Encuentro Regional de Semilleros

Proyecto	Área	Sub Área	Promedio de Evaluación
Estudio De Las Nanopartículas De Plata: La Nanotoxicología En Escena	Ciencias Exactas Y De La Tierra	Química	97.00
Estudio Teórico Y Evaluación De Actividad Biológica (Docking Molecular) De Compuestos Análogos A Anandamida Como Posible Tratamiento Al Mal De Parkinson	Ciencias Exactas Y De La Tierra	Química	96.00
Lineamientos Estratégicos Para El Manejo Sustentable Del Cultivo De Arroz En La Vereda La Sierra, Departamento De Tolima	Ciencias Sociales	Ciencia Política	95.50
Evaluación De La Actividad Degradadora De Un Microorganismo En El Insecticida CLORPIRIFUS	Ciencias Biológicas Y Del Mar	Biología General	94.50
Evaluación De Tratamientos Alcalinos E Hidrotérmicos Asistidos Con Microondas Para La Obtención De Azúcares A Partir De Tallo De Maíz	Ciencias Exactas Y De La Tierra	Química	94.00
Parcelas Permanentes De Monitoreo Para Estimación De Biomasa Y Carbono En La Jurisdicción De CORPOCHIVOR	Ciencias Agrarias	Ingeniería Agrícola	94.00
Generación De Datos De Cambio De Coberturas Vegetales En La Sábana De Bogotá Mediante El Análisis Y Clasificación De Series De Tiempo Con Imágenes Landsat E Imágenes Sintéticas MODIS-	Ciencias Exactas Y De La Tierra	Geociencias	92.67



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

LANDSAT Entre Los Años 2007 Y 2013.			
Estudio De Tres Comunidades En Bogotá En El Aspecto De La Identidad Ambiental	Ciencias Biológicas Y Del Mar	Biología General	92.50
Separación Del Recubrimiento Del Papel Plástico. Una Forma De Cuidar Nuestro Entorno.	Ciencias Exactas Y De La Tierra	Química	91.00
Los Géneros Discursivos En Las Interacciones Cotidianas	Ciencias Humanas	Educación	91.00
Estudio De Comunidades De Briófitos Presentes En Una Cárcava Ubicada En El Sendero "La Abuela" Parque Ecológico De Matarredonda, Choachí-Cundinamarca.	Ciencias Biológicas Y Del Mar	Biología General	90.00
Evaluación De Los Comportamientos Ambientales En La Prestación Del Servicio De Bicitaxis Para La Ruta Balmoral- Galicia En La Localidad De Ciudad Bolívar	Ciencias Del Medio Ambiente Y Hábitat	Medio Ambiente Y Hábitat	90.00
Efectos Provocados A Poblaciones Por Fuentes Hídricas Contaminadas Con Residuos Peligrosos En Bogotá	Ingenierías	Ingeniería Ambiental	90.00
El Teatro Como Herramienta Pedagógica Para El Fortalecimiento Enseñanza Y Aprendizaje Del Inglés	Ciencias Humanas	Educación	90.00
Control Biológico De Culex Sp Mediante El Uso De Larvas De Odonatos Y Su Efectividad Con Respecto A Otros Depredadores Naturales	Ciencias Del Medio Ambiente Y Hábitat	Medio Ambiente Y Hábitat	90.00
Diseño De Aislamiento Térmico Y Manejo De Gases En Hornos Para Producción De Carbón Activado De La Planta Piloto De TECSOL	Ingenierías	Ingenierías	90.00
Evaluación Y Comparación De Rasgos Funcionales Anatómicos De La Madera De Cordia Alliodora (Ruiz & Pav.) Oken En Tres Localidades.	Ingenierías	Ingeniería Ambiental	90.00
El Taller De Los Muñecos	Lingüística, Artes Y Letras	Artes	90.00
El Posicionamiento De La Marca Herbalife En Bogotá D.C.: Un Estudio De Caso	Ciencias Sociales	Mercadotecnia	90.00
De Criterio Para Dinámica Molecular Entre Los Programas NAMD Y AMBER De La Proteína Beta-Lactoglobulina (3NPO) Y Sus Tres Ligandos Alfa-Tocoferol, Resveratrol Y Ácido Fólico	Ciencias Exactas Y De La Tierra	Química	90.00
Diseño De Un Sistema De Gestión De Talento Humano En Grupos De Investigación, Aplicación En GEIT	Ingenierías	Ingeniería Industrial	90.00
Modelo De Gestión De Conocimiento Para Los Grupos De Investigación Y Su Aplicación En El Grupo GEIT De La Universidad Distrital Francisco José De Caldas	Ingenierías	Ingeniería Industrial	90.00



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Estudio De Comunidades De Briófitos Presentes En Una Cárcava Ubicada En El Sendero "La Abuela" Parque Ecológico De Matarredonda, Choachí-Cundinamarca.	Ciencias Biológicas Y Del Mar	Biología General	90.00
Estudio De La Diversidad De Briófitos Asociados A Gaultteria Presente En El Sector Pozo Hondo Parque Ecológico De Matarredonda Vía Bogotá-Choachi Cundinamarca	Ciencias Biológicas Y Del Mar	Biología General	90.00
Evaluación Del Capital De Marca De Bancolombia, Banco De Bogotá Y Davivienda	Ciencias Sociales	Mercadotecnia	90.00
Análisis De Rasgos Funcionales Asociados A La Madera En Tres Tipos De Bosques Tropicales En Colombia	Ciencias Agrarias	Ingeniería Agrícola	97.00
Composición Florística , Estructural , Caracterización De Productos Forestales Maderables Y No Maderables Y Propagación De La Vegetación Presente En La Reserva Natural Chicaque	Ingenierías	Agroindustrial	93.00
Diseño De Un Sistema Solar Fotovoltaico Para La Escuela Guatavita TUA Del Resguardo Indígena AICO (Etnia Pijao)	Ingenierías	Ingeniería Eléctrica: Electrónica, Telecomunicaciones, Y Sus Derivadas	91.33
La Importancia De Los Genes Y De La Epigenetica Del Alcoholismo	Ciencias Biológicas Y Del Mar	Biología General	91.00
Diseño Del Sistema De Alimentación Y Transporte De Material Sólido Para Producción De Carbón Activado De La Planta Piloto De TECSOL	Ingenierías	Ingeniería Mecánica	91.00
Análisis De Variables Físicoquímicas Y Su Influencia En La Calidad Del Agua Del Río Bogotá Utilizando Minería De Datos.	Ingenierías	Ingeniería De Sistemas	90.50
Propuesta De Estrategias Para La Implementación De Producción Más Limpia En Pymes.	Ciencias Biológicas Y Del Mar	Biología General	90.00
Desarrollo De Mano Antropomorfa Soportada En Actuadores Lineales	Ingenierías	Ingeniería Eléctrica: Electrónica, Telecomunicaciones, Y Sus Derivadas	90.00
Estimación De Caudales Mediante Interpolación Geoestadística. Caso De Estudio: Red De Drenaje De La Cuenca Alta Del Río Bogotá	Ciencias Del Medio Ambiente Y Hábitat	Medio Ambiente Y Hábitat	90.00
Especificación, Diseño Y Montaje De Un Sistema De Lavado Por Ultrasonido	Ingenierías	Ingeniería Eléctrica:	90.00



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

		Electrónica, Telecomunicaciones, Y Sus Derivadas	
Diseño E Implementación De Un Prototipo Biomédico Para La Determinación De La Incidencia De La Radiación UV Sobre Las Características Eléctricas De Tejidos Celulares	Ingenierías	Ingeniería Eléctrica: Electrónica, Telecomunicaciones, Y Sus Derivadas	90.00
Diseño E Implementación De Dos Plataformas Móviles Para Emular La Búsqueda Y Recolección De "Comida" De Las Hormigas	Ingenierías	Ingeniería Eléctrica: Electrónica, Telecomunicaciones, Y Sus Derivadas	90.00
Análisis De La Vulnerabilidad Del Recurso Hídrico Subterráneo Por La Demanda De Los Balnearios En El Turismo De Bienestar, Municipios Anapoíma Y Apulo (Cundinamarca).	Ciencias Del Medio Ambiente Y Hábitat	Medio Ambiente Y Hábitat	90.00
Plan De Manejo Ambiental (Pma) Del Turismo Ecológico Municipal De Laguna Del Tabacal En El Municipio De La Vega Cundinamarca	Ciencias Del Medio Ambiente Y Hábitat	Medio Ambiente Y Hábitat	90.00
Determinación Del Funcionamiento Hidráulico Estructural De Los Sistemas De Campos Elevados De La Cultura Muísca En Las Llanuras Inundables De La Sabana De Bogotá.	Ciencias Del Medio Ambiente Y Hábitat	Medio Ambiente Y Hábitat	90.00

Fuente: RedColSI

2.3.3.8. Crear un (1) Estatuto de Propiedad Intelectual.

2.3.3.8.1. Apoyo a los Registros, Patentes y Demás Procesos Asociados a la Protección de la Propiedad Intelectual

Se ha dado apoyo necesario para los trámites de mantenimiento de las patentes de la UD, de igual manera se ha apoyado los diseños y desarrollos necesarios para posibles nuevas patentes de resultados de investigación.

2.3.3.8.2. Actividades de Capacitación en Propiedad Intelectual

Se realizó la contratación de capacitaciones en temas de propiedad intelectual y la protección de la misma a la firma experta en estos temas Clarke Modet



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.3.3.8.3. Apoyo a los Procesos de Transferencia de Resultados Mediante la Oficina de Transferencia de Resultados

Las siguientes fueron las principales acciones adelantadas por la OTRI adscrita al CIDC:

- Convenio con SIC para CATI Universidad Distrital
- 15 asesorías OTRI
- 12 Asesorías CATI
- 4 Prototipados industriales de tecnologías (Semirremolque, Escoliómetro, Ducha para discapacitados miembros superiores, generador de huecos de tensión).
- Participación de la OVTT.
- Proceso de Escalonamiento del portafolio de tecnologías.
- Apoyo administrativo y de acompañamiento Lanzamiento Sonda estratosférica Sabio Caldas
- Capacitaciones y acompañamiento en transferencia de tecnología al ITC y Universidad Gran Colombia (Capacitación a 131 investigadores).
- Evento para alianza ecosistemas de innovación (cifras informe Colciencias)
- Participación rueda de negocios en TECNOVA (exhibición comercial en el Centro de Convenciones Plaza Mayor Medellín, la tecnología Escoliómetro Digital Portátil - Number S).
- 10 planes de negocio a nuevas tecnologías Las tecnologías asesoradas son:
 - ✓ Botix.
 - ✓ Bookers.
 - ✓ Project Tango.
 - ✓ Visuality.
 - ✓ Banco Hidráulico.
 - ✓ Chimenea Solar.
 - ✓ Intercambiador Tierra – Aire.
 - ✓ Konciencia.
 - ✓ Presa Alacrán.
 - ✓ Muro Trombe.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- Proceso de aceleración de emprendimiento Visuality y Ceñicaña (Red Inalámbrica de Sensores Pluviométricos).
- Convocatoria “conformación de un banco de resultados de investigación con potencial de patentamiento” de las cuales se presentaron 5 tecnologías a las que se les hizo la búsqueda de Novedad.
- Seguimiento de la OTRI-BOGOTÁ a Spin Off Colombia.

2.3.3.9. Apoyo A Procesos Estratégicos En Sistemas De Información Que Apoyan El CIDC Y Las Estructuras De Investigación

Durante 2016 se ha ido perfeccionando el sistema SICIUD mediante la detección y análisis de los inconvenientes que han presentado los investigadores y el personal asociado a la dependencia para que cada vez sea más ágil y veraz la consulta realizada sobre el sistema y de igual forma permita a los investigadores realizar sus trámites y participación a las diversas convocatorias del CIDC de una forma más ágil y oportuna. El sistema ha recibido las siguientes mejoras:

- Se hicieron ajustes en la verificación del estado de paz y salvo con el Centro de Investigaciones de los investigadores para la correcta generación de certificados digitales.
- Se hicieron ajustes en la funcionalidad de la inscripción y verificación de requisitos de los investigadores en el proceso de convocatorias.
- Se añadió un filtro en la consulta de proyectos en la funcionalidad del buscador de proyectos.
- Se realizaron ajustes en el mensaje de correo electrónico cuando un investigador finaliza el proceso de inscripción en una convocatoria.
- Se realizaron ajustes en la visualización del documento de la propuesta de proyecto de los investigadores.
- Se realizaron los ajustes necesarios para permitir la interconexión del sistema con la nueva base de datos de Condor en la Nube.
- Se removió la funcionalidad que permite a los directores de Grupos de investigación la libre eliminación de investigadores de los grupos que dirige.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- Adelantos de SICIUD (V2.0) en el año.
- Se realizó el diseño del modelo de datos para la interconexión con los demás Sistemas de Información de la Universidad, a través de la asesoría con la Oficina Asesora de Sistemas (OAS).
- Se inició el desarrollo de los módulos de administración de los Grupos de investigación y proyectos de investigación.
- Se inició el proceso de depuración y migración de la información de los Grupos de investigación de la versión actual (V1.0) a la nueva versión (V2.0)

2.3.3.9.1. Apoyo a la Automatización de Procesos

Para el cumplimiento de este objetivo se potencio la automatización de procesos mediante una herramienta BPM lo que ha permitido, de una manera transicional, generar una mayor trazabilidad de los procesos realizados al interior del CIDC.

2.3.3.9.2. Fomentar 2 Redes de Investigaciones de Tecnología Avanzada (RITA) a nivel Regional RUMBO y a nivel Nacional RENATA.

2.3.3.9.2.1. Soporte De Proyectos Colaborativos Usando Red RITA

Se elaboró el contrato que permite interconectar a la red RITA/RUMBO/RENATA a la Sede aduanilla de Paiba (cl. 13 # 31-75) y al sistema de bibliotecas de la universidad permitiendo un canal de redundancia con acceso a internet sobre el anillo de RUMBO y sobre la red de investigadores de la universidad distrital, dando de este modo apoyo a la actividad investigativa y soporte a su difusión.

Se apoyó la adquisición de antenas de radiofrecuencia en banda libre de última tecnología, equipos y accesorios de soporte para su instalación con el fin de fortalecer la topología de conexión de la red académica de la universidad distrital con las distintas sedes de esta.

El Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico ha participado en el Comité Académico de la Red RUMBO apoyando iniciativas orientadas a beneficiar actividades de investigación, difusión y colaboración entre universidades. Se destaca el apoyo en la planificación y elaboración del contenido del Curso Virtual de Transferencia del Conocimiento que se encuentra en etapa de implementación. Así mismo se respaldó la realización del taller de habilidades comunicativas



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

organizado por RUMBO y realizado en la Universidad Javeriana. Por último, vale la pena mencionar que la Universidad Distrital fue el punto de encuentro del comité académico de RUMBO del mes de agosto donde se trataron temas relacionados con las herramientas del Colaboratorio de RENATA, que tiene un conjunto de servicios y recursos útiles para el desarrollo de actividades de investigación; también hubo una presentación de SUNN, que es una plataforma enfocada a ecosistemas de negocios y proyectos de innovación que se desean difundir a empresas e inversionistas a nivel mundial.

2.3.3.9.2.2. Diseñar Un (1) Sistema de Edificación utilizando el estándar BIM que permita tener acceso a todos los elementos de amueblamiento y de instalaciones especiales para el funcionamiento de equipos especializados de investigaciones actuales o proyectados por la facultad para ser adquiridos en el plan maestro de laboratorios.

No se generaron avances a este proyecto respecto al no estar definido aún el espacio y la determinación definitiva de sus diseños.

2.4. Instituto de Estudios e Investigaciones Educativas – IEIE

Esta Unidad Académica de la UDFJC que tiene como objetivo la realización de programas y proyectos de investigación e innovación educativa, pedagógica y didáctica en diferentes campos del saber. De igual manera, el IEIE busca articular la Universidad con su entorno social a nivel distrital, nacional e internacional a través de programas y proyectos de investigación, asesorías en lo científico y técnico en el ámbito de la educación, la pedagogía y la didáctica. El IEIE fue creado por el Consejo Superior Universitario mediante el Acuerdo 023 del 23 de Noviembre de 1994.

2.4.1. Avances IEIE 2015-2016

A continuación se presenta el estado de avance y los logros alcanzados durante el año 2015 hasta julio del año 2016 de los sub-proyectos contemplados en el Plan de Acción del Instituto de Estudios e Investigaciones Educativas –IEIE– como unidad académica adscrita a la Vicerrectoría Académica encargada de la realización de programas y proyectos de investigación e innovación educativa, pedagógica y didáctica en diferentes campos del saber.

Para tal fin se han considerado los objetivos y las actividades programadas de cada uno de los sub-proyectos, a saber:

- 1) Investigación
- 2) Formación y educación.
- 3) Comunicación e interacción



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

4) Participación en instancias institucionales, que funcionó así como los resultados obtenidos, las dificultades presentadas y las proyecciones para los siguientes periodos.

Se desarrolla una síntesis del estado de cada uno de los subproyectos con sus diferentes actividades y proyecciones de acuerdo a cada año de gestión, teniendo en cuenta que durante el año 2015 la directora de fue la Doctora Flor Alba Santamaría Valero y en lo corrido del presente año el Profesor Juan Francisco Aguilar asumió la dirección del Instituto de Estudios e Investigaciones Educativas –IEIE- .

2.4.1.1. Subproyecto Investigación

Este Subproyecto tiene por objetivo realizar y apoyar investigaciones que permitan profundizar en el análisis de temas educativos que generen impacto dentro y fuera de la Universidad Distrital.

a) Convocatorias de Investigación IEIE- 2016

Para el año 2016 en el primer semestre se realizó la creación de la convocatorias 06-2016 “*Apoyo a Proyectos de Investigación que Realicen un Estado del Arte de la Investigación en Temáticas Relacionadas con la Educación, la Pedagogía o la Didáctica, Cuyos Resultados Constituyan un Aporte a las Comunidades Académicas y Científicas en General y a los Grupos de Investigación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas En Particular*”. En la cual se invitó a participar a grupos de investigación de la universidad Distrital durante el proceso de la convocatoria se presentaron inicialmente 4 propuestas, de las cuales 3 cumplieron con los términos de referencia y fueron enviadas a pares evaluadores. De acuerdo al puntaje obtenido en la evaluación estos fueron los dos proyectos seleccionados para ser financiados:

Tabla 141. Proyectos Seleccionados para Ser Financiados

Nombre del Proyecto	Investigador Principal	Grupo de Investigación
Estado del Arte Sobre Convivencia, Conflicto y Violencia Escolar en Colombia (1990 – 2015). Un Estudio Documental.	José Javier Betancourt Godoy	Derechos Humanos en la Escuela DHELE
Relación entre la Investigación en Enseñanza de las Ciencias y la Práctica Docente	Olga Lucía Castiblanco Abril	Enseñanza y Aprendizaje de la Física

Fuente: IEIE - UDFJC

Así mismo se realizó la convocatoria 07-2016 “*Apoyo a Proyectos de Investigación que Generen Experiencias Innovadoras en la Formación Profesional en la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, en Cualquiera de los Niveles (Tecnológico, Profesional o de Posgrado)*” que contó con la participación de grupos de investigación de la Universidad Distrital, Distrital en el proceso de la convocatoria se presentaron 3 propuestas que cumplieron con los términos de referencia y fueron



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

enviadas a pares evaluadores. De acuerdo al puntaje obtenido en la evaluación estos fueron los dos proyectos seleccionados para ser financiados:

Tabla 142. Proyectos Seleccionados para Ser Financiados

Nombre del Proyecto	Investigador principal	Grupo de Investigación
Hilos y Nanotecnología	Edmundo Vega Osorio	Semillero de Biotecnología
La conciencia lingüística y las estrategias de aprendizaje de las/los estudiantes de segundo semestre de la licenciatura en Pedagogía Infantil de la UDFJC, Bogotá (Colombia), y los/las estudiantes de profesorado en educación primaria de primer año de la Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza (Argentina) para mejorar su competencia comunicativa en los procesos de lectura y escritura de textos académicos.	Gari Gary Muriel	Investigación social en lenguajes y culturas (ISLC)

Fuente: IEIE – UDFJC

Finalmente la convocatoria 08-2016 “Apoyo a Proyectos de Investigación que Realicen la Sistematización de Experiencias Significativas Llevadas a Cabo por los Proyectos Curriculares de La Universidad Distrital Francisco José de Caldas”

El Instituto de Estudios e Investigaciones Educativas realizó el respectivo proceso para hacer cumplir los términos de la convocatoria la cual fijó los requisitos institucionales para apoyo financiero y académico a las propuestas seleccionadas, no obstante luego de un proceso riguroso de valoración de la única propuesta postulada y de acuerdo a los criterios de selección, el IEIE decidió declarar desierta dicha convocatoria.



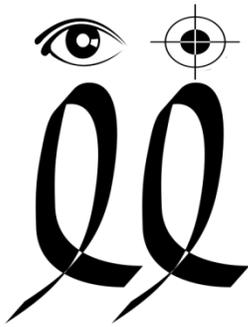
UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Imagen 16. Socialización de Convocatorias IEIE 2016



Fuente: IEIE – UDFJC

2.4.1.1.1. Observatorio ALTERE



Para el año 2016, el observatorio ALTERE se proyecta como un programa permanente que aporta al análisis y sistematización de experiencias en innovación educativa, pedagógica y didáctica articulado a las líneas estratégicas de investigación en perspectiva del cambio social, trazadas para el desarrollo científico de la universidad Distrital Francisco José de Caldas. De igual manera, brindará un portafolio de servicios en asesorías, consultorías y sistemas de información para al desarrollo científico y técnico en el ámbito de la educación, la pedagogía y la didáctica que incentiven un escenario de voces críticas hacia las formas pedagógicas tradicionales y con ello apoyar el avance y reflexión de la educación en la sociedad colombiana.

Para el año 2016, de acuerdo al plan de acción vigente, se han desarrollado actividades en torno a “cualificar las prácticas pedagógicas y didácticas para la formación profesoral universitaria que fomenten calidad en los procesos educativos” en este sentido se presenta una síntesis de los avances alcanzados:



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.4.1.1.2. III Encuentro de Socialización de Experiencias Educativas y Prácticas Pedagógicas en el Contexto Universitario

El cual se encuentra en proceso de selección de ponencias para la escogencia de temáticas. Se contará con la participación de 200 personas, el evento se realizará el 23 y 24 de agosto de 2016 en Compensar de la Avenida 68 No. 49A - 47, se contará con la participación de una experiencia internacional por parte de la doctora Patricia Medina Melgarejo y múltiples experiencias a nivel nacional, entre ellas de la universidad del Cauca, la Doc. Elizabeth Castillo Guzmán y de la Universidad de Antioquia, la Profesora Sabine Sinigüi.

Imagen 17. III Encuentro de Socialización de Experiencias Educativas y Prácticas Pedagógicas en el Contexto Universitario



Fuente: IEIE – UDFJC

2.4.1.1.3. Participación en XIII Foro Internacional sobre la Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior (FECIES)

Evento realizado el 30,1 y 2 de julio 2016 en donde se expusieron diferentes ponencias que vislumbraron un panorama mundial sobre el estado de la investigación en el contexto universitario.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Imagen 18. Publicidad XIII Foro Internacional sobre la Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior (FECIES)

**XIII FORO INTERNACIONAL SOBRE LA
EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LA
INVESTIGACIÓN Y DE LA EDUCACIÓN
SUPERIOR (FECIES)**

Granada, 30 de junio-2 de Julio, 2016

[Presentación XIII Foro](#) [Sede del XIII Foro](#) [Secretaría del XIII Foro](#) [Comités Científicos](#) [Programa de Trabajos](#) [Presentación de Trabajos](#) [Inscripción](#) [Alojamiento Eventos Sociales](#) [Libro de Resúmenes](#) [Libro de Capítulos](#) [Proceedings Papers](#)

SEDE

 **Hotel M.A. Nazaries 5*
Business Spa** Calle Maestro Montero, 12
18004, Granada, España
[Cómo llegar](#)

Fuente: IEIE – UDFJC

2.4.1.2. Subproyecto Comunicación e Interacción

Esta área de trabajo tiene como objetivo construir y consolidar espacios para la comunicación académica mediante la generación de nuevos diálogos y saberes al interior de la Universidad Distrital para lo cual contempla distintas actividades de comunicación.

2.4.1.2.1. Periódico UDistrito

Con la experiencia adquirida en estos nueve años de labores el periódico UDistrito ha logrado consolidarse como un medio de comunicación apropiado al contexto universitario para expresar de forma articulada y estructurada las investigaciones, historias y opiniones frente a diversas situaciones, conflictos o hechos relevantes tanto en la Universidad Distrital, como en Bogotá y el país.

Durante el año 2016 el equipo editorial del periódico UDistrito se encargó de las entrevistas, la reportería, la escritura, revisión y edición de los artículos, así como del lanzamiento de la convocatoria dirigida a la comunidad académica invitando a hacer parte con sus escritos de las ediciones No. 17 y 18 de esta publicación del IEIE.

Por otro lado, los lectores pueden encontrar en la página del Instituto la versión digital del periódico que incluye la publicación de crónicas, escritos creativos, situaciones del diario



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

acontecer en nuestra Alma Mater e información relevante de la ciudad, así como la promoción de los eventos académicos y culturales universitarios.

Imagen 19. Periódico UDistrito



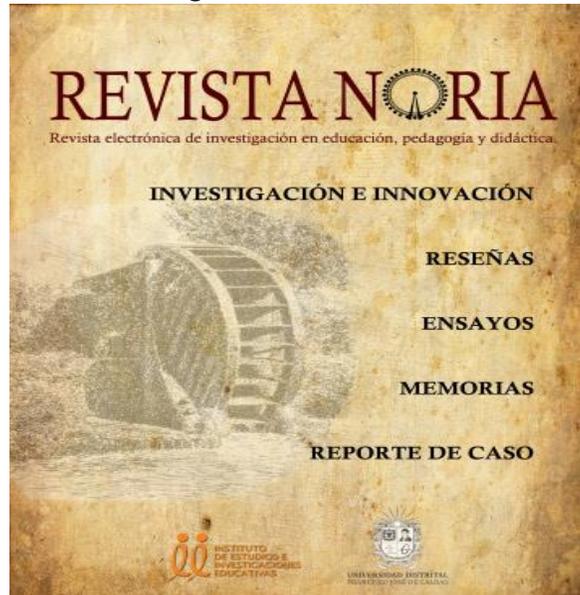
2.4.1.2.2. Revista Electrónica NORIA

Fue aprobada por el comité IEIE-2016 como una revista semestral, se proyecta como medio de comunicación científica con la comunidad académica de la Universidad Distrital en temas referentes a educación, pedagogía y didáctica.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Imagen 20. Revista NORIA



Fuente: IEIE – UDFJC

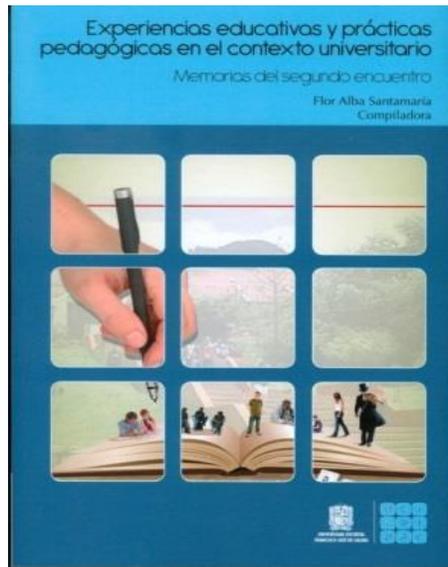
2.4.1.2.3. Publicación Experiencias Educativas y Prácticas Pedagógicas en el Contexto Universitario. Memorias del II Encuentro.

Las páginas de este texto contienen las treinta y dos ponencias presentadas en el marco del II Encuentro de Socialización de Experiencias Educativas y Prácticas Pedagógicas en el Contexto Universitario, evento en el cual el IEIE convocó a la comunidad académica del distrito para construir un escenario que promoviera la reflexión y el enriquecimiento del saber en el campo de la educación, la pedagogía y la didáctica en el ámbito de la Educación Superior.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Imagen 21. Publicación Experiencias Educativas y Prácticas Pedagógicas en el Contexto Universitario. Memorias del II Encuentro



Fuente: IEIE – UDFJC

2.4.1.2.4. Página Web del IEIE

La actividad principal de la página es la difusión de la información relacionada con los diferentes proyectos desarrollados por el IEIE, motivo por el que se actualizan de manera constante los contenidos.

Imagen 22. Página Web del IEIE



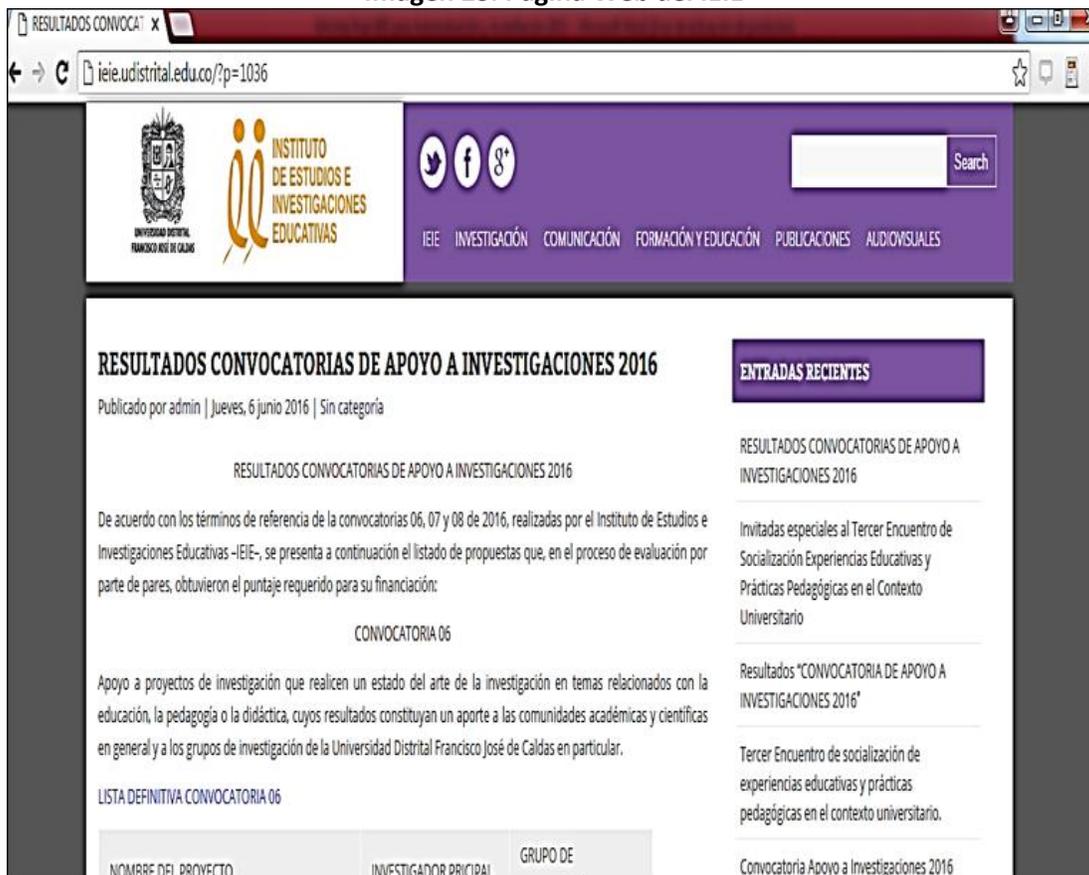
Fuente: IEIE – UDFJC



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Durante el año 2016 la página fue el espacio para la difusión de las convocatorias 06,07 y 08 -IEIE- así mismo ha sido herramienta para la difusión de información en cuanto al III Encuentro de socialización de experiencias y prácticas pedagógicas en el contexto universitario, primer encuentro a nivel nacional, entre otras actividades propias del IEIE, como la publicación de las actas y demás documentos legales.

Imagen 23. Página Web del IEIE



Fuente: IEIE – UDFJC

2.4.1.2.5. Audiovisual 20 años del Instituto de Estudios e Investigaciones Educativas –IEIE-

Para el año 2016 el equipo IEIE realizó la creación de un hilo histórico y se realizó una producción audiovisual con motivo de los 20 años del IEIE



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.4.1.3. Subproyecto Participación en Instancias Institucionales

2.4.1.3.1. Participación en Comité de Investigaciones CIDC y Publicaciones

El actual director del IEIE, el profesor Juan Francisco Aguilar Soto en su actual gestión respecto al plan de acción del año 2016 ha asistido a las sesiones del comité de investigaciones del Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico y participó en las discusiones actuales sobre el devenir de la investigación como aporte para la Universidad Distrital, así mismo estuvo en la socialización del acuerdo 023 de 2012 en donde se disponen la reglamentación para publicar en revistas creadas por la Universidad Distrital.

2.5. Logros en la Función Misional de Extensión

2.5.1. Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales

2.5.1.1. Convenios que se Han Firmado

Tabla 143. Convenios Firmados de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales en el Año 2016

Convenio	Objeto	Duración
Interinstitucional - Alcaldía de Cartago- Valle del Cauca	Aunar esfuerzos para desarrollar el programa de pasantías dentro del programa de estudios de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas en el municipio de Cartago	1 año
Interinstitucional - B&M Construcciones S.A.S	Establecer los términos de cooperación para el desarrollo de pasantías universitarias de los estudiantes adscritos a la facultad de medio ambiente y recursos naturales de la universidad distrital francisco José de caldas, en áreas de interés común para las partes	5 años
Interinstitucional - INTEGESTIOM S.A.S	Establecer los términos de cooperación para el desarrollo de pasantías universitarias de los estudiantes adscritos a la facultad de medio ambiente y recursos naturales de la universidad distrital francisco José de caldas, en áreas de interés común para las partes	5 años
Interinstitucional - Línea de Fuego y Extintores Ltda.	Establecer los términos de cooperación para el desarrollo de pasantías universitarias de los estudiantes adscritos a la facultad de medio ambiente y recursos naturales de la universidad distrital francisco José de caldas, en áreas de interés común para las partes	5 años
Interinstitucional - Alcaldía de Ubaque	Establecer los términos de cooperación para el desarrollo de pasantías Universitarias de los estudiantes adscritos a la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, en áreas que sean de interés	5 años



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

	común para las partes.	
Interinstitucional - Corporación del Medio Ambiente y de Ingeniería	Establecer los términos de cooperación para el desarrollo de pasantías universitarias de los estudiantes adscritos a la facultad de medio ambiente y recursos naturales de la universidad distrital francisco José de caldas, en áreas de interés común para las partes	5 años
Interinstitucional - Comercial ALLAN S.A.S	Establecer los términos de cooperación para el desarrollo de pasantías universitarias de los estudiantes adscritos a la facultad de medio ambiente y recursos naturales de la universidad distrital francisco José de caldas, en áreas de interés común para las partes	5 años
Corporación Red Global del Pacto Global en Colombia	Establecer los términos de cooperación para el desarrollo de pasantías Universitarias de los estudiantes adscritos a la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, en áreas que sean de interés común para las partes.	2 años
Interinstitucional - Fundación Centro de Investigación, Capacitación y Desarrollo Social ECON	Establecer los términos de cooperación para el desarrollo de pasantías Universitarias de los estudiantes adscritos a la facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales de la Universidad distrital Francisco José de Caldas, en áreas que sean de interés común para las partes.	2 años
Interinstitucional - Colombian Biodiversity Products S.A.S	Establecer los términos de cooperación para el desarrollo de pasantías o practicas o trabajos de grado de los estudiantes adscritos a la facultad del Medio Ambiente y recursos Naturales, en las áreas que sean de interés común para ambas entidades	2 años
Interinstitucional- Fundación Biológica Guayacanal	Establecer los términos de cooperación para el desarrollo de pasantías o practicas o trabajos de grado de los estudiantes adscritos a la facultad del Medio Ambiente y recursos Naturales, en las áreas que sean de interés común para ambas entidades	2 años
Interinstitucional - Sistemas de Información Geográfica de Latinoamérica SIGLA S.A.S	Establecer los términos de cooperación para el desarrollo de pasantías o practicas o trabajos de grado de los estudiantes adscritos a la facultad del Medio Ambiente y recursos Naturales, en las áreas que sean de interés común para ambas entidades	2 años
Interinstitucional - Programa Manos a La Paz	Aportar a la construcción de condiciones de paz en los territorios desde distintos ámbitos, como la superación de pobreza y desarrollo económico, el desarrollo sostenible y medio ambiente, la gobernabilidad local, la convivencia y reconciliación.	2 años

Fuente. Unidad de Extensión FAMARENA



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.5.1.2.. Convenios Prorrogados

Tabla 144. Convenios Prorrogados de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales en el Año 2016

Convenio	Actualización
Interinstitucional - Fundación Planeta Vivo	*Se amplió el plazo del convenio de 2 a 5 años, con una prórroga automática por un periodo inicial.
	*Se estableció que al estudiante se le realizara un apoyo económico del 50% SMMLV.

Fuente. Unidad de Extensión FAMARENA

2.5.1.3. Convenios Vigentes

Tabla 145. Convenios Vigentes de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales en el Año 2016

Entidad y/o Localidad	Fecha de Inicio	Duración
Alcaldía de Cartago	13-oct-16	1 Año
Línea de Fuego Extintores Ltda.	01-nov-16	5 Años
Ministerio de Cultura	12-abr-13	5 Años
Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras - INVEMAR	07-sep-16	3 años
Asociación de Amigos del Museo Casa de Caldas -ASOCALDAS	01-feb-16	5 Años
CORCAQUETA	13-abr-16	5 Años
Municipio de Mongua	26-abr-16	4 Años
Comercial ALLAN	18-ago-16	5 Años
La Fiduciaria Colombiana de Comercio Exterior S.A. - FIDUCOLDEX- Como Vocera del Fidecomiso Procolombia	28-abr-16	2 Años
Instituto Colombiano Agropecuario- ICA	16-sep-16	5 Años
Alcaldía de Ubaque	13-jul-16	5 Años
Corporación Red Global del Pacto Global en Colombia	27-sep-16	5 Años
Fundación Centro de Investigación, Capacitación y Desarrollo Social ECON	16-ago-16	2 Años
Colombian Biodiversity Products S.A.S	22-ago-16	2 Años
Programa Manos a La Paz	10-oct-16	1 Año
Compañía Operadora PETROCOLOMBIA	23-feb-16	1 año
Corporación del Ambiente y de Ingeniería	16-may-16	2 años
Fundación Estación Biológica Guayacanal	19-may-16	2 años
Colegio Cristo Rey	12-feb-15	2 años
Directv Colombia Ltda.	27-jul-15	3 años
IBM de Colombia & Cía. SCA	09-jul-15	3 años
Caja Colombiana de Subsidio Familiar -Colsubsidio-	10-sep-15	3 años
Instituto Nacional de Salud	08-oct-14	5 años
Contraloría de Bogotá D.C.	19-nov-06	3 años
Ministerio de Minas y Energía	08-jul-15	3 años
Sistemas de Información Geográfico de Latinoamérica SIGLA SAS	11-abr-16	2 años
Instituto Distrital de Recreación y Deporte -IDRD-	22-jun-15	5 años



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

FALCON Academia de Aviación SAS	02-oct-15	5 años
Instituto Colombiano de Desarrollo Rural -INCODER-	26-ago-15	2 años
Instituto de Astrobiología	20-abr-15	5 Años
Secretaria Distrital de Ambiente	23-jun-15	3 años
Asociación Nacional de Empresarios de Colombia ANDI	24-ene-12	5 años
EXSIS Software y Soluciones S.A.S.	25-ago-15	5 Años
Fundación Ambiente Natural - FUNDANATURAL	03-dic-15	2 años
Universidad Austral de Chile	08-may-15	5 años
Water Food & Energy Foundation	21-oct-15	2 años
Centro Internacional de Física	26-may-15	5 Años
La Registraduría Nacional del Estado Civil	30-jun-15	1 Año
Intelligent Technologies Investment S.A.S.	23-jun-15	3 Años
Agencia Nacional del Espectro	05-ago-15	5 Años
Corporación Politécnica Nacional de Colombia - Politécnica (Colombia)	28-sep-15	5 Años
La Fundación Bioparque La Reserva	04-mar-15	3 AÑOS
La Corporación Puntos Cardinales	25-mar-15	5 Años
Demaker Intergroup Ltda.	24-mar-15	5 Años
La Asociación de Aeronaves Remotamente Tripuladas de Colombia (ARTC)	09-abr-15	5 Años
Portafolio Sostenible Group S.A.S	28-set-2015	5 Años
Corporación Club Los Lagartos	05-oct-15	2 años
Pecuarías del Bajo Cauca SAS	29-sep-15	2 años
Senado de la Republica	28-ago-15	3 años
Corporación para la Investigación el Desarrollo Sostenible y la Promoción Social - CORPROGRESO -	09-sep-15	2 años
Departamento Nacional de Planeación	19-ago-15	2 años
Conservation International Foundation	23-jul-15	2 años
Parques Nacionales Naturales	22-may-15	2 años
Instituto de Investigación de Recursos Biológicos " Alexander Von Humboldt"	27-abr-15	2 años
JAEM Colombia SAS	09-jun-15	2 años
Compañía Líder en Seguridad Ocupacional Ltda.	04-jun-15	2 años
Agencia de Alcohol El As Ltda.	04-may-15	2 años
Alcatel- Lucent de Colombia S.A.	26-ene-15	3 Años
Artesanías de Colombia SA	25-mar-15	2 años
Reforestadora de la Costa SAS	11-mar-15	2 años
Universidad Tecnológica de Pereira	23-ene-15	5 años
Secretaria Distrital de Planeación	04-dic-14	5 años
La Corporación Makkunagua ONG	21-jul-14	5 Años
Techo-Colombia	22-ago-14	3 Años
El Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses	19-nov-14	5 Años
Lonja Internacional Inmobiliaria Lonja In	29-dic-14	4 Años
HELISTAR S.A.S.	07-oct-14	5 Años
Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR	26-ago-14	4 años
Fundación Instituto Geofísico Universidad Javeriana	29-abr-14	5 Años
Fundación Planeta Vivo Bogotá	29-ago-16	2 años
Sociedad Colombiana de Avaluadores	19-dic-14	4 Años



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Superintendencia de Industria y Comercio	02-ene-13	4 Años
SITECH Soluciones S.A.S.	09-oct-13	5 Años
EPC Ingeniería S.A.S.	18-mar-13	3 Años
Federación Colombiana de Ajedrez	23-abr-13	4 Años
Aeronáutica Civil- AEROCIVIL	06-mar-13	3 Años
Resguardo Indígena Kankuamo de la Sierra Nevada	11-jun-13	36 Meses
Alianza Colombo-Búlgara	03-may-13	3 Años
Alcaldía Municipal de Agua Azul	16-sep-13	4 Años
E-NOVO S.A.S.	07-oct-16	3 Años
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá- EAAB	07-mar-13	4 Años
Escuela de Inteligencia y Contrainteligencia del Ejército	01-ago-13	5 años
Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca CVC	13-abr-13	5 años
Corporación Universitaria Minuto de Dios-UNIMINUTO	17-sep-12	3 años
Maxielectricos S.A.	04-jul-12	3 Años
Asociación Naciones Unidad Colombia- ANUCOL	08-mar-12	5 Años
Asociación Colombiana de Gestión de Proyectos-Acgepro	29-oct-12	5 Años
CERRACOL	17-oct-12	3 Años
Alcaldía Local de Nocaima	08-ago-12	3 Años
Empresa Social del Estado San Cristóbal	07-oct-16	1 año
Fundación Red Colombiana de Varamientos IASSOS	09-nov-12	5 Años
Instituto Geográfico Agustín Codazzi IGAC	08-jun-93	10 Años
Fundación Tecnológica de Neiva	26-may-12	5 Años
Fundación GAIA Amazonas	07-sep-12	5 Años
Casa Museo Francisco José de Caldas - FUNDACALDAS	07-jun-12	3 Años
Sociedad Colombiana de Ingenieros	04-nov-11	2 Años
Fundación País Libre	25-jul-16	5 Años
Resguardo Cohetando	28-oct-11	3 Años
C&C GALU Consultorías y Construcciones S.A.S.	21-jul-11	3 Años
F& R Ingenieros Limitada	26-ene-11	3 Años
La Federación Colombiana de Lonjas de Propiedad Raíz - FEDELONJAS	15-feb-11	3 Años
Fundación Natura	27-ago-16	3 años
Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM	16-feb-08	10 Años
Colegio Champagnat de Bogotá	01-dic-05	3 Años
Ministerio de Transporte	01-mar-05	5 Años
La Empresa ADTECH S.A.	15-sep-04	3 Años
Jardín Botánico José Celestino Mutis	19-may-04	4 años
Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Industria Electro Electrónica e Informática -CIDEI	02-abr-03	5 Años
Cámara de Representantes	22-abr-03	

Fuente. Unidad de Extensión FAMARENA

2.5.1.4. SAR Vigentes

Tabla 146. SAR Vigentes de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales en el Año 2016



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Nombre	Proyecto Curricular
Nubia Yaneth Beltrán	Administración Deportiva
Cesar Augusto García	Ingeniería Ambiental
Claudia María Cardona Londoño	Ingeniería Forestal
William Barragán	Ingeniería Topográfica
Zamir Maturana Córdoba	Ingeniería topográfica
Robinson Quintana	Ingeniería Topográfica
Martha Cecilia Gutiérrez	Ingeniería Ambiental
Aura Yolanda Díaz Lozano	Administración Ambiental
Omar Francisco Patiño Silva	Tecnología en Topografía
Uriel Coy Verano	Ingeniería Topográfica
Miguel Ángel García Reyes	Administración Deportiva
William Manuel Mora Penagos	Ingeniería Forestal
Robert Leal Pulido	Ingeniería Forestal
Danny Orlando Naranjo Lasso	Ingeniería Topográfica
Jaime Alberto Moreno Gutiérrez	Ingeniería Forestal
Favio López Botia	Ingeniería Forestal
Carlos Javier González Vergara	Especialización diseño de vías urbanas, tránsito y transporte
Edgar Emilio Sánchez Buendía	Administración Ambiental
José Alejandro Murad Pedraza	Tecnología en Saneamiento Ambiental
Jairo Miguel Martínez Abelló	Tecnología en saneamiento Ambiental

Fuente. Unidad de Extensión FAMARENA

2.5.1.5. Pasantías

Tabla 147. Pasantías de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales en el Año 2016

N°	Nombre	Código Estudiante	Entidad Pasantía	Proyecto Curricular
1	Durlay Viviana Estrada	20131085049	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR)	Tecnología en Saneamiento Ambiental
2	Angie Catherine Estupiñan Laura Vanesa Cabarcas	20131085073 20122085072	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (Car)	Tecnología en Saneamiento Ambiental
3	Paula Andrea Sánchez	20131085059	Global 360 Ingeniería S.A.S.	Tecnología en Saneamiento Ambiental
4	Juan Daniel Guarnizo Ramírez	20131085019	CAR Soacha	Tecnología en Saneamiento Ambiental
5	Karen Tatiana Romero	20122085075	CAR - Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca	Tecnología en Saneamiento Ambiental
6	Felipe Andrés Briceño	20131085062	G.M.C. Refrigeración S.A.S.	Tecnología en



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

	Edison Camilo Navarro	20131085090		Saneamiento Ambiental
7	Duvan Esteban Reyes	20131085017	G.M.C. Refrigeración S.A.S.	Tecnología en Saneamiento Ambiental
8	Leissy Angélica Sánchez	20132085296	Sistema de Gestión Ambiental (SGA) - Plan Institucional de Gestión Ambiental (PIGA)	Tecnología en Saneamiento Ambiental
9	Alejandra Peña Castaño Andrés Juan Pablo Caballero	20131085001 20131085115	Laboratorio de Zoonosis y Salud Pública de la Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales	Tecnología en Saneamiento Ambiental
10	Laura Valencia Rendón	20132085043	Pan Pa' Ya! Ltda.	Tecnología en Saneamiento Ambiental
11	Jean Nicolás Isaza Buitrago	20132085008	Fundación HOMI, Hospital de la Misericordia	Tecnología en Saneamiento Ambiental
12	Cristian Camilo Rubiano	20131085612	Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá	Tecnología en Saneamiento Ambiental
13	Angie Alejandra Fandiño Néstor Ricardo Garavito	20131085051 20131085064	Universidad Nacional de Colombia	Tecnología en Saneamiento Ambiental
14	Nasly Tatiana Vargas Quiroga	20141085222	Ministerio de Salud y Protección Social	Tecnología en Saneamiento Ambiental
15	Jhony Saul Aguiar Cárdenas	20141085070	Ministerio de Salud y Protección Social	Tecnología en Saneamiento Ambiental
16	Laura Castellanos Lugo	20141085070	Ministerio de Salud y Protección Social	Tecnología en Saneamiento Ambiental
17	Yeccica Lorena Alfonso	20131085072	Laboratorio de Zoonosis y Salud Pública de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas	Tecnología en Saneamiento Ambiental
18	Sindy Sthephany Gómez Diana Marcela Olmos Bonilla	20132085299 30132085289	Instituto Nacional de Salud	Tecnología en Saneamiento Ambiental



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

19	Lida Marbely Morales Suarez	20132085054	Sistema de Gestión Ambiental (SGA) Plan Institucional de Gestión Ambiental (PIGA)	Tecnología en Saneamiento Ambiental
20	Deisy Liliana Bulla Mesa	20132085036	Sistema de Gestión Ambiental (SGA) Plan Institucional de Gestión Ambiental (PIGA)	Tecnología en Saneamiento Ambiental
21	Julieth Alejandra Muñoz	20131085075	La Empresa de Transporte Integrado de Bogotá ETIB S.A.S.	Tecnología en Saneamiento Ambiental
22	Karol Viviana Cardozo	20132085300	Ministerio de Salud y Protección Social	Tecnología en Saneamiento Ambiental
23	Paula Marcela Castellanos	20141085027	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca	Tecnología en Saneamiento Ambiental
24	Diana Patricia Balanta Ararat Juan Manuel Rodríguez Rojas	20002085003 20091085054	La Corporación Semillas de la Tierra del Sol-SETIS	Tecnología en Saneamiento Ambiental
25	Laura Daniel Duarte	20132085031	El Ministerio de Salud y Protección Social	Tecnología en Saneamiento Ambiental
26	Daniela Alejandra Farfan	2132085291	MAQUISAPA	Tecnología en Saneamiento Ambiental
27	Juan Pablo Acero Carranza	20101030002	Revelo Ingenieros Ltda.	Tecnología en Topografía
28	Jorge Enrique Venegas Olmos	20052030039	Transporte Planeación y Diseño Ingeniería S.A.	Tecnología en Topografía
29	Diego Armando Hernández	20081030013	Obras Civiles Ambientales y Forestales del Putumayo S.A.S. (OCAF S.A.S.)	Tecnología en Topografía
30	Diana Patricia Núñez Sánchez	20111030022	ARF Enlace y Operaciones SAS	Tecnología en Topografía
31	Díaz Caldas Sergio Gonzalo Toro Moreno Jeison Alfredo	20082030010 20082030031	Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC)	Tecnología en Topografía
32	Guzmán Palacios José William	20082030014	Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC)	Tecnología en Topografía
33	Kevin Arley Páez Espitia	20122031065	Dirección de Ordenamiento y Desarrollo Físico de la Universidad Nacional de Colombia	Tecnología en Topografía
34	Brigitte Dayana Vega	20122031073	El Instituto Geográfico	Tecnología en



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

	Bernal		Agustín Codazzi	Topografía
35	Andrés Felipe Rojas Junca Brayan Andrés Gualteros	20122031087 20122031093	El Instituto Geográfico Agustín Codazzi	Tecnología en Topografía
36	Yenifer Lorena Mican García	20132031039	El Instituto Geográfico Agustín Codazzi	Tecnología en Topografía
37	Deysa Katherine Pulido Diego Fernando Cárdenas	20131031025 201210310572	El Instituto Geográfico Agustín Codazzi	Tecnología en Topografía
38	Jhon Alejandro Mateus Ruiz	20131031050	El Instituto Geográfico Agustín Codazzi	Tecnología en Topografía
39	José William Guzmán Palacios	20082030014	El Instituto Geográfico Agustín Codazzi	Tecnología en Topografía
40	Jorge Andrés Mendivelso David Leonardo Najar	20111031036 20111031021	El Instituto Geográfico Agustín Codazzi	Tecnología en Topografía
41	Paola Katherine Rodríguez	20132031006	El Instituto Geográfico Agustín Codazzi	Tecnología en Topografía
42	Damian Muñoz Ospina Stefanny D'Achiardi	20131031068 20131031065	El Instituto Geográfico Agustín Codazzi	Tecnología en Topografía
43	José William Guzmán Palacios	20082030014	El Instituto Geográfico Agustín Codazzi	Tecnología en Topografía
44	Sebastián Avellaneda Nicolás Viasus Valero	201320310111 20132031009	El Instituto Geográfico Agustín Codazzi	Tecnología en Topografía
45	Sandra Roció Contreras	20131081046	Empresa de Acueducto de Bogotá	Tecnología en Gestión Ambiental
46	Cindy Estefanía Jaimes Aguilar José Luis Mayorga Espejo	20131085060 20132081372	Universidad Nacional de Colombia	Tecnología en Gestión Ambiental
47	Sandra Milena Gómez Galindo	20122181039	Grupo LEC (Prosoluciones S.A. E Hidrelec Ltda.)	Ingeniería Sanitaria
48	Jairo Andrés Castro Tique Erika Yaneth Tovar	20111180011 20111180066	Corporación Autónoma Regional de Bogotá. La Calera	Ingeniería Ambiental
49	Diana Paola Sánchez Fonseca	20111180062	El Colegio Cristo Rey Bogotá	Ingeniería Ambiental
50	David Jhoan Muñoz Quintero	20052180047	PRODARCON Diseño y Medio Ambiente SAS	Ingeniería Ambiental
51	Renán Arturo Peña Rodríguez	20101180055	R & R Ingeniería Ltda.	Ingeniería Ambiental
52	Mayra Alejandra Vega	20102180066	INCITECO S.A.S.	Ingeniería Ambiental



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

53	Sebastián Mosquera Bernal	20111180036	Senado de la Republica	Ingeniería Ambiental
54	Karim Roció Guayrara Pulido	20101180029	Alcaldía Local de Engativá	Ingeniería Ambiental
55	Julián David Doncel Morales	20111180020	Secretaria Distrital de Ambiente (SDA)	Ingeniería Ambiental
56	German Eduardo Salamanca	20091180065	La Caja Colombiana de Subsidio Familiar	Ingeniería Ambiental
57	Dayana Inés Parrado Torres Giovanny Romero Díaz	20102180042 20101085050	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca "CAR"	Ingeniería Ambiental
58	Katherine Viviana Galindo	20072180029	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca "CAR"	Ingeniería Ambiental
59	Erick Jeffrey Huertas Urrego	20101180035	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca "CAR"	Ingeniería Ambiental
60	María Camila Riaño Álvarez Juan Sebastián García	20101180062 20101180024	Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca "CAR"	Ingeniería Ambiental
61	Kelly Johana Figueroa	20092180020	Fundación Planeta Vivo	Ingeniería Ambiental
62	Jonathan Alexander Manrique	20092180039	Unipalma de los Llanos S.A.	Ingeniería Ambiental
63	Carlos Daniel Moreno Soler Edison Fernando Rubiano	20122180251 20102180076	PROSERPLAST S.A.S.	Ingeniería Ambiental
64	Andrés Antonio Beltrán Jhon Jairo Díaz Fuentes	20131180201 20122180252	ANTEK S.A.S.	Ingeniería Ambiental
65	Jan Pablo Rincón Quiroz Juan Sebastián Rodríguez	20091180057 20091180059	Corin Leather S.A.S.	Ingeniería Ambiental
66	Tatiana Alejandra Sierra	20011180884	Fundación Planeta Vivo Bogotá	Ingeniería Ambiental
67	Angie Viviana Moreno Salcedo	20091180061	Flores San Juan S.A.	Ingeniería Ambiental
68	Manuel Ulises Montero Ricardo Laitón Herrera	20111180035 20111180033	Fundación Planeta Vivo Bogotá	Ingeniería Ambiental
69	Angie Catherine Arévalo Lara	20112180232	El Instituto Geográfico Ajustón Codazzi	Ingeniería Ambiental
70	Lorena Catalina Bonilla	20111180006	Secretaria Distrital de Ambiente de Bogotá	Ingeniería Ambiental
71	Karen Dayana Duarte	20092180016	Corporación Autónoma	Ingeniería



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

	Royo		Regional de Cundinamarca CAR	Ambiental
72	Andrés Felipe Barrios	20051180005	Operaciones Nacionales de Mercadeo Ltda. Open Market Ltda.	Ingeniería Ambiental
73	María Alejandra Espitia	20121180015	Secretaria Distrital de Ambiente -SDA	Ingeniería Ambiental
74	Eimy Yulisa Córdoba Andrés Fabián Varón	20111180013 20111180070	La Unidad Administrativa Especial Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales - UAE-DIAN	Ingeniería Ambiental
75	Juan Sebastián Párraga	20082180047	Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC	Ingeniería Ambiental
76	Orlando Quevedo Barragán	20092180067	Fundación Cigarra	Ingeniería Ambiental
77	Angélica Osorio Gaviria	20072180055	Corporación Universitaria Minuto de Dios	Ingeniería Ambiental
78	Erika Vanesa Patiño Hoyos	20072180055	Parques Nacionales Naturales de Colombia	Ingeniería Ambiental
79	Gloria Alejandra Castelblanco Moreno	2011180010	Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC)	Ingeniería Ambiental
80	Paola Andrea Ruiz González	20102180058	Argos S.A.	Ingeniería Ambiental
81	Angie Katherine Beltrán Melo Ana María Lamilla Cabrera	20112180041 20112180021	Superintendencia de Sociedades	Ingeniería Ambiental
82	Edna Durán Leal Fabián Leonardo Tamayo	20092180017 20101180081	Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Bogotá-ESP	Ingeniería Ambiental
83	John Fredy Aguilar Brand	20102180002	Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC)	Ingeniería Ambiental
84	Ivan Dario Paez Espejo	20081180049	Flores San Juan S.A.	Ingeniería Ambiental
85	Dayana Marcela Bolívar	20072180011	Alcaldía Municipal de Madrid Cundinamarca	Ingeniería Ambiental
86	Christian Darío Zamora	20111180074	Compañía Internacional de Integración Ci2 S.A.	Ingeniería Ambiental
87	Jennifer Sofía Torres	20111180063	Parques Nacionales Naturales	Ingeniería Ambiental
88	Andrés Mauricio Calpa	20102180011	Secretaria Distrital de Ambiente	Ingeniería Ambiental
89	Natalia Andrea Núñez Heredia	20081180043	Colombian Biodiversity Products	Ingeniería Ambiental



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

90	Daniel Camilo Cortés	20111180014	Cámara De Representantes Del Congreso De La República De Colombia	Ingeniería Ambiental
91	Vanesa Velásquez Silva Óscar Iván Gómez Runcería	20092010057 20101010015	Asociación De Becarios Del Casanare	Ingeniería Forestal
92	Paula Alejandra Suárez A	20111010048	Universidad Autónoma De Nuevo León	Ingeniería Forestal
93	Estefanía Aguilera Meza	20111010048	FUTURAGRO	Ingeniería Forestal
94	Karen Andrea Huertas Sergio Leonardo Ángel	20102010022 201022010003	La Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales (DIAN)	Ingeniería Forestal
95	Lady Marcela Palacio Gómez	20111010033	ZOONATURA S.A.S.	Ingeniería Forestal
96	Leidy Marcela Cepeda	20101010009	Fundación Cañón del Guatiquía	Ingeniería Forestal
97	Jessica Duque Jiménez	20081010015	Alcaldía Local de Tunjuelito	Ingeniería Forestal
98	Ivonne Angelica Rueda Prieto	20041010070	Colegio Fernando González Ochoa I.E.D.	Ingeniería Forestal
99	Jesús Esteban Moreno	2102010029	Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt	Ingeniería Forestal
100	Kevin Samir Palacios Cortes Paula Alejandra Tirado Ardila	20101010032 20121010251	REFORIENTE SAS	Ingeniería Forestal
101	Jefferson Mauricio Matoma Julio Alberto Cañas Torres	20091010026 20111010009	Fundación Natura	Ingeniería Forestal
102	Yeison Smith Amórtegui Víctor Andrés Martínez Ruiz	20131032210 20131032203	Alcaldía de Choachi - Cundinamarca	Ingeniería Topográfica
103	Ana Victoria Acosta Moreno	20101032001	GEOS E.U.	Ingeniería Topográfica
104	Edgar Eduardo Palacino	20082032034	INCODER	Ingeniería Topográfica
105	Mónica Stefanny Amado	20122031251	HMV Ingenieros Ltda.	Ingeniería Topográfica



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

106	Sonia Yineth Vivas Sanabria Héctor Andrés Rojas Ortiz Diana Carolina Pachón López Julián Camilo Peña Saira Yineth Anzola Cruz Sergio David Fernández Carlos Fernando Rivera	20072032038 20022032042 20121032202 20112032047 20112032040 20121032014 20112032021 20112032047	Instituto Geográfico Agustín Codazzi IGAC	Ingeniería Topográfica
107	Jairo Alonso Vargas Peláez	20131032232	Dirección de Ordenamiento y Desarrollo Físico de la Universidad Nacional de Colombia	Ingeniería Topográfica
108	German David Arteaga	20112032012	BYM Construcciones S.A.S.	Ingeniería Topográfica
109	Cesar Alejandro Parias Fabián Ruiz Quiroga	20051004034 20082004006	COLDEPORTES	Administración Deportiva
110	Cristian Samuel Cárdenas Camilo Roldan Triana	20091001003 20072004038	COLDEPORTES	Administración Deportiva
111	Juan Camilo Cangrejo Dávila Oscar David Molano Santos	20111001006 20111001014	Instituto Distrital de Recreación y Deporte (IDRD)	Administración Deportiva
112	Andrés Felipe Duarte Mejía David Alejandro Gutiérrez	20111001007 20101004015	Instituto Distrital de Recreación y Deporte (IDRD)	Administración Deportiva
113	Brayan Andrés Garavito John Alexis Pérez Pinzón	20111001007 20101004015	Instituto Distrital de Recreación y Deporte (IDRD)	Administración Deportiva
114	Hugo Leonardo Lozada	20092004025	FORTALEZA F.C.	Administración Deportiva
115	Andrés Felipe Camacho Abril	20092185009	E.S.E. Hospital Nuestra Señora del Carmen	Administración Ambiental
116	Yesica Tatiana Hilarion German Leonardo Arrieta	20102185035 20102185005	C y B Papeles de Colombia S.A.S.	Administración Ambiental
117	Carlos Armando Reyes	20161185782	Sistema de Gestión Ambiental (SGA-PIGA)	Administración Ambiental



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

118	Maritza Cárdenas Rubiano Diego Alexander Sánchez	20111185016 20072185038	Colegio Tomas Carrasquilla	Administración Ambiental
119	Juan Camilo Guapo Suárez	20121185047	Alcaldía Local de Puente Aranda	Administración Ambiental
120	Claudia Lorena Morales	20092185073	Universidad Austral de Chile	Administración Ambiental
121	María Camila Chaves Caro	20121185011	Instituto Nacional de Salud	Administración Ambiental
122	Eliana Mireya Bolívar Ivan Santiago Giraldo Páez	20121185055 20122185088	Escuela de Inteligencia y Contrainteligencia "BG. Ricardo Charry Solano"	Administración Ambiental
123	Daniela Carvajal Tapasco	20121185090	Ministerio de Cultura	Administración Ambiental

Fuente. Unidad de Extensión FAMARENA

2.5.1.6. Actividades Para El Fortalecimiento Institucional Y Proyección Social

La Unidad de Extensión y Proyección Social, realizo y participo en otras actividades de fortalecimiento institucional. A continuación alguna de ellas:

Tabla 148. Fortalecimiento Institucional de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales en el Año 2016.

Entidad	Descripción
Pacto Global	En una comunicación enviada a la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, la Oficina del Pacto Mundial de las Naciones Unidas – ONU- dio la bienvenida a la institución, en donde le informa de su ingreso como participante, de tal forma, se suma a la iniciativa de responsabilidad corporativa más grande del mundo, de cerca de 12 mil participantes comerciales y no comerciales de 140 países, con lo cual contribuirá a una economía mundial, desde lo local, más sostenible e integradora.
Unión de Universidades de Producción y Consumo Sostenible. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	La Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales se adhirió a la Unión de universidades cuyo objetivo es Orientar el cambio en los patrones de producción y consumo de la sociedad colombiana hacia la sostenibilidad ambiental, contribuyendo a la competitividad de las empresas y al bienestar de la población



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

<p>Red de Jóvenes de Ambiente</p>	<p>Se promovió y adhirió a la red de jóvenes por el ambiente y se creó el Nodo de la Universidad Distrital, cuyo objetivo fue el de promover la creación de espacios de intercambio y comunicación entre los jóvenes colombianos, a través de procesos de información, participación y gestión para el desarrollo sostenible y la conservación del medio ambiente en todo el país, con el propósito de contribuir a los procesos organizativos y participativos que se generen en los distintos departamentos, municipios y localidades.</p>
<p>Programa Manos a la Paz - PNUD</p>	<p>El programa de Naciones Unidas Para el Desarrollo, creó el programa Manos a La Paz, en mira de realizar actividades con estudiantes Universitarios de las diferentes Universidades del país donde se desarrollen proyectos en pro del mejoramiento de las poblaciones víctimas del conflicto armado en Colombia, La Facultad del medio Ambiente y Recursos Naturales estuvo ampliamente interesada en hacer parte del programa e incluir a los estudiantes en proyectos para el beneficio social y ambiental de regiones del país vulneradas por el conflicto armado, por ende se gestionó la creación del convenio para permitir dicha gestión.</p>
<p>IX Congreso del Cauca</p>	<p>XI Semana Ambiental que lleva por título "Tratamiento de Aguas: Potabilización y recuperación del Recurso Hídrico". Grupo de Estudiantes de Ingeniería Ambiental GEIA adscrito a la vicerrectoría de cultura y bienestar de la Universidad del Cauca, 18 al 22 de Abril 2016. Conferencia: El derecho humano al agua potable y al saneamiento, en el marco de los objetivo del desarrollo sostenible, como fortalecimiento a la gestión del agua"</p>
<p>CIDEA</p>	<p>Actuar en Función de representante por parte de la Universidad ante el Comité Institucional de Educación Ambiental del Distrito Capital.</p> <p>Se llevaron a cabo 8 reuniones en el año en la Secretaria de Ambiente del Distrito.</p>
<p>UTA</p>	<p>Se realizó la representación y participación en la Unidad Técnica de Apoyo Ambiental- UTA- creada por el CIDEA. En el periodo comprendido entre enero a noviembre se han llevado a cabo 15 reuniones donde se trataron temas puntuales sobre el plan de acción para la creación de la política pública Distrital de Educación Ambiental 2017.</p>
<p>Ministerio de Ambiente</p>	<p>Se llevaron a cabo diversas reuniones para definir actividades en conjunto con las dos entidades.</p>
<p>Secretaría Distrital de Ambiente</p>	<p>Reuniones para definir actividades en conjunto con las dos entidades.</p>



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Pacto Global	<p>Se realizó una conferencia en Universidad EAN en el Collaboration Lab. Sobre Panelista, “El agua como capital natural”, 14 de Junio de 2016 – Moderadora de la mesa La academia, Investigación y Agua.</p> <p>En el marco del 6 Congreso del Pacto Global, Colombia “El Rol de las empresas en la agenda global de desarrollo sostenible”. Mayo 3 y 4 de 2016, Jurado de Jurado en casos de los recursos naturales y el cambio climático.</p> <p>Se llevaron a cabo 3 reuniones con el fin de tratar temas concretos de pasantes dentro de la Organización.</p>
Vitrina Internacional de Negocios verdes	<p>Se llevó a cabo una ponencia por parte de la Directora de la Unidad de extensión, en la Vitrina Internacional de Negocios Verdes, llevada a Cabo en la Ciudad de Barrancabermeja.</p>
Jardín Botánico José Celestino Mutis	<p>Reuniones para tratar temas de pasantías y prácticas empresariales dentro de la entidad.</p>
ANDI	<p>Representación de la universidad ante el taller de acción participativa en la actualización de Plan de Ordenamiento y Manejo de la cuenca Hidrográfica de Rio Bogotá- POMCA</p>

Fuente. Unidad de Extensión FAMARENA

2.5.2. Facultad Tecnológica

La Unidad de Extensión ha realizado convenios con entidades del Estado tales como, Fondo de Desarrollo Local de Ciudad Bolívar, Tunjuelito, Kennedy, Puente Aranda, Secretaria de Desarrollo Económico, Instituto de Distrital de Turismo (IDT), Secretaria General de la Alcaldía Mayor de Bogotá, Secretaria de Educación, Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central, Municipio de MADRID Cundinamarca, Fondo de Prestación Económica, Cesantías y Pensiones FONCEP, entre otras.

Además se ha realizado proyectos autofinanciados por la Universidad en beneficio de la Comunidad Académica como el Diplomado en Interventoría de Proyectos con Énfasis en obras Civiles, en el cual se han desarrollado dos fases, un Diplomado en Gerencia de Sistemas Integrados HSEQ y el Programa Académico para Titulación y Actualización Profesional, el cual lleva tres fases.

2.5.2..1 Reporte de Docentes de Planta

La Unidad de Extensión ha contado con la participación de profesores de planta liderando los proyectos desarrollados por esta dependencia. A continuación se relaciona los docentes:



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Tabla 149. Reporte Docentes de Planta. Facultad Tecnológica

Docente de Carrera	Convenio/ Contrato/ Autofinanciado	Proyecto Curricular
José David Celis	Proyecto Académico para Titulación y Actualización Profesional	Tecnología en Tecnología en Electrónica
Edward Jacinto Gómez		Tecnología en Tecnología en Electrónica
Wilson Infante Romero		Tecnología en Tecnología en Electrónica
Carlos Vanegas		Tecnología en Sistematización de Datos
Miguel Ángel Leguizamón		Tecnología en Sistematización de Datos
Miller Gómez		Tecnología en Sistematización de Datos
Nelson Rodríguez		Tecnología Gestión de la Producción Tecnología Gestión de la Producción Industrial e Ingeniería de Producción
Mabel Moreno		Tecnología Gestión de la Producción Tecnología Gestión de la Producción Industrial e Ingeniería de Producción
Roberto Vergara		Tecnología Gestión de la Producción Tecnología Gestión de la Producción Industrial e Ingeniería de Producción
Rodrigo Quintero		Tecnología Gestión de la Producción Tecnología Gestión de la Producción Industrial e Ingeniería de Producción
Yaqueline Garzón		Tecnología en Eléctrica
Jenny Niño		Tecnología Gestión de la Producción Tecnología Gestión de la Producción Industrial e Ingeniería de Producción
Henry Montaña		Tecnología en Electrónica
Luis Alejandro Rojas		Tecnología en Electrónica
Jorge Federico Rodríguez		Convenio 2955
Jairo Castillo	Tecnología en Sistematización de Datos	
Gloria Cavanzo	Tecnología Gestión de la Producción Industrial e Ingeniería de Producción	
Luis Correa	Tecnología en Mecánica	
Héctor Fuquene	Tecnología en Sistematización de Datos	
Wilson Infante	Tecnología en Electrónica	
Jacinto Gomez Edward	Tecnología en Electrónica	
Mirna Jiron	Tecnología Gestión de la Producción Industrial e Ingeniería de Producción	
Nancy Madrid	Tecnología Gestión de la Producción Industrial e Ingeniería de Producción	



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Mabel Moreno		Tecnología Gestión de la Producción Industrial e Ingeniería de Producción
Yeny Niño		Tecnología Gestión de la Producción Industrial e Ingeniería de Producción
Doris Olea		Tecnología Gestión de la Producción Industrial e Ingeniería de Producción
Jaime Pantoja		Tecnología Gestión de la Producción Industrial e Ingeniería de Producción
Oswaldo Pastrán		Tecnología en Mecánica
Alexandra Pérez		Tecnología en Electricidad
Sonia Pinzón		Tecnología en Sistematización de Datos
Ricardo Porras		Tecnología en Mecánica
Rodrigo Quintero		Tecnología Gestión de la Producción Industrial e Ingeniería de Producción
Rocío Rodríguez		Tecnología en Sistematización de Datos
Armando Lugo		Tecnología en Sistematización de Datos
Dora Martínez		Tecnología en Sistematización de Datos
Carlos Vanegas		Tecnología en Sistematización de Datos
Sandra Méndez		Diplomado en Interventoría de Proyectos con Énfasis en Obras Civiles
Nancy Madrid	Tecnología Gestión de la Producción Industrial e Ingeniería de Producción	
Carlos Pastran	Tecnología en construcciones civiles	
Doris Marlene Olea Suarez	Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central	Tecnología Gestión de la Producción Tecnología Gestión de la Producción Industrial e Ingeniería de Producción
Nancy Madrid		Diplomado en Gerencia de Tecnología en Sistematización de Datos Integrados HSEQ

Fuente: Unidad de Extensión Facultad Tecnológica

2.5.2.2. Convenios / Contratos Y Autofinanciados Suscritos De Esta Administración

La Unidad de Extensión Facultad Tecnológica, ha desarrollado en el año 2016 los siguientes proyectos, los cuales se relacionan a continuación:

Tabla 150. Convenios/ Contratos/ Autofinancia. Facultad Tecnologica

CAN/ Convenios	Convenios/ Contratos/ Autofinanciados	Total
1	Diplomado en Gerencia de Sistemas Integrados HSEQ	\$ 21.000.000
2	CIA-205-2016 Suscrito entre la Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central	\$ 4.032.000
3	CIA-2955-2015 Suscrito Secretaria de Educación Distrital	NA
4	CIA-001-2016 Suscrito entre el Municipio de MADRID Cundinamarca	\$ 41.367.300
5	Diplomado en Interventoría de Proyectos con Énfasis en Obras Civiles	\$ 33.611.000
6	Proyecto Académico para Titulación y Actualización Profesional	\$ 241.998.354



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Fuente: Unidad de Extensión. Facultad Tecnológica

2.5.2.3. Beneficios Institucionales

A continuación se muestra el del Beneficio Institucional de los convenios y autofinanciados discriminados de la siguiente manera:

2.5.2.3.1. Autofinanciados

Tabla 151. Beneficio Institucional Autofinanciados. Facultad Tecnológica

Autofinanciados	Objeto	Beneficio Institucional
1	Desarrollar un Diplomado en Gerencia de Sistemas Integrados HSEQ, en el cual los participantes apropien los conocimientos básicos necesarios para participar en el desarrollo, la integración de procesos, la implementación y mantenimiento de las normas en la empresa.	\$ 2.532.000
2	Planear, convocar y desarrollar un Diplomado en Interventoría de Proyectos con énfasis en Obras Civiles. Con el cual se pretende que los participantes desarrollen las competencias necesarias para el control, seguimiento y supervisión de los proyectos, dando cumplimiento a la normatividad vigente.	\$ 4.035.000
3	Desarrollar los programas académicos transitorios que se ofertan en la Facultad Tecnológica como opción de grado para los estudiantes de pregrado que aún no han obtenido su titulación, terminaron asignaturas del plan de estudios en un programa académico de pregrado de la Universidad Distrital FJDC y han superado los tiempos máximos establecidos por la Universidad para la presentación y sustentación del trabajo de grado.	\$ 29.039.803
Total Beneficios de Autofinanciados		\$ 35.606.803

Fuente: Unidad de Extensión Facultad Tecnológica

2.5.2.3.2. Convenios/Contratos Interadministrativos

Tabla 152. Beneficio Institucional Convenios/Contratos Interadministrativos. Facultad Tecnológica

Numero del Convenio	Objeto	Beneficio Institucional
CIA-2955-2015	Anuar esfuerzos para conformar una alianza estratégica de participación entre la Secretaria de Educación del Distrito , para ofrecer el programa de educación superior (Técnicos, Tecnólogos y Profesionales) en las instalaciones de la Universidad o instalaciones de las instituciones educativas distritales , que apoyadas en estrategias de financiamiento acordadas mediante alianzas con el ICETEX, permitan el acceso y la permanencia en la educación superior a egresados del sistema educativo oficial distrital de los estratos 1,2 y 3	\$ 0



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

CIA-205-2016	Por parte de la Unidad de Extensión de la Facultad Tecnológica- Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Desarrollar una capacitación en temas de emprendimiento para docentes del Instituto Técnico Central la Salle.	\$ 432.000
CIA-001-2016	Realizar la capacitación en derechos y deberes de los empleados públicos, gestión de calidad, derechos y deberes de los ciudadanos, pos conflicto, diseño y elaboración de encuestas.	\$ 4.432.211

Fuente: Unidad de Extensión Facultad Tecnológica

2.5.2.3.3. Total Beneficio Institucional

Tabla 153. Total Beneficio Institucional. Facultad Tecnológica

Total Beneficios de Autofinanciados	\$ 35.606.803
Total Beneficio Convenios/ Contratos	\$ 4.864.211
Total	\$ 40.471.014

Fuente: Unidad de Extensión Facultad Tecnológica

2.5.2.4. Proyección 2017

La Unidad de Extensión para el 2017, tiene proyectado ofertar los siguientes programas:

➤ **Cursos Libres:**

- ✓ AutoCAD
- ✓ Ofimática básica
- ✓ Mantenimiento de celulares
- ✓ Cálculo

- ✓ Física
- ✓ Química
- ✓ Redacción de textos para trabajos de grado
- ✓ Programación web
- ✓ Proyecto académico para titulación y actualización profesional
- ✓ Pruebas saber 11
- ✓ Solid Edge
- ✓ Solid Works

➤ **Diplomados:**

- ✓ Diplomado en sistemas electrónicos de seguridad- Norma 27001
- ✓ Diplomado en eficiencia energética aplicada a la industria
- ✓ Diplomado en gerencia de sistemas en sistemas integrados HSEQ



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- ✓ Diplomado en interventoría de proyectos con énfasis en obras civiles
- ✓ Diplomado en Formulación y Gestión de proyectos

➤ **Propuestas en Desarrollo:**

- ✓ Apoyo para capacitación y acompañamiento del personal vinculado al proyecto de guardianes ambientales y arborización (Gestión adelantada por el docente Gustavo Pedraza)
- ✓ Estrategia pedagógica de diplomado en productividad y competitividad para dirigentes del sector del cuero y calzado

2.5.2.5. Logros

- Se capacitaron a satisfacción 692 integrantes de las Comunidad que se vincularon mediante los convenios/contratos/autofinanciados con la Secretaria de Educación (264), Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central (100), Municipio MADRID Cundinamarca (140) y los autofinanciados Proyecto Académico para Titulación y Actualización Profesional (117), Diplomado en Interventoría de Proyectos con Énfasis en Obras Civiles (46), Diplomado en HSEQ (25).
- Las labores adelantadas en la Unidad proyectadas y supervisadas desde el Comité de Extensión, han permitido que la Universidad obtenga reconocimiento a nivel social, económico y empresarial.
- Gracias al desarrollo de distintos proyectos, la Unidad de Extensión ha sido fuente generadora de empleo para sus estudiantes, docentes, egresados y a la comunidad en general.
- La Unidad de Extensión desarrolló el diseño del logo de la unidad y de la página WEB, dando a conocer el brochure y los servicios prestados por la Unidad.
- Se colaboró con la actualización de la página de IDEXUD (*SIDEXUD*), en cuanto a digitalizar el archivo físico de los proyectos que no se encontraban en la página.

2.5.3. Facultad de Ingeniería

Entre las actividades adelantadas por la unidad de extensión de la Facultad son las siguientes:



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Tabla 154. Actividades IDEXUD. Facultad Ingeniería

Actividad	Descripción
Convenio Marco con la Fundación Universitaria San Mateo	Propuesta para la elaboración de un curso de Cloud Computing.
Gestión de la Propuesta de Interventoría con la Universidad Surcolombiana	Firma y ejecución del convenio para realizar la interventoría técnica, administrativa y financiera de la ejecución del proyecto “Implementación de plataforma LCMS en la Universidad Surcolombiana para aumentar la tasa de cobertura bruta en educación superior en todo el departamento del Huila”
Gestión de la Propuesta de un Proyecto con la Procuraduría General de la Nación	Realizar un análisis de la situación actual de las energías renovables en el sistema energético nacional y evaluar la manera como se están implementando las políticas públicas relacionadas, en el marco de la Ley 1715 de 2014
Gestión Administrativa del Proyecto UPME	Gestión administrativa del proyecto UPME para contratar 18 encuestadores y logística de la actividad en zonas rurales de C/marca. Gestión de avances en efectivo para cubrir desplazamientos a zonas rurales. Gestión de pagos de SARs y OPS.
Gestión Administrativa del Proyecto con el Ministerio de Transporte	Gestión administrativa para la terminación del proyecto con el Ministerio de Transporte. Terminación y cierre.
Ejecución del Programa Académico de Grado 2015-3	Gestión de las diferentes actividades de contratación por SARs de profesores que impartieron los cursos; así como de los directores y revisores de los trabajos de grado.
Ejecución del Programa Académico de Grado 2015-1	Planeación, gestión y ejecución de la inversión para la Facultad de los beneficios del Programa Académico de Grado. Cierre y liquidación del proyecto.
Ejecución del Curso de Cableado Estructurado y Redes	Se realizó la gestión administrativa para realizar el curso.
Actualización del Aplicativo de la Unidad con un Monitor	Se continúa realizando ajustes al Diseño del Sistema de Información de la Unidad de Extensión, pendiente la instalación del aplicativo para poder subir toda la información se encuentra en archivos digitales y así actualizar la Base de Datos de la Unidad.
Actualización de la Página WEB	Con un monitor asignado en este semestre, se sigue actualizando la página Web
Participación en el Consejo de Facultad de Ingeniería, Comité Central de Extensión y Comité de Laboratorio.	Participación del Coordinador de la Unidad de Extensión en las sesiones periódicas de Consejo y Comités mencionados.
Participación en el Workshop on Engineering application 2016	

Fuente: Unidad de Extensión Facultad de Ingeniería, 2016.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Igualmente desde la Unidad se lleva el acompañamiento a una serie de convenios con otras instituciones.

Tabla 155. Convenios IDEXUD. Facultad de Ingeniería

Entidad Contratante	Objeto	Valor	Beneficio Institucional	Estado Convenio	Duración	
					Inicio	Fin/Tiempo
Universidad Distrital - Facultad de Ingeniería	Establecer un programa académico transitorio como opción de grado para los estudiantes de pregrado de la Facultad de Ingeniería que terminaron asignaturas del plan de estudios y aún no han obtenido su titulación en un programa académico de pregrado de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, que facilite la titulación a aquellos estudiantes.	\$ 315.087.150	\$ 33.759.338	Terminado y en proceso de cierre	9/11/2015	7 meses
Ministerio de Transporte	Estudio que estructure y presente propuestas de modificación del marco regulatorio y que evalúe la operación de los centros integrales de atención, de reconocimientos de conductores, de diagnóstico automotor y de enseñanza automovilística, frente a la regulación que reglamenta su funcionamiento y operación y sus efectos en la seguridad vial.	\$ 1.240.000.000	\$ 148.800.000	Terminado y proceso de cierre	1/06/2015	5 meses
Unidad de Planeación Minero Energética - UPME y el Instituto de Planeación y Promoción de soluciones Energéticas - IPSE	Aunar esfuerzos técnicos, financieros y de investigación para elaborar el Plan de Energización Rural Sostenible - PERS - para el Departamento de Cundinamarca.	\$ 762.193.082	\$ 91.463.170	En ejecución	16/06/2015	18 meses



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

<p>Instituto de Estudios del Ministerio Público de la Procuraduría General de la Nación</p>	<p>Promover el desarrollo y la utilización de las fuentes no convencionales de energía, principalmente aquellas de carácter renovable, en el sistema energético nacional, mediante su integración al mercado eléctrico, su participación en las zonas no interconectadas y en otros usos energéticos como medio necesario para el desarrollo económico sostenible, la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero y la seguridad del abastecimiento energético.</p>	<p>\$ 40.000.000</p>	<p>\$ 4.800.000</p>	<p>En ejecución</p>	<p>1/07/2016</p>	<p>5 meses</p>
<p>Universidad Surcolombiana - USCO</p>	<p>Realizar la interventoría técnica, administrativa y financiera de la ejecución del proyecto "Implementación de plataforma LCMS en la Universidad Surcolombiana para aumentar la tasa de cobertura bruta en educación superior en todo el departamento del Huila"</p>	<p>\$ 140.000.000</p>	<p>\$ 16.800.000</p>	<p>En ejecución</p>	<p>15/06/2016</p>	<p>12 meses</p>
<p>Consejo Superior de la Judicatura</p>	<p>Realización de la auditoría técnica externa, para los procesos, aplicativos y bases de datos involucrados en el reparto judicial y la asignación de audiencias; al desarrollo y puesta en producción del software Justicia XXI-Web; y al Sistema de Información de Estadística de la Rama Judicial SIERJU-BI, del Consejo Superior de la Judicatura</p> <p>-Evaluar la eficacia y eficiencia del uso de los recursos informáticos, la gestión informática involucrada en los procesos de Reparto Judicial y Asignación de Audiencias.</p> <p>-Evaluar el proceso de desarrollo del software Justicia XXI-Web, y verificar el cumplimiento de la normatividad vigente, la</p>	<p>\$ 664.272.000</p>	<p>\$ 71.172.000</p>	<p>En ejecución</p>	<p>21/09/2016</p>	<p>3 meses</p>



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

	<p>funcionalidad del sistema frente a las necesidades de los despachos judiciales y centros de servicios judiciales y administrativos por jurisdicción, especialidad y competencia de la justicia, alta disponibilidad, interconectividad con entidades externas y organismos de Control, flexibilidad, escalabilidad, seguridad, continuidad de la operación, eficiencia y eficacia del sistema.</p> <p>-Evaluar el desarrollo y puesta en producción del software SIERJU-BI. Respecto a este último aplicativo, se debe corroborar el cumplimiento de la funcionalidad del sistema frente a las necesidades establecidas en el Contrato No. 243 del 2013.</p>					
<p>Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos UAESP</p>	<p>Apoyo a la supervisión del contrato de concesión No 311 suscritos entre la unidad administrativa especial de servicios públicos (UAESP) y el concesionario de inversiones Montesacro Ltda, mediante el soporte de profesionales especializados en temas administrativos, técnicos y operativos de la universidad distrital integrados a la subdirección de servicios funerarios y alumbrado público.</p>	<p>\$ 168.168.000</p>	<p>\$ 18.018.000</p>	<p>En ejecución</p>	<p>22/09/2016</p>	<p>2 meses 15 días</p>
<p>Universidad Distrital Francisco José de Caldas / Facultad de Ingeniería</p>	<p>La Realización del Curso de actualización para especialistas en avalúos tiene como objeto fortalecer a los profesionales, interesados con el fin de mejorar el perfil profesional enfocado a un mundo laboral competitivo</p>	<p>\$ 15.857.350</p>	<p>\$ 1.697.941</p>	<p>En ejecución</p>	<p>19/11/2016</p>	<p>2 meses</p>



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**

Universidad Distrital Francisco José de Caldas / Facultad de Ingeniería	Desarrollar un programa académico transitorio como opción de grado para los estudiantes de pregrado de la Facultad de Ingeniería que terminaron asignaturas del plan de estudios y aún no han obtenido su titulación en el proyecto curricular de pregrado de la facultad de Ingeniería de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas e tal manera que facilite su titulación	\$ 144.785.340	\$ 17.374.241	En ejecución	8/11/2016	5 meses
Universidad Distrital Francisco José de Caldas/ Secretaría de Integración social	Propuesta presentada a la secretaría de integración social del distrito para llevar a cabo diplomado virtuales, a los funcionarios de la secretaría en cumplimiento al programa de plan institucional de capacitación	\$ 299.366.500	\$ 32.071.768	En ejecución	31/11/2016	2 meses
Municipio de Mongua Boyacá	Realización de la primera etapa para la actualización del esquema de ordenamiento territorial del municipio de Mongua	\$ 100.000.000	\$ 10.714.286	En ejecución	18/10/2016	4 meses
Gobernación de C/marca - Universidad Distrital	Interventoría administrativa, técnica, financiera, contable, jurídica para el Convenio Especial de Cooperación 016-15, suscrito entre la GOBERNACIÓN DE CUNDINAMARCA y el CENTRO INTERNACIONAL DE FÍSICA (CIF), PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA, UNIVERSIDAD DE LOS ANDES, UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA Y EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE CUNDINAMARCA	\$ 307.600.000	\$ 19.225.000	En ejecución	28/11/2016	16 meses
Fundación Universitaria San Mateo / Universidad Distrital Francisco José De Caldas	La presente propuesta tiene como objeto la realización del curso de "Cloud Computing" con el fin de fortalecer a los interesados un mejor perfil profesional enfocado a un mundo laboral competitivo	\$ 6.000.000	\$ 720.000	Terminado y proceso de cierre	18/08/2016	2 meses



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	Organizar el primer congreso internacional de ciencias de la tierra y percepción remota (CICT) el cual busca proporcionar una plataforma de disciplinas abierta y transversal y libre para que todos los participantes interactúen, y de esta manera poder discutir y ampliar la comprensión de un planeta vivo; además de dar a conocer nuevas avances en las técnicas y tecnologías y con el fin de promover espacios académicos adicionales a la formación académica, que permitan dar aplicación a los conocimientos adquiridos en el área de ciencias de la tierra y en dirección a la percepción remota	\$ 7.500.000	\$ 300.000	Terminado y proceso de cierre	02/10/2016	04/10/2016
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	Realizar el tercer congreso internacional "Workshop on Engineering Applications 2016" organizado por la Rama Estudiantil IEEE de la Universidad Distrital, cuyo Sponsor es la facultad de Ingeniería de la Universidad Distrital, como un espacio de divulgación de resultados de investigación tanto de estudiantes como de profesores con el fin de dar visibilidad a las actividades investigativas de la Facultad y de generar espacios compartidos de investigación con investigadores de otras Universidades.	\$ 46.092.800	\$ 1.772.800	Terminado y proceso de cierre	21/09/2016	23/09/2016

Fuente: Unidad de Extensión Facultad de Ingeniería, 2016.

2.5.4. Facultad de Ciencias y Educación

La Unidad de Extensión de la Facultad de Ciencias y Educación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas presenta este informe de los procesos y la gestión realizada durante el presente año 2016, en seis apartados:



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

El primer apartado destaca la perspectiva desde la cual se asume la Extensión en la Facultad, es decir se sirve de la relación bidireccional que se deriva de la interacción social y la investigación. Para ello establece relaciones diversas con el entorno local, regional y nacional, concretamente mediante educación continuada, diplomados, investigaciones, asesorías, consultorías, trabajos comunitarios así como expresiones artísticas y culturales.

En ese sentido, los Proyectos se establecen como vía y apertura a la relación. Durante la Vigencia 2016, estos proyectos se dividieron en:

➤ **Proyectos Desarrollados.**

Dentro de este primer grupo contamos con ocho proyectos que desde diversas miradas disciplinarias enriquecieron la Sociedad.

➤ **Proyectos Gestionados a Nivel Local**

Referente a los proyectos gestionados a nivel local se pueden resumir de la siguiente manera en los siguientes literales:

A. Diplomado en Innovación y uso de Herramientas Educativas en el Aula

Se presentó una propuesta del Diplomado, dirigido a docentes de básica primaria en el municipio de Facatativá, Cundinamarca, en respuesta a una invitación de gestión local. El objetivo de la propuesta era: Construir un espacio de formación, actualización y acompañamiento para un máximo de 40 maestras y maestros a partir de la Implementación de 120 horas.

B. Evaluación Diagnóstico- Formativa de Docentes

Se presentó la intención de participar en la Convocatoria a Universidades interesadas en ofrecer los cursos de formación a docentes participantes de la evaluación diagnóstico formativa del decreto 1757 de 2015 realizada por el Ministerio de Educación MEN y el ICETEX.

La Unidad de Extensión asistió a la reunión propuesta por el MEN en la cual se abordaron los lineamientos para la participación en dicho proceso, el cual sería liderado por el Doctorado Interinstitucional en Educación, bajo la representación del grupo de Investigación *INTERCITEC*.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

C. Diplomado en Innovación Educativa y Emprendimiento.

El grupo de Investigación Gestión Vital presentó la propuesta de Diplomado en Innovación educativa y emprendimiento con el objetivo de generar estrategias para el desarrollo de la inteligencia emocional y social que favorece la creatividad, la innovación y la gestión de proyectos de emprendimiento y que impactan las instituciones educativas generando prácticas pedagógicas dirigidas al emprendimiento. Se esperan ajustes presupuestales para dar inicio.

D. Curso: Diseño de Actividades y Evaluación de Aprendizajes en Matemáticas.

Propuesto por el grupo de Investigación interdisciplinaria en pedagogía del Lenguaje y las matemáticas propone el curso con el objetivo de aportar elementos teóricos y prácticos de la Didáctica de las Matemáticas que posibiliten, por un lado, diseñar e implementar actividades para potenciar el desarrollo de pensamiento matemático y, por otro lado, evaluar los aprendizajes matemáticos logrados por niños y jóvenes en el trabajo de aula. Este curso se ofertó por medio de la página web la Unidad de Extensión, redes sociales y con los egresados de la Universidad, solo se inscribieron dos personas, razón por la cual el curso no se llevó a término. Se ofertará por medio del IDEXUD, ya que ellos cuentan con mayores canales de divulgación.

E. Diplomado Formación en y hacia la Investigación de Profesores de Matemáticas.

Propuesto por el grupo de Investigación *CRISÁLIDA*, con el Diplomado en formación en y hacia la investigación de profesores de matemáticas, tienen como objetivo principal Promover la investigación como medio para orientar los procesos de formación escolar, conformar comunidad académica y construir conocimiento profesional. Este diplomado será divulgado en 2017.

➤ **Proyectos Gestionados a Nivel Regional y Nacional.**

En el grupo de los proyectos gestionados a nivel regional y nacional se gestionan actualmente:



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- A. Invitación a Instituciones de Educación Superior a presentar oferta académica para formar Docentes y Directivos Docentes y Concurso de Méritos CM-MEN-13 de 2016 del Ministerio de Educación Nacional.

2.5.4.1. Pasantías y Prácticas.

El tercer eje de trabajo de este año para la Unidad de Extensión es el relacionado a las pasantías y prácticas. Las primera acatando el Acuerdo 038 de Julio 28 de 2015 del Consejo Académico, en el cual se define la pasantía como una modalidad de trabajo de grado que realiza el estudiantes en una entidad nacional o internacional (entiéndase: empresa, organización, comunidad, institución pública o privada, organismo especializado en regiones o localidades o dependencia de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas), asumiendo el carácter de práctica social, cultural, empresarial o de introducción a su quehacer profesional, mediante la elaboración de un trabajo teórico práctico, relacionado con el área del conocimiento, del proyecto curricular en el cual está inscrito.

En trabajo mancomunado con el Abogado Javier Pedraza, se han atendido cinco proyectos curriculares que los han solicitado, siendo el proyecto curricular de Licenciatura en Biología el que supera el 42% de las pasantías en curso o concluidas satisfactoriamente.

Por el lado de las prácticas académicas, reglamentadas institucionalmente en la Facultad de Ciencias y Educación, se realizan bajo la tutela de cada Proyecto Curricular, y cada semestre al menos 120 estudiantes, desarrollan esta modalidad de estudio que educa en cuanto al desempeño profesional futuro del estudiante, ampliando las posibilidades de investigación, creación, desarrollo tecnológico, innovación y proyección social.

Las experiencias en la vida, la ampliación de horizontes geográficos e históricos y el enriquecimiento del espacio vital se configuran como un pilar fundamental en la formación de sujetos críticos y reflexivos sobre sus realidades. En ese sentido, las prácticas académicas planeadas y ejecutadas durante este año se enmarcan en la consolidación y transferencia de los conocimientos adquiridos de manera teórica y su transposición a la realidad. La cifra de 72 requerimientos de prácticas en las cuales participaron 1725 estudiantes de nuestra Facultad.

2.5.4.2. Articulación de la Docencia, La Investigación y La Extensión

El cuarto gran tema en el cual la Unidad de Extensión aunó esfuerzos durante este año es el concerniente a la articulación de la Docencia, la Investigación y la Extensión, con el objetivo de fortalecer y hacer visible este vínculo.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.5.4.3. Socialización y Divulgación de los Procesos

El quinto eje es el concerniente a la socialización y divulgación de los procesos y metas alcanzadas por la Unidad de Extensión, y para ello usó los medios digitales actuales, renovando sistemáticamente la página web, con toda la información administrativa y académica para convertirla en una ventana actual al mundo. De igual manera, se cambió el nombre del correo institucional y se solicitó al PAET una línea de diseño que permita generar una identidad en los mensajes y comunicados de la extensión.

La gestión en este eje también se centró en la proyección de una revista desde la Unidad que permita visibilizar todos nuestros resultados.

Igualmente como plan de comunicación se participó en cinco (5) eventos activamente mediante intervenciones académicas y lugares de promoción de nuestras actividades.

2.5.4.4. Asesoramiento y Asistencia Técnico Académica

El último eje sobre el cual la Unidad de Extensión concentró sus esfuerzos, es el concerniente a asesoramiento y asistencia técnico académica, en el cual apoyó y se liquidaron convenios de vigencias anteriores, de acuerdo al modelo de gestión de procesos del Instituto de Extensión de la Universidad Distrital (IDEXUD).

Conviene añadir que la Unidad de Extensión muestra su apoyo constante y activo en los procesos de gestión curricular y de acreditación, acompañando durante este año las visitas de pares académicos institucionales y particulares y el diseño y construcción de políticas de prácticas pedagógicas docentes para la Facultad de Ciencias y Educación.

2.5.5. Instituto de Extensión y Educación para el Trabajo y el Desarrollo Humano – IDEXUD

Con el fin de dar a conocer los resultados de la Gestión de Extensión de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, a cargo del IDEXUD, presentamos los logros y el alcance de nuestra labor, durante la vigencia 2016.

2.5.5.1. Socialización de la Gestión de Extensión

A finales de 2013 se concibe la idea de dar a conocer y socializar la gestión del IDEXUD, sus modalidades de Extensión, sus avances y sus logros, mediante el diseño del primer brochure, y con éste el desarrollo de un Logo que identifica y brinda posicionamiento de marca al IDEXUD, mediante distintos caminos de difusión, proyectando de esta manera los distintos procesos que se surten con las diferentes entidades y permitiendo que la comunidad académica se apropie y conozca el Instituto.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Durante el 2016 se sigue posicionando y fortaleciendo la imagen del IDEXUD, a través de su proyección institucional:

Imagen 24. La Marca



extensión

Fuente: IDEXUD

Diseño que viene siendo objeto de un gran esfuerzo de posicionamiento, tanto en las presentaciones, publicaciones, papelería y material POP.

2.5.5.2. Las redes Sociales:

No ajenos a los avances tecnológicos y a la gran difusión que suponen las redes sociales, el IDEXUD, a través de su imagen de marca, hace hoy presencia en las diferentes redes sociales, en las que se divulgan avances, tips, noticias y eventos propios de la gestión de extensión.

Imagen 25. Cuenta Facebook

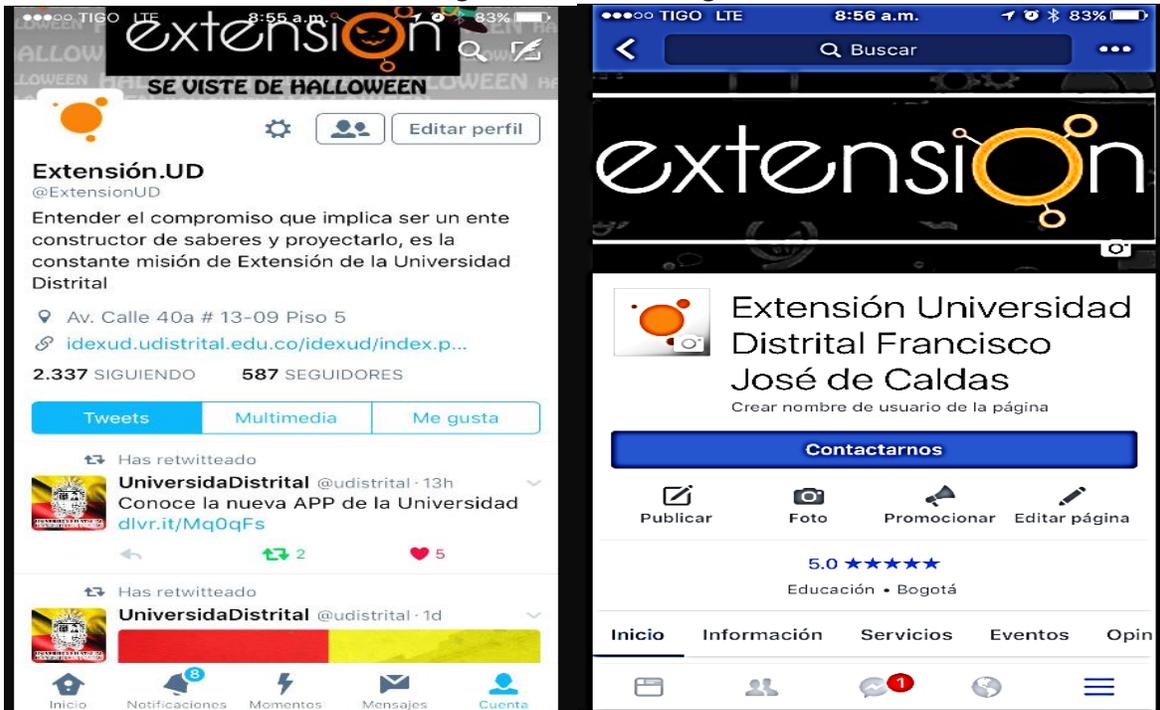


Fuente: IDEXUD



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Imagen 26. Cuenta Instagram



Fuente: IDEXUD

2.5.5.3. Publicaciones:

Imagen 27. Revista y Brochure Corporativo, Boletín Informativo Mensual



Revista y Brochure Corporativo



Boletín Informativo
Mensual (En Circulación a
Partir de Septiembre)



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Las publicaciones de Extensión son hoy una gran muestra de la política de divulgación propuesta para este objetivo, permitiendo llegar a los diferentes actores sociales de interacción directa por parte de la Universidad, de sus entidades cooperantes, contratantes, asociadas, entre otras, así como de los miembros de las comunidades educativas, entes de control, acreditación y muchos más.

2.5.5.4. *Eventos:*

El IDEXUD ha liderado el desarrollo de eventos en los que nuestra proyección social universitaria es evidente, como protagonista y promotor de acciones de impacto social directo, masivo y representativo.

Imagen 28. Evento Foro Pedagógico Plebiscito por La Paz



Fuente: IDEXUD

Es el caso específico del Foro Pedagógico, Plebiscito por la Paz, organizado por el IDEXUD y sobre el cual el Instituto puso a disposición de la comunidad universitaria un panel de expertos de las diversas vertientes políticas y de orillas diferentes de pensamiento sobre el proceso de paz y el posterior acuerdo suscrito con el grupo guerrillero de las FARC.

Así la Universidad en cabeza del IDEXUD, brindó la oportunidad de escuchar de primera mano a los protagonistas del proceso, a quienes lo apoyaron y a sus detractores, con lo que seguramente se fijaron posiciones y posturas particulares para el plebiscito.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

De otro lado, el IDEXUD, en su propósito misional y su carácter social de proyección académica sostenible, realizó el lanzamiento del **Diplomado Virtual de Ética y Buen Gobierno**, que será realizado por el Instituto, dirigido a toda la comunidad universitaria, específicamente a funcionarios, docentes y contratistas, con el cual se espera consolidar un cambio cultural y de pensamiento, frente a la gestión pública al interior de la Universidad.

Este diplomado hace parte de los nuevos retos de Extensión y Proyección Social, que soportados en la invaluable experiencia adquirida durante los procesos de capacitación virtual a los funcionarios del Distrito Capital, nos permite hoy consolidar la función misional al IDEXUD como eje articulador de la difusión del conocimiento al servicio de la sociedad y su entorno.

Imagen 29. Lanzamiento del Diplomado Virtual de Ética y Buen Gobierno



Fuente: IDEXUD

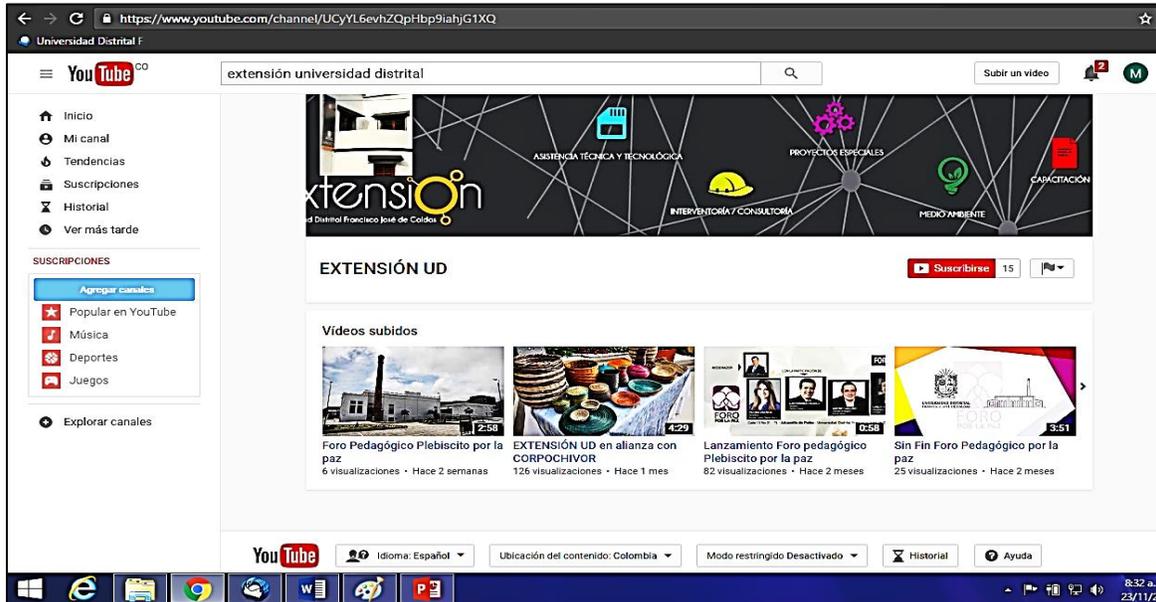
2.5.5.6. Canal y Video Institucional:

El Canal de Extensión en Youtube es el lugar de visualización global de las acciones, proyectos, eventos y noticias de nuestra gestión:



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Imagen 30. El Canal de Extensión en YouTube



Fuente: IDEXUD

Allí también puede accederse al link del video institucional, con el que generamos mejor proyección y expectativa a quienes están interesados en conocernos, contactarnos y contratarnos.

2.5.5.7. Gestión Documental

No es un secreto que la Universidad en general adolece de un espacio físico apropiado para el almacenamiento, la custodia y la preservación adecuada de los expedientes propios de su gestión.

Al respecto, el IDEXUD no es la excepción, pero venimos trabajando, con base en nuestros planes de mejoramiento, adelantando acciones puntuales encaminadas a fortalecer la gestión documental a través de la formalización de procedimientos, implementación de matrices de control, apertura y seguimiento de expedientes, implementación de los planes internos de acción, apoyo a la gestión de extensión desde lo documental, con el apoyo y seguimiento al sistema de gestión de calidad en lo pertinente.

Así mismo, al intervenir a través de la gestión documental, se trabaja en la trazabilidad de los documentos recibidos en el archivo de gestión del IDEXUD, hasta culminar el proceso archivándolos en las unidades de conservación y ubicándolos físicamente en el archivo.

Adicionalmente, se atiende de forma oportuna a las diferentes solicitudes y requerimientos hechos al IDEXUD, referente a las órdenes de pago emitidas por el área financiera en la ejecución de los proyectos de Extensión, así como el registro de ingreso en la Matriz de control respectiva.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.5.5.8. Estatuto de Extensión y Proyección Social.

El IDEXUD, desde mediados del 2015, presentó a consideración del Consejo Superior Universitario de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, el Proyecto de Estatuto de Extensión y Proyección Social, documento ideado, creado y proyectado, como un compendio normativo que estructure de manera consolidada de un innumerable volumen de normas que regulan hasta hoy esta función misional.

Durante el 2016, el documento fue presentado, debatido y aprobado por las dos Comisiones pertinentes, con la esperanza de que fuera incluido en la agenda de la plenaria del Ente Directivo. Desafortunadamente, ante la elección y vinculación de nuevos miembros de la corporación, se solicitó reiniciar el proceso, sobre el cual el pasado 09 de noviembre, se presentó a estudio ante la Comisión Accidental del CSU el documento. Durante la sesión, del análisis surgieron algunas dudas por sus participantes, las cuales fueron absueltas y aclaradas. Finalmente, fueron sugeridas algunas modificaciones contextuales, quedando pendiente su presentación para próxima fecha.

Como soporte informativo, la base de los proyectos se encuentra actualizada y hace parte de las bases de datos propias del Instituto y se encuentran a completa disposición de la comunidad.

2.5.5.9. Sistema de Administración de Información Financiera de Extensión - SAIFEX

Ante las constantes quejas y los permanentes inconvenientes presentados con el sistema SICAPITAL, que afectan el normal desarrollo de la gestión de la Universidad y del IDEXUD, su inestabilidad, la baja confiabilidad en sus registros y reportes, unidas a la dificultad de su implementación formal para Extensión, el IDEXUD inició el diseño, desarrollo e implementación de un aplicativo que permita dar tranquilidad, eficiencia y transparencia en el manejo de los recursos administrados por el Instituto.

Una vez terminada la fase de pruebas técnicas del proyecto, el cual como desarrollo se encuentra terminado en las fases propuestas desde el inicio, el IDEXUD en cooperación del aliado financiero y el desarrollador, se encuentran adelantando las acciones de implementación de la conectividad e interacción tecnológica a través de web service's . Conectividad que requiere la participación activa de las áreas de Sistemas de las entidades vinculadas. Actualmente se encuentran adelantando sinergias de articulación tecnológica, toda vez que los protocolos, especialmente de seguridad, son exigentes, estrictos y vinculantes.

Adicionalmente, de manera simultánea, la Oficina Asesora de Sistemas de la universidad, viene adelantando un proyecto de solución tecnológica, que permita la vinculación de la información financiera de la Universidad con la de Extensión, desarrollo en el cual el Instituto viene participando activamente, con base en la experiencia del desarrollo SAIFEX.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Una vez en producción, estos desarrollos permiten a la Universidad y en especial a Extensión, garantizar la transparencia, oportunidad, confiabilidad y realidad de la ejecución de los recursos de terceros y los de su funcionamiento, que se administran bajo la Unidad Ejecutora 02.

2.5.5.10. Mejoramiento Continuo del Sistema de Calidad y Renovación de la Certificación

El IDEXUD continúa con el mejoramiento en la implementación de los procesos y procedimientos, en el marco del cumplimiento de las políticas de calidad, articuladas con el sistema de gestión de calidad de la universidad, lo anterior para conseguir la renovación de la Certificación entregada al IDEXUD en el año 2015, POR LA FIRME Bureau Veritas, que arroja como resultado de sus actividades:

2.5.5.10.1. Informe sobre La Norma Técnica Colombiana NTC- ISO 9001 2008-11-14

Dando alcance al Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001-2008, se relacionan los ítems relevantes en ejecución para el IDEXUD, asegurando el mejoramiento continuo y garantizando los requisitos del cliente, requerimientos administrativos, legales, operativos y aplicables para el Instituto de acuerdo a su alcance.

Se llevó a cabo los procesos necesarios para el Sistema de Gestión de Calidad (SGC), su aplicación a través de la organización, dando cumplimiento a la actualización de la estructura del IDEXUD y siendo positivo conforme a la norma, a la fecha con un percepción del 98% de aceptación y funcionamiento del Sistema de Gestión de Calidad, generando un balance positivo, sin bajar la guardia, con el objetivo del Instituto de mejorar continuamente.

Gráfica 37. Percepción e Implementación de SGC - IDEXUD



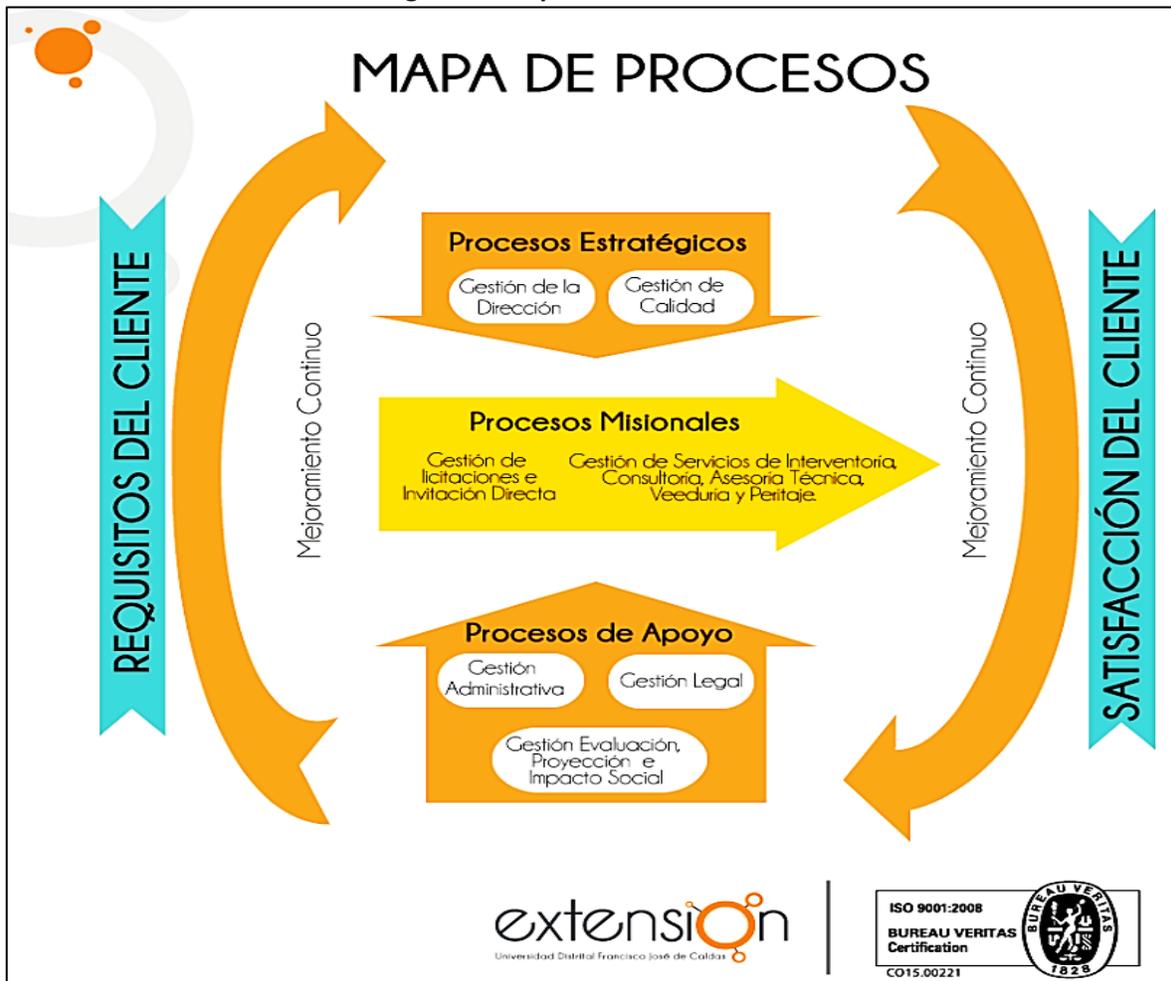
Fuente: IDEXUD

Interacción de procesos, sistematización de los procesos descritos para IDEXUD, totalmente actualizados, con el indicador a cargo para la generación de alertas. Conforme



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Imagen 29. Mapa de Procesos IDEXUD



Fuente: IDEXUD

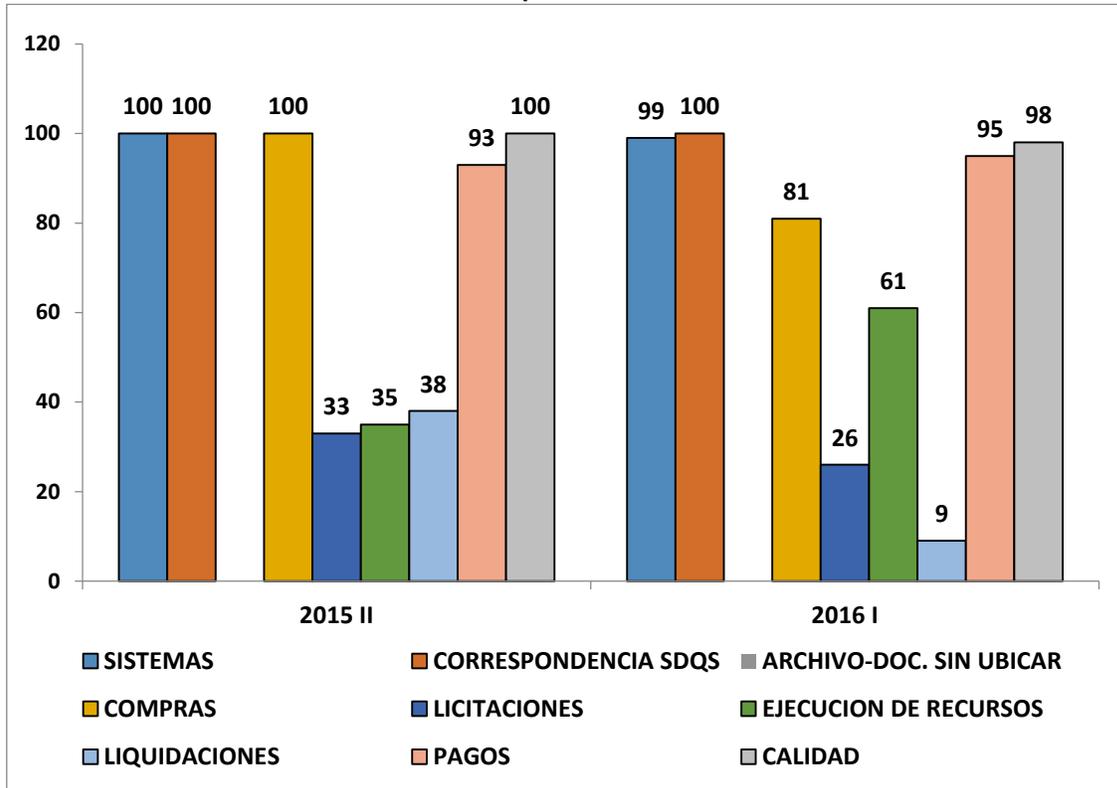
Procedimientos necesarios levantados para el IDEXUD, con una totalidad de 18 procedimientos, 10 siendo del Sistema Integrado de Gestión de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Conforme.

Levantamiento de la información necesaria para el informe de gestión del IDEXUD.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Gráfica 38. Ponderación Comportamiento a la Fecha Procesos IDEXUD



Fuente: IDEXUD

2.5.5.11. Otras Acciones

2.5.5.11.1. Servicios Académicos Remunerados.

Adicionalmente, para la adecuada ejecución de la gestión de extensión de la Universidad, el IDEXUD, con base en la normatividad vigente, sobre la cual el CSU reglamentó la vinculación de los docentes en las actividades de extensión y determinó un estímulo económico, no constitutivo de salario, por su participación en los proyectos suscritos y en los cuales su conocimiento y experiencia son determinantes.

Durante el 2016, el Comité Central de Extensión, compuesto por el Rector, el Vicerrector Académico, el Director del CERI, el Director del IDEXUD (Secretario del mismo) y los cinco (5) Coordinadores de las Unidades de Extensión de cada facultad, aprobó la suscripción de ciento setenta y cuatro (174) resoluciones SAR (Servicios Académicos Remunerados).



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Tabla 156. Resoluciones SAR

Ítem	Facultad	Cantidad
1	Artes - ASAB	6
2	Ciencias y Educación	20
3	Ingeniería	45
4	Medio Ambiente y Recursos Naturales	43
5	Tecnológica	60
	Total	174

Fuente: IDEXUD

2.5.5.11.2. Datos abiertos y Bases de Datos

En coordinación con la Alta Dirección de la Universidad, el IDEXUD viene trabajando de manera articulada con las Oficinas de Quejas y Reclamos, la Asesora de Sistemas, y al Asesora de Planeación y Control en proyectos de alto impacto para la comunidad.

El primero, atendiendo las observaciones presentadas por la Oficina de Quejas y Reclamos referente a los requerimientos de la Procuraduría General de la Nación, frente a la necesidad de mantener publicada la información pertinente de la Universidad y para el caso específico del IDEXUD, lo que corresponde a la gestión de Extensión Universitaria. De allí que en el Link de Transparencia de la página web de la Universidad se trabaja para la divulgación, en tiempo real, de la oferta académica no formal y la contratación propia del Instituto. Con esto se garantiza que la gestión de Extensión se divulgue de manera clara, transparente y oportuna, puesta al servicio de la comunidad.

Igualmente, al programa estatal de Datos Abiertos, obliga a que cada una de las dependencias de la Universidad y el IDEXUD como una de ellas, publique en el portal la información primaria, objeto de interés para la comunidad y en ellos se trabaja de manera conjunta. Actualmente está en trámite el acto administrativo que reglamenta el respectivo procedimiento.

Adicionalmente, el IDEXUD y la OAS, en cumplimiento de los compromisos de la Alta Dirección, vienen trabajando en el desarrollo y articulación de una herramienta de Bases de Datos, para contratación y compras, (Aplicativos ARGO y AGORA) sobre los cuales debe basarse la gestión contractual de la Universidad, incluyendo la de Extensión.

Estas herramientas, deben articularse de manera tecnológica con el aplicativo SAIFEX, para garantizar la calidad, fiabilidad, oportunidad y veracidad de la información allí registrada. Por tal razón, las plataformas y los protocolos de conectividad, seguridad y sostenibilidad se encuentran en proceso de implementación, tanto por parte de la Universidad, como del aliado financiero y su desarrollador, para garantizar el servicio en óptimas condiciones.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.5.5.11.3. Recaudo para Cursos y Capacitación de Extensión por Código de Barras.

Actualmente en conjunto con el aliado financiero T el desarrollador, se adelanta el proceso de generación de los códigos de barras para el recaudo de los proyectos, especialmente del ILUD y los que corresponden a educación para el trabajo y capacitación no formal. Este desarrollo es de gran importancia para el manejo de sus recursos. La oportunidad en el registro de los mismos, la identificación inmediata de su procedencia y destino, la eliminación de las conciliaciones bancarias y la eficiencia de su ejecución, son los argumentos para su implementación.

2.5.5.11.4. Comunidad Universitaria Vinculada a Extensión

La gestión de Extensión, como una de las funciones misionales de la Universidad, desde su política de Proyección Social, viene fomentando la vinculación de la comunidad universitaria, a través de su participación en los diferentes proyectos suscritos y programados.

Con ellos, hoy podemos afirmar que durante el 2016, con vinculación directa e indirecta en los diferentes proyectos de Extensión, se han beneficiado cerca de 660 miembros de la comunidad universitaria, así:

Tabla 157. Vinculación Directa e Indirecta en los Diferentes Proyectos de Extensión

Item	Vinculados	2016
1	Docentes (SAR'S, HC y Otros)	614
2	Estudiantes	26
3	Egresados	19
Total		659

Fuente: IDEXUD

2.5.5.11.5. Proyectos Atendidos con Cargo al Fondo de Extensión.

Algunos proyectos especiales no generan Beneficio Institucional en favor de la Universidad, por sus características propias. El Comité Central de Extensión, de acuerdo con sus funciones, evalúa cada propuesta y determina la viabilidad de los mismos y establece si el proyecto se aprueba con un porcentaje menor al 12% y en otros incluso sin Beneficio Institucional.

- ✓ Ampliación de Cobertura con Secretaría de Educación.
- ✓ Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico (Colciencias).
- ✓ Cursos y Preparatorios de la Academia Luis A. Calvo.
- ✓ Profesionalización de Artistas Facultad de Artes
- ✓ Proyectos Alfa III (Alternativa y Acacia) con la Unión Europea



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Estos proyectos son de gran envergadura, que demandan esfuerzos humanos, tecnológicos y financieros importantes para su administración y su sostenimiento. Los costos administrativos y financieros son asumidos por el IDEXUD, con cargo a los propios recursos de Fondo de Promoción de la Extensión.

2.5.5.11.6. Unidad Ejecutora 02

El acuerdo 004 de 2013 del CSU, le asignó al IDEXUD, la responsabilidad de la Unidad Ejecutora 02 del Sistema Financiero de la Universidad. Bajo dicho esquema, la ejecución presupuestal y financiera de algunas dependencias que ejecutan proyectos de Extensión de la Universidad está a cargo del IDEXUD, como:

- El Instituto de Lenguas de la Universidad Distrital – ILUD.
- El Centro de Investigaciones – CIDC.
- Bienestar Universitario.
- El Instituto de Paz de la Universidad Distrital – PAZUD.
- La Academia Luis A Calvo.

2.5.5.11.7. Unidad Ejecutora 02

De manera ilustrativa, detallamos la relación de recursos generados por la actividad de Extensión como Beneficio Institucional y que han sido transferidos al Presupuesto de la Universidad:

Tabla 158. Recursos Generados por la Actividad de Extensión

2013	2014	2015	2016
2.461.000.000	2.405'000.000	2.400'200.000	2.000'000.000

Fuente: IDEXUD

Esta participación en el presupuesto de ingresos de la Universidad, aparte de los gastos de funcionamiento propios del IDEXUD, representan un arduo trabajo de mejoramiento de imagen, de socialización de los logros alcanzados, de cumplimiento de las obligaciones adquiridas a través de los proyectos suscritos, a pesar de un sinnúmero de factores adversos a la gestión misma.

Los cambios en la administración distrital, principal aliado y asociado, los prolongados períodos de ley de garantías, por los procesos electorales internos y externos, la ausencia de un estatuto de Extensión y Proyección Social que permita la consolidación de un reglamento propio que reglamente de forma definitiva la gestión de Extensión Universitaria, entre muchos otros, son factores que han dificultado logros mayores en este empeño institucional. A pesar de ello, se ha ganado el reconocimiento distrital, regional y nacional, evidenciado en los nuevos proyectos suscritos con entidades que hasta hoy no permitían la participación de la Universidad Distrital en



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

sus proyectos de crecimiento institucional, incluso a través de procesos de convocatoria y licitación públicas.

2.5.5.11.8. Registro Único de Proponentes – RUP

Estar hoy inscrito en el Registro Único de Proponentes y ser parte de la Lista de Proponentes del Estado, le ha permitido a la Universidad, a través del IDEXUD, participar en estos procesos de contratación pública, logrando adjudicaciones que evidencian un nivel de calidad y cumplimiento de los contratos, convenios y proyectos resultado de nuestra actual experiencia y reconocimiento, P.E:

Tabla 159. Lista de Proponentes del Estado

Entidad Contratante	Valor	Contrato Numero	Año
SENA	\$ 2.120.482.248,00	931	2014
Secretaría de Cultura, Recreación y Deportes	\$ 226.985.000,00	260	2015

Fuente: IDEXUD

2.5.5.11.9. Proyectos en Curso

- ❖ **Voluntariado Universitario por el Desarrollo Social:** Conformado por miembros de la comunidad universitaria: estudiantes, profesores y personal administrativo, que comparten su tiempo, talento y conocimientos con el objeto de contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de las poblaciones vulnerables.
- ❖ **Redes de Cooperación:** Establecer redes de Cooperación entre diferentes instituciones universitarias, que permitan la interacción de las comunidades universitarias con su entorno.
- ❖ **Proyección Social:** Dar cumplimiento al compromiso de la Universidad con la sociedad, mediante el cual el conocimiento se pone a su total disposición, a través de proyectos que mejoren su calidad de vida y brinden solución a sus más básicos requerimientos y necesidades.
- ❖ **Transferencia de Tecnología:** Actividades de generación de conocimiento, colaboración científica y técnica, favoreciendo la interrelación de los investigadores de la Universidad Distrital con el entorno empresarial.
- ❖ **Responsabilidad Social Universitaria:** trabajar conjuntamente con los departamentos de investigación y los docentes de las diversas facultades para implementar y administrar proyectos de desarrollo que puedan ser fuente de investigación aplicada y recursos didácticos para la comunidad universitaria.
- ❖ **Incentivos a Estudiantes por Actividades de Extensión:** Proyecto de acuerdo de Estímulos a Estudiantes en Actividades de Extensión (Asistentes y Becarios), el cual busca reconocer



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

estímulos por la participación en actividades de Extensión y Proyección Social a los estudiantes de los diferentes proyectos curriculares.

2.6. Logros en Publicaciones e Imagen

2.6.1. Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales

2.6.1.1. Revistas

La Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales posee revistas como UD y la Geomática, AZIMUT, Tecnogestión y Colombia Forestal.

Tecnogestión

La revista “*Tecnogestión: Una Mirada al Ambiente*” se fundó en el 2004, por el proyecto curricular de Tecnología en Gestión Ambiental y Servicios Públicos –TGASP-, para publicar artículos de investigación científica, de reflexión y de revisión, relacionados con temas sensibles para la sociedad colombiana como lo son el manejo de los residuos sólidos, los sistemas de captación de agua, acueductos, modelos económicos de gestión comercial y tarifaria de agua potable y saneamiento básico y, en general, diferentes servicios públicos, como el transporte público, así como las múltiples problemáticas asociadas al ambiente.

Desde hace cerca de tres años, con el aval de la TGASP la revista es administrada y dirigida por el Grupo de Investigación SERVIPÚBLICOS⁵. En los comités Científico y Editorial se destacan prestantes académicos e investigadores, como la doctora en Química de Medicamentos Rosabel Torrellas Hidalgo, la doctora en Hidráulica Yolima Agualimpia y el doctor en Gestión del Medio Ambiente Carlos Hernández Celys.

A partir del año 2013 la revista entró a ser parte de las publicaciones científicas con Acceso Abierto (Open Access), a través del Sistema de Administración y Publicación de Revistas y Documentos Periódicos (Seriadas) en internet Open Journal System -OJS-, facilitando las gestiones dedicadas a la edición de una publicación seriada y el manejo eficiente y unificado del proceso editorial. Con esto, se busca acelerar el acceso en la difusión de contenidos e investigaciones científicas producidas dentro y fuera de la Universidad en los temas relacionados con servicios públicos y el medio ambiente.

En el siguiente enlace está el acceso a la plataforma Open Journal System - OJS- de la revista Tecnogestión y a los archivos y anexos en PDF, HTML y EPUB:

⁵ Reconocido y Clasificado en Categoría C, por Colciencias.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

<http://revistas.udistrital.edu.co/ojs/index.php/tecges/index>

La Revista se encuentra al día, cumpliendo la meta de publicación de un número por año. El más reciente es el volumen 11 N. 1 del año 2014, publicado en medios impreso y electrónico. Cuenta con dos (2) ISSN: para impresión y difusión digital.

En el primer semestre del 2015, se publicaron, en medio impreso y digital (OPJ) los volúmenes 10 y 11. Estos números, fueron presentados en la Feria del Libro.

Imagen 31. Revista TECOGESTION



Fuente: <http://revistas.udistrital.edu.co/ojs/index.php/tecges/issue/view/652>

COLOMBIA FORESTAL

Se realizó el convenio de coedición con el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt para publicar el número especial de bosques secos tropicales (Vol.18 N°. 1), en este número se publicaron 9 artículos científicos con la participación de 18 autores. Así mismo, se contó con la participación del PhD. Arturo Sánchez Azufeifa, experto en Bosques Secos Tropicales, quién escribió el prólogo del número.

Se realizó la publicación del volumen 18(2) a inicios del mes de Julio, cumpliendo así los requisitos exigidos por las bases de datos internacionales y posibilitando la indización de la revista en bases bibliográficas de mayor categoría y visibilidad a nivel internacional. Para este número se contó con la publicación de 7 artículos con la participación de 24 autores. Así mismo, contamos con la participación del artista Víctor Pérez, quién diseño y pinto la portada de dicho volumen.

En el mes de Julio la revista Colombia Forestal se presentó al proceso de reindexación con Publindex (Colciencias), con el cual se busca mantener la categoría A2 que actualmente tiene la revista.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Es importante resaltar que en este periodo de tiempo la revista Colombia Forestal consiguió los siguientes resultados:

- a) Indización en bases de datos de gran importancia internacional, entre las cuales podemos nombrar: Cengage Learning, Ebsco Host, Agora, y se encuentra en proceso de evaluación para ingresar a Scopus.
- b) Se eliminó la endogamia institucional en los artículos científicos, favoreciendo así los procesos de indexación de la revista.
- c) Mantener y mejorar la periodicidad semestral de la revista, logrando publicar los volúmenes a inicio de semestre como lo hacen las revistas europeas y estadounidenses.
- d) Realizar convenios de coedición con entidades reconocidas en el campo de las ciencias biológicas, mejorando los índices de visibilidad de la revista y creando nuevas alianzas para volúmenes futuros.
- e) Publicar artículos de autores extranjeros, lo que evidencia el posicionamiento que actualmente está presentando la revista a nivel internacional.
- f) Finalmente, el volumen 19(1) del año 2016 con 7 artículos de investigación

Imagen 32. Revista Colombia Forestal



Fuente: <http://revistas.udistrital.edu.co/ojs/index.php/colfor>



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.6.2. Facultad de Ingeniería

El Doctorado en Ingeniería de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas por su nivel formativo se fundamenta en la investigación y encamina sus esfuerzos para formar dentro de la idea de interdisciplinariedad, concepción científica y generación de investigadores de altas calidades académicas, un reto bastante amplio. Una parte importante en el cumplimiento de este compromiso y la consecución de los fines trazados consiste en crear estratégica y procedimentalmente políticas académicas que conlleven a que la investigación de calidad sea una constante del programa curricular, respondiendo a lo anterior el Doctorado en Ingeniería destina una parte de su rubro de inversión para apoyar la difusión de la producción académica e investigativa que sus Docentes, Estudiantes y Grupos de Investigación adscritos están llevando a cabo. El Doctorado en Ingeniería reconoce que la investigación y la publicación son dos actividades íntimamente relacionadas, que la investigación seria y formal culmina cuando se publican sus resultados, pues solo entonces la investigación pasa a formar parte del conocimiento científico y es tarea ineludible del Programa transmitir el conocimiento desarrollado por su comunidad académica por medios variados. Mediante la publicación de libros resultados de investigación y artículos científicos, el Doctorado en Ingeniería presenta resultados inéditos y originales, mostrando suficiencia metodológica, sistematicidad, coherencia, rigor teórico y bibliográfico.

2.6.3. Facultad de Ciencias y Educación

A nivel de publicaciones La comunidad académica de la Facultad de Ciencias y Educación, ha publicado una serie de textos, capítulos de libros y revistas, resaltando la diversidad académica. La siguiente tabla evidencia la publicación de libros:

Tabla 160. Libros Facultad de Ciencias y Educación Editados a Noviembre de 2016.

No.	Título	Autor	Instituto/Facultad	Tipo de Libro
1.	Efectos fisiológicos de Cannabis Sativa en universitarios consumidores	Carmen Helena Moreno Durán, Ivone Alexandra Castelblanco Montañez, Katherine Peña, Mayra Sandoval, Jairo Zamudio Zamudio, Ahixa Prieto	CIDC - Facultad de Ciencias y Educación	Libro de investigación
2.	El cambio didáctico en la formación inicial de profesores de química. Estrategias para su desarrollo en la reflexión sobre la práctica	Carlos Javier Mosquera Suárez	CIDC - Facultad de Ciencias y Educación	Libro de investigación
3.	El conocimiento didáctico del profesor de Matemáticas. Una experiencia con la geometría de Descartes	John Helver Bello Chávez, Alberto Forero Poveda	CIDC - Facultad de Ciencias y Educación	Libro de investigación
4.	Infancias, situaciones y contextos: un acercamiento a través del diálogo con los y las docentes	Luisa Carlota Santana Gaitán, Marisol Castiblanco Martínez, Edilberto Hernández Cano,	CIDC - Facultad de Ciencias y Educación	Libro de investigación



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

		Jennyfer Catalina Hernández Díaz		
5.	Las voces de los maestros frente a las políticas educativas: ¿la ilusión de la democracia?	Carmen Helena Guerrero Nieto, Álvaro Hernán Quintero Polo	CIDC - Facultad de Ciencias y Educación	Libro de investigación
6.	The Individual Grammar approach to foreign language learning	Camilo Andrés Bonilla Carvajal	CIDC - Facultad de Ciencias y Educación	Libro de investigación
7.	Discursos, medios interactivos y políticas educativas	Margarita Vargas Torres, Carmen Helena Guerrero Nieto, Álvaro Hernán Quintero	CIDC - Facultad de Ciencias y Educación	Libro de investigación
8.	El concepto de pedagogía de la lectura en la modernidad: de la Real Academia al plebeyo Microsoft	Miguel Ángel Maldonado García	CIDC - Facultad de Ciencias y Educación	Libro de investigación
9.	Investigación en lengua materna	Éder García-Dussán	CIDC - Facultad de Ciencias y Educación	Libro de investigación
10.	Novela colombiana hoy: del canon a la marginalidad mediática	Carlos Arturo Guevara Amórtegui, Pedro José Vargas Manrique, Armando Granda Gaviria	CIDC - Facultad de Ciencias y Educación	Libro de investigación
11.	Historia de la Especialización en Infancia, Cultura y Desarrollo: Discursos, saberes y prácticas 1997-2014	Cecilia Rincón verdugo, Ana Virginia Triviño	CIDC - Facultad de Ciencias y Educación	Libro de investigación
12.	La irrupción de la ciudad amurallada. Aportes epistemológicos y teóricos del feminismo en la academia: tres experiencias desde los contextos de México, Colombia y Argentina	Martha Janneth Valenzuela Rodríguez	CIDC - Facultad de Ciencias y Educación	Libro de investigación
13.	Representaciones sociales de lo indígena: una mirada de los niños, niñas, jóvenes y colombianos	María del Socorro Jutinico Fernández, Ingrid Sissy Delgadillo Cely, Diana Patricia García Ríos, Betty Sandoval Guzmán, Sandra Patricia Guido Guevara, Angie Linda Benavides Cortés, Luz Magnolia Pérez Salazar	Facultad de Ciencias y Educación	Libro de texto
14.	Pedagogía de la Lengua e Investigación. Memorias del séptimo coloquio 2014	Miguel Ángel Maldonado García	Facultad de Ciencias y Educación	Memorias
15.	El género discursivo epidíctico en el aula. El orgullo del maestro	Mario Montoya	Facultad de Ciencias y Educación	En proceso editorial
16.	Apariencias, prejuicios y estigmas. Una mirada a los procesos de construcción del mundo público urbano y al lugar y papel de las mujeres de los sectores populares en él. Bogotá, 1985-1957	Diana Gómez Navas	Facultad de Ciencias y Educación	En proceso editorial
17.	Cruzar los límites. Transversalización e integración curricular en la Facultad de Ciencias y Educación	Luis Francisco Aguilar Soto	Facultad de Ciencias y Educación	En proceso editorial
18.	Efectos fisiológicos de Cannabis sativa en universitarios consumidores	Carmen Helena Moreno Durán, Ivone Alexandra Castelblanco Montañez, Katherine Peña, Mayra Sandoval, Jairo Zamudio Zamudio,	Facultad de Ciencias y Educación	Memorias



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Ahixa Prieto

Fuente: Decanatura FCE - UDFJC

2.6.4. Sección de Publicaciones Universidad Distrital Francisco José de Caldas

2.6.4.1. Edición y Publicación de Libros y Revistas de la Universidad Distrital

Durante 2016 la Sección de Publicaciones y la Editorial de la Universidad Distrital contribuyeron a la divulgación y difusión de la producción académica de los docentes, estudiantes e investigadores de la universidad mediante la publicación de los libros y revistas provenientes de las unidades académicas (Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico, facultades e institutos), que evidencian el trabajo académico e investigativo de la comunidad académica durante el año.

Esto permitió que los docentes e investigadores participaran en convocatorias para el reconocimiento y categorización de grupos de investigación en Colciencias presentando sus publicaciones como productos académicos y muestra de su trabajo. Durante el desarrollo de los diferentes procesos editoriales se ha hecho un acompañamiento a autores por parte del equipo de trabajo de la Sección de Publicaciones, quienes han estado pendientes a atender las inquietudes y solicitudes que se hicieron en el marco de la edición y publicación de libros y revistas.

2.6.4.2. Comité de Publicaciones Universidad Distrital

Durante el año se llevaron a cabo siete sesiones del Comité de Publicaciones de la universidad, en las que, además de dar trámite y atender las solicitudes de publicación de libros y revistas, se trabajó en la consolidación de la política editorial, para lo cual se avanzó en una modificación del Acuerdo 023 de 2012 (Reglamentación de la política editorial de la Universidad Distrital), en la que se propusieron ajustes para adaptar los procesos editoriales a los requerimientos que hace Colciencias y otras necesidades en la actualización del sistema editorial de acuerdo a las publicaciones universitarias a nivel nacional.

En cuanto a la optimización de los procesos editoriales se unificaron los formatos de evaluación de las publicaciones de la universidad, esto permite que se manejen formatos unificados para la evaluación de las obras por pares académicos, los cuales contemplan todos los ítems que actualmente se tienen en cuenta para la evaluación y aprobación de productos editoriales en Colciencias y en otras convocatorias internas y externas de carácter académico, en las que participa la universidad. Estos nuevos formatos de evaluación fueron aprobados por el Comité de Publicaciones e institucionalizados ante el Sistema de Gestión de la Universidad Distrital (SIGUD).



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.6.4.3. Visibilización de las Actividades de la Universidad

Como parte del trabajo de difusión de las actividades académicas de la universidad, la Sección de Publicaciones coordinó la edición y publicación del periódico institucional UDebate de circulación distrital entre suscriptores del diario *El Espectador*, de revistas de difusión y boletines de las dependencias de la universidad. Estos productos permitieron que la comunidad universitaria y la ciudadanía de Bogotá conocieran las diferentes actividades que se desarrollan en la universidad y los aportes que hace la institución mediante la formación de jóvenes al servicio de la ciudad y el país.

Teniendo en cuenta el carácter misional de la Sección de Publicaciones de difundir y promocionar las actividades académicas y culturales de la universidad, a través de la Imprenta UD se atendieron todas las solicitudes de impresión de afiches, volantes, folletos y demás material publicitario, mediante los cuales se promocionaron eventos que realizaron los estudiantes y profesores de la universidad durante todo el año, así como el diseño de banners y pendones dando a conocer estas actividades y la oferta académica de la universidad en espacios al interior de la universidad y en eventos externos en los que participaron algunas dependencias de la universidad.

2.6.4.4. Participación en Eventos Académicos y Culturales

Durante el año la Sección de Publicaciones participó en eventos académicos y culturales en los que se presentaron los libros y revistas publicados por la Editorial de la universidad, a nivel externo se destaca la participación en la XXIX Feria Internacional de Libro de Bogotá, en la que se presentaron 47 novedades editoriales y se resaltó el papel de los autores en la investigación y la producción académica que le da reconocimiento a la universidad.

A nivel interno se destaca la participación que tuvo la Sección de Publicaciones en el evento de conmemoración del bicentenario de la muerte de Francisco José de Caldas, para el cual se editaron dos obras en coedición con la Casa Museo Caldas y el Instituto Distrital de las Artes (*IDARTES*), que tuvieron muy buena acogida entre el público asistente a este evento y académicos conocedores de la vida y obra del sabio. De igual manera hubo participación en eventos académicos que realizaron los proyectos curriculares (seminarios, conferencias, encuentros, simposios, entre otros), en los que se promocionó la producción editorial de la universidad.

Finalmente se puede afirmar que el trabajo hecho por la Sección de Publicaciones de la universidad durante 2016 contribuyó al fortalecimiento del proyecto editorial, así como al cumplimiento de las funciones que tiene esta dependencia en el marco de las actividades propias de la vida universitaria, así como en el proceso de acreditación de alta calidad que se está llevando



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

a nivel institucional y la consecución del registro calificado y la acreditación de los proyectos curriculares.

2.6.4.5. Mercadeo, Almacén y Depósito Legal de la Producción Editorial de la UD.

Un total de 67 millones de pesos se registraron el año 2016 por concepto de venta de libros a través de los diferentes eventos feriales y la distribución de Lemoine editores quien atiende las principales librerías de Bogotá.

2.6.4.6. Depósito Legal de la Producción Editorial

Un total de 1024 libros en 170 remisiones por concepto de Depósito legal se realizaron en la Biblioteca Nacional, La biblioteca Congreso, la biblioteca de la Universidad Nacional, la biblioteca Luis Ángel Arango el Archivo Distrital y la biblioteca Paiba de la UD.

2.6.4.7. Imagen Institucional de los Símbolos de la UD.

Bajo la resolución No. 653 de noviembre del 2016 se reglamenta el manual de uso de los símbolos e imagen institucional de la Universidad y se definen las aplicaciones generales para su utilización. Esta oficina cree prudente realizar en el año 2017 una significativa campaña de sensibilización donde dialoguemos con las diferentes instancias de la Institución y los múltiples equipos que laboran para las facultades e Institutos y en especial con los compañeros de la RED UDNET.

2.6.4.7.1. Características del Manual de Imagen Institucional.

El manual de imagen institucional está compuesto por cuatro capítulos que describen el uso adecuado de la imagen institucional y del escudo de la universidad. Es un folleto que contiene las consideraciones generales que deben tenerse en cuenta para la aplicación en los diferentes medios de comunicación y de información que tiene la institución a nivel interno y externo.

Dentro del desarrollo de la elaboración del manual se tuvieron en cuenta las consideraciones de las diferentes unidades académico-administrativas que manejan, de una u otra manera, las comunicaciones de la universidad, tales como la Oficina Asesora de Planeación, la Red de Datos y la Oficina de Prensa de la Rectoría.

En el capítulo primero se encuentra la definición de imagen institucional y los elementos que la componen, y esta corresponde a la introducción del manual. En el capítulo 2 se relacionan la misión y visión de la universidad que se constituyen en los ejes centrales para el desarrollo del concepto de imagen corporativa o institucional.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

En el capítulo 3 se describen los elementos de identidad visual y allí se describen el escudo, como primer identificador institucional, se referencia el acto administrativo que lo formaliza y normatiza su uso general, al igual que el de la imagen institucional, y se describe la aplicación del mismo. De la misma manera, se explican el uso de las versiones y las formas en que puede y debe usarse.

Seguido, se hace la definición de imagen institucional, las versiones y disposiciones que se diseñaron para su composición. Se establecen las proporciones para la correcta lectura de la imagen institucional y se explica cómo deben ser mencionadas las diferentes unidades académico-administrativas de acuerdo con el nivel dispuesto en el organigrama de la institución. Se establecen los usos y los mínimos de impresión y se describen los alfabetos que deben ser usados para todas las comunicaciones que se originen en la universidad.

Se describen, brevemente, la construcción de los diferentes documentos acorde con lo estipulado por el SIGUD y adaptando esta normativa al uso de los alfabetos establecidos en el manual. Se establece el uso y normativa para la construcción de membretes, sobres, tarjetas de presentación, carnet, tarjetas de invitación, Tarjetas para eventos de protocolo, certificaciones, reconocimientos, diploma y acta de grado.

Se determinan los colores institucionales haciendo un reconocimiento al carácter distrital de la universidad y se adoptan los colores de Bogotá D.C. como propios.

De igual manera, se establece la bandera de la universidad y se describe su construcción, con ello se establece esta como un identificador adicional del cual se carecía y del que se han elaborado varias versiones sin que ninguna se entendiera como oficial o correspondiera a un acto administrativo que le reconociera como tal.

Se establecen las direcciones digitales para el reconocimiento de la universidad en los ambientes informáticos y se describen los elementos principales para la construcción del portal de la universidad y de las páginas o sitios web de las diferentes unidades académico –administrativas. Cabe mencionar que la elaboración del manual de uso de este acápite corresponde a la red de datos así como la elaboración y codificación de las diferentes plantillas que brinden unidad visual para este medio.

Por último, en el capítulo 4 se hace una descripción general de las aplicaciones en diferentes elementos y objetos como textiles, automóviles, material impreso, y material promocional (POP) el cual debe regir para todos los elementos que sean comercializados con la imagen de la universidad.

Queda pendiente la elaboración de un logotipo que pueda ser utilizado en este tipo de objetos y que genere en el público un identificador más de la universidad.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.6.4.8. Área de Producción y Taller

La Sección de Publicaciones, fue creada a través del acuerdo No. 002 del 9 de abril de 2002, y tiene como función principal la publicación y divulgación de la producción editorial y publicitaria en las áreas científica y académica de los integrantes de la comunidad universitaria, respondiendo a criterios de calidad en su selección, naturaleza, contenidos, organización y prioridades; estos procesos se ha venido enriqueciendo y ajustándose a la medida de la Universidad de acuerdo con los requerimientos internos y del entorno a través del tiempo.

Para el desarrollo de las actividades de la editorial se debe realizar planeación y acciones para la presentación, elaboración, distribución y comercialización de los productos elaborados, todo esto realizado bajo un plan de edición, definido con los criterios y las acciones de innovación tecnológica en los proyectos editoriales.

2.6.4.8.1. Logros del Área de Producción y Taller

- La conformación de un excelente talento humano que combinado con la maquinaria brinda a la universidad una excelente respuesta con eficiencia, eficacia y calidad.
- Esta sección impulsa y promueve la producción de impresos realizando y promocionando a través de su página web, correo electrónico y el voz a voz, dando como resultado el aumento en las órdenes de trabajo.
- La asesoría que se brinda a la comunidad universitaria a través del conocimiento de nuestros funcionarios para facilitar el proceso de publicación de cualquier pieza gráfica.
- Seguimiento a todas las publicaciones
- Coordinación y apoyo a los proyectos que se encuentran en el departamento de publicaciones.
- Elaboración de los informes para realizar un mejor análisis en la producción.
- El cumplimiento de las metas trazadas para el 2016.
- Cumplimiento en la meta de cumplimiento y calidad.
- El mejoramiento continuo que se presenta a través de las labores diarias

2.6.4.9. Área de Mercadeo

Durante el año 2016, se trazaron y cumplieron los siguientes objetivos, obteniendo resultados satisfactorios en cada uno de ellos.

- ❖ Promocionar el sello editorial de la universidad mediante la participación en ferias y eventos nacionales e internacionales, para posicionar la imagen institucional dentro y fuera del país.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- ❖ Posicionar el sello editorial a nivel interno, a través de la venta directa de los libros, y revistas, para que la comunidad universitaria conozca más de cerca las publicaciones que produce la institución.
- ❖ Consolidar el servicio de canje y coedición con otras instituciones, mediante convenios, para posicionar la imagen de la universidad y dar una mayor divulgación de los productos editoriales (Libros, Revistas,) en la sociedad académica y universitaria nacional.
- ❖ Establecer un mecanismo de distribución eficiente que apoye el intercambio de publicaciones a nivel nacional e internacional, coordinando y centralizando los envíos a través de un convenio de distribución.
- ❖ Consolidar la imagen del sello editorial y la sección de publicaciones mediante la actualización del Catálogo en línea y su publicación en el portal de la universidad.

2.6.4.10. Participación en Eventos.

- **Ruedas de Negocios:** Las ruedas de negocios son espacios importantes para la búsqueda de nuevos clientes empresariales tales como universidades, editoriales, bibliotecas y distribuidores. Para este año la editorial participó en la rueda de negocios organizada por Procolombia, en el marco de la Feria del Libro de Bogotá, allí se consiguieron clientes empresariales como: Retta Libros de Uruguay, Libros y Fronteras de Ecuador y La Biblioteca de la Universidad Externado. Así mismo participamos en la rueda de negocios en la ciudad de Medellín, en el marco del Salón Iberoamericano del libro universitario.
- **Participación Ferias del Libro:**
 - A. **Feria Internacional del Libro de Lima** (Stand ASEUC)
 - B. **Feria Internacional del Libro de Buenos Aires** (Stand ASEUC)
 - C. **Feria Internacional del Libro de Brasil** (Stand ASEUC)
 - D. **Feria Internacional del Libro de Bogotá** (Stand Universidad Distrital)
 - E. **III Feria del Libro Universitaria** – Universidad Distrital Francisco José de Caldas
- **Otros Eventos:**
 - a) **Feria Internacional del Medio Ambiente** (Stand Universidad Distrital)



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- b) **Feria del Libro Universidad de Antioquia** (Stand ASEUC)
- c) **Salón del Libro Universitario de Medellín** (Stand Hipertexto)
- d) **Feria del Libro Sena** (Stand ASEUC)

2.6.4.11. Distribución:

Las actividades de distribución se realizaron teniendo en cuenta los conceptos aprobados por el comité de publicaciones: derechos de autor, canje, promoción interna, uso bibliotecas, consignación, venta, donación y depósito legal.

A continuación se detalla el comportamiento de la distribución de los libros durante el año 2016.

Tabla 161. Cantidad de Libros Entregados en los Distintos Canales de Distribución.

Concepto	Cantidad	Monto Pesos COL
Donación	299	\$ 6.482.000
Derechos de Autor	3166	\$ 65.307.000
Promoción Interna	1618	\$ 31.618.000
Deposito Legal	1600	\$ 33.136.000
Distribuidores	1703	
Proveedores		\$ 18.684.000
Ventas	2687	\$ 67.196.250

Fuente: Sección de Publicaciones UDFJC

2.7. Desarrollo de Medios Educativos en Cuanto al Fortalecimiento de Material Bibliográfico, Bases de Datos.

Desde el Sistema de Bibliotecas para la vigencia 2016 se ha desarrollado lo siguiente:

2.7.1. Suscripción a Bases de Datos de Contenido Electrónico y Recursos Electrónicos E-Books.

Para la vigencia 2016 se realizó la renovación de veinte (20) recursos electrónicos y la suscripción de un (1) recurso nuevo.

Tabla 162. Recursos Electrónicos Renovados

N°	Nombre Producto	Cobertura Temática	Descripción
1	ELSEVIER	Multidisciplinaria	Suscripción Plurianual (2014-2018) para el acceso a las Bases de Datos Science Direct, Compendex, Scopus, Embase y Reaxys, administrados por la firma ELSEVIER B.V
2	JSTOR	Educación	Reconocida biblioteca digital multidisciplinar, permite el acceso a



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

			artículos, tanto en texto completo como referencial, de diversas publicaciones de áreas que abarca desde Educación hasta Ciencias.
3	Springer Link	Educación	Es una plataforma que proporciona el texto completo de revistas y libros publicados por Springer-Verlag y otros editores. Incluye revistas multidisciplinarias de prestigio en los ámbitos de la ciencia y de la medicina, accesibles desde el año 1997, así como libros totalmente interdisciplinarios, disponibles a partir del año 1983.
4	Cengage Learning	Multidisciplinaria	Academic OneFile - Informe Académico: colección multidisciplinaria que abarca temas variados como política, historia, economía, humanidades, ciencias de la salud, filosofía, literatura, ciencia y tecnología y mucho más
5	PEARSON	Multidisciplinaria	Es un repositorio de E-Books en diversas áreas del conocimiento listos para ser consultados vía internet, tal como en una Biblioteca tradicional pero en entorno digital.
6	PROQUEST	Educación	Es una reconocida plataforma electrónica multidisciplinaria. Ofrece acceso a dos bases de datos enfocadas al área educativa: - ERIC, que cuenta con el respaldo del Departamento de Educación estadounidense y permite el acceso a publicaciones relacionadas con la educación; su cobertura incluye artículos de publicaciones, conferencias, reuniones, documentos gubernamentales, tesis, tesis, informes, medios audiovisuales, bibliografías, directorios, libros y monografías -y ProQuest® Education Journals, que ofrece a los usuarios acceso a publicaciones de enseñanza primaria, secundaria y superior, así como educación especial, escolaridad doméstica y educación para adultos.
7	Naxos Music Library	Música	Recurso electrónico con acceso a archivos de audio y texto correspondientes a las más grandes obras de la música clásica y otros géneros reconocidos; también cuenta con acceso a información de compositores, glosario de música, guía de pronunciación correcta de artistas, entre otras opciones.
	Naxos Sheet Music Library		Recurso electrónico para el acceso a partituras musicales de todos los compositores e instrumentos musicales. Cuenta con la posibilidad de descargar las partituras.
8	IEEE	Ingeniería	Es la Base de Datos de la IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers), la mayor autoridad mundial en Ingeniería. Cuenta con más del 30% de la literatura actualizada que consta de publicaciones seriadas, actas de congresos, conferencias, ponencias, y estándares de IEEE e IET. La Base de Datos posee una cobertura en 22 áreas especializadas de ingeniería como la Ingeniería Eléctrica, la Electrónica y la Computación.
9	Ambientalex	Ambiente	Base de Datos de tipo académica e investigativa, especializada en información ambiental, Nacional e Internacional, contiene además información científica y técnica en temas ambientales.
10	Digitalia Library	Multidisciplinaria	Base de datos de libros y revistas electrónicas con más de 20.000 e-documentos en español en texto completo
11	Digitalia Films	Multidisciplinaria	Base de datos de más de 800 películas y documentales en



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

		Streaming	
12	Biblioteca Digital Magisterio	Educación	La Biblioteca Virtual, cuenta con 300 títulos concurrentes y la revista del Magisterio - según oferta del listado de MAGISTERIO.
13	BRITANICA	Multidisciplinaria	Multidisciplinaria Este portal es ideal para estudiantes, docentes e investigadores, que requieren acceso a diferentes fuentes confiables para atender las necesidades académicas.
14	ISI Web Science	Referencial	Colección completa de todas las publicaciones WEB OF SCIENCE (WOS), Contenido multidisciplinario retrospectivo relacionado con la ciencia, las Ciencias sociales, las artes y las humanidades de aproximadamente 12.300 de las revista de investigación de alto impacto del mundo.
15	ACM	Ingeniería	Gestionada por la Association of Computing Machinery, esta base de datos contiene la información más amplia y completa de publicaciones, magazines, proceedings y libros especializados en computación.
16	Enviromental Impact	Ambiente	Es un recurso electrónico de información especializada en la temática medioambiental, con información completa y detallada sobre la contaminación, la deforestación, la desertificación, la pérdida del hábitat y el cambio climático.
17	Forestry	Ambiente	Base de Datos con contenido especializado en el área forestal y la silvicultura. Cuenta con una información detallada sobre diversas especies forestales de importancia económica y ecológica.
18	ICONTEC	Multidisciplinaria	Normas multidisciplinarias
			Plataforma tecnológica para acceso del contenido de las Normas Técnicas Colombianas, clasificada por sectores.
			Actualización periódica oportuna de la plataforma web mediante boletín electrónico con información mensual sobre las novedades normativas, como ratificación, actualización, reprobación y anulación de documentos normativos colombianos.
			Por ser un repositorio con actualización mensual (según aprobación del Consejo Directivo de ICONTEC), los contenidos disponibles para consulta son las Normas Técnicas Colombianas N.T.C., cuya fecha de ratificación corresponde a la última emitida por el Consejo Directivo.
19	IOP	Física	Es un servicio en línea de contenido de revistas publicadas por IOP Publishing, del reconocido Instituto de Física. La cobertura de IOP science comprende tecnologías innovadoras que facilitan a los investigadores el acceso a los contenidos científicos, técnicos y médicos.
20	Science Magazine	Física	Es el recurso electrónico de la revista Science de la Asociación Americana para el Avance de la Ciencia, una de las publicaciones científicas más prestigiosas en el mundo. Cuenta con acceso a publicaciones editadas desde 1997 hasta la fecha, lo cual hace que la información obtenida sea reciente y actualizada.

Fuente: Sección de Bibliotecas UDFJC



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Tabla 163. Recurso Electrónico Suscrito

Proveedor	Bases de Datos	* Cobertura Temática
EBSCO	Academic Search Complete	Ciencia Animal, Antropología, Área de Estudio, Astronomía, Biología, Química, Ingeniería Civil, Ingeniería Eléctrica, Estudios Étnicos y Multiculturales, Ciencia y Tecnología de Alimento, Ciencias Generales, Geografía, Geología, Leyes, Ciencia Material, Matemáticas, Ingeniería Industrial, Música, Ciencias Farmacéuticas, Física, Psicología, Religión y Teología, Ciencia Veterinaria, Estudios de las Mujeres, Zoología y muchos otros campos.
	Business Source Complete	Mercadotecnia, Administración, Administración de Sistemas de Información (MIS), Administración de Producción de Operaciones (POM), Contabilidad, Finanzas y Economía.
	Fuente Académica Premier	Ciencias Sociales, Humanidades, Educación, Ciencias de la Computación, Ingeniería, Lingüística, Artes y Literatura, Ciencias Médicas, Estudios Étnicos y Derecho.
	Environment Complete	Agricultura, Ecosistemas, Energía, Recursos Energéticos Renovables, Recursos Naturales, Ciencias del Mar, Geografía, Contaminación y Gestión de Residuos, Tecnología Medioambiental, Leyes Medioambientales, Orden Público, Impacto Social, Planificación Urbana y más
	SPORTDISCUSS With Full Text	Especialidades Clínicas como la Ortopedia, La Salud del Consumidor, La Ciencia del Ejercicio y La Forma Física, Educación para La Salud, Kinesiología, Nutrición, Salud Ocupacional y Seguridad, Educación Física, Terapia Física Ciencias del Deporte
	International Bibliography of Theatre & Dance with Full Text	Teatro y las artes escénicas
	Art Source	Teatro, Danza, Música, Arquitectura
	Music Index	Música
	Engineering Source	Aeroespacial, Biomédica, Civil, Eléctrico, Ambiental, Ciencia de los Materiales, Mecánica, Software, Estructural
	Applied Science and Technology Source	Acústica, Aeronáutica, Matemáticas Aplicadas, Inteligencia Artificial, Química, Comunicación y Tecnologías de la Información, Bases de Datos de Computadoras y Software, Teoría de Computadores y Sistemas, Recursos de Energía e Investigación, Materiales de Ingeniería y Biomédicas, Disciplinas Ingeniería, Sector Alimentación Y La Alimentación, Geología, Maquinaria, Tecnología Marina, Metalurgia, Mineralogía, Redes Neuronales, Nuevas Tecnologías, Óptica y Neural Computing, Plásticos, Robótica, Tecnología de Estado Sólido, Ciencias del Espacio, Industria y Tejidos
	Science Full Text	Ciencias Aplicadas y Tecnología, Biológica y Agrícola
	Education Source	Educación y Pedagogía
	Green File	Calentamiento Global, Construcción Ecológica, Polución, Agricultura Sustentable, Energía Renovable, Reciclaje



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

RILM	Desde el hip hop a Händel, de etnomusicología de la musicoterapia, desde la educación musical elemental a la teoría de la música avanzada
Biology Abstracts	Todas las Disciplinas de Ciencias Biológicas
History of Science, Technology and Medicine	Ciencias Biológicas, Informática y Ciencias de la Información, Ingeniería, Geografía, Matemáticas, Medicina, Neurociencias, Farmacia, Física, Psiquiatría, Salud Pública, Tecnología
E-Book Academic Collection	Multidisciplinaria
Humanities International Complete-Humanidades	Humanidades
MasterFILE	Académica, Negocios, Ciencias Sociales, Humanidades, Salud, Educación y Ciencias Generales
Newspaper Source	Periódicos Internacionales
Regional Business News	Mercadotecnia, Administración, Administración de Producción, Contabilidad, Finanzas Y Economía.

Fuente: Sección de Bibliotecas UDFJC

2.7.2. Información Colecciones Sistema de Bibliotecas Año 2016

El Sistema de Bibliotecas de la universidad Distrital Francisco José de Caldas pone a disposición de todos los usuarios el siguiente material bibliográfico, para su consulta:

- ❖ Libros, Obras de Referencia, Publicaciones Gubernamentales.
- ❖ Publicaciones Periódicas.
- ❖ Colecciones Especializadas.
- ❖ Trabajos de Grado y Tesis Doctorales.
- ❖ Recursos Electrónicos (Bases de Datos, Libros Electrónicos)
- ❖ Hemeroteca
- ❖ Material Audiovisual.

Tabla 164. Colección por Biblioteca

Sede/ Facultad	Unidades Material Bibliográfico
Academia Superior de Artes	12.230
Administración Deportiva	2.885
Cent. Doc. Sociales	10.993
Ingeniería	18.722
Macarena A	32.410
Macarena B	6.416
Paiba Ramón D' Luyz Nieto	14.348
Postgrados en Educación	10.660
Tecnológica	19.976



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Vivero	19.087
Total	147.727

Fuente: Información ARC Biblioteca UDFJC

- **Nota 1:** Un título puede tener varios ejemplares en las Bibliotecas que conforman el Sistema de Bibliotecas.
- **Nota 2:** Un título puede estar en una o más Bibliotecas.

2.7.3. Consulta Recursos Electrónicos – Bases de Datos

El Sistema de Bibliotecas ha suscrito para la Comunidad Académica en General Recursos Electrónicos (Bases de Datos) como herramienta para la recuperación de información actualizada y especializada para fortalecer la labor académica, científica, investigativa, tecnológica y de innovación, como apoyo a la investigación y docencia de la Universidad, publicados en el Catalogo de la Sección Bibliotecas quince (15) recursos electrónicos-Bases de Datos para una cobertura de 2.400.000 publicaciones seriadas aproximadamente.

Tabla 165. Catálogo de la Sección Bibliotecas. Recursos Electrónicos (Bases de Datos)

N°	Nombre Producto	Descripción
1	Springer	Recurso electrónico que cubre las áreas de Educación y Humanidades. Apoya Ingeniería, Tecnológica, Medio Ambiente. Actualmente se encuentra en proceso de suscripción.
2	Naxos	Recurso electrónico que es especializado en Música y tracks. para la Facultad de ASAB.
3	Elsevier	Base de Datos, que cubre las áreas de Biomédica y farmacología, Química, científica, tecnológica y médica. Apoya Ingeniería, Tecnológica, Medio Ambiente y Ciencias y Educación.
4	ACM	Recurso Electrónico especializado en Sistemas y computación. Apoya Ingeniería, Tecnológica, Medio Ambiente y Ciencias y Educación.
5	IEEE	Especializada en Ingeniería. Apoya Ingeniería, Tecnológica, Medio Ambiente y Ciencias y Educación.
6	Ambientalex	Recurso electrónico especializado en ciencias naturales y medio ambiente. Apoya Ingeniería, Tecnológica, Medio Ambiente y Ciencias y Educación.
7	E-Normas – ICONTEC	Base de Datos con normas técnicas colombianas de nueve (9) sectores Matemáticas, Medio Ambiente, Electrónica, Telecomunicaciones, Manejo de Materiales, Tecnología Química, Materiales para construcción e ingeniería Civil. Apoya Ingeniería, Tecnológica, Medio Ambiente y Ciencias y Educación.
	Eric Plus:	Recurso Electrónico que cubre las áreas de información referente al Área de Educación. Apoya Ciencias y Educación.
8	Biblioteca Virtual de PEARSON	Biblioteca con 185 e-books para el área de ingeniera. Apoya Ingeniería, Tecnológica, Medio Ambiente y Ciencias y Educación.
9	Enviromental Impact	Más de 1.3 millones registros bibliográficos (derivados de CAB Abstracts) 6,300 seriales indexados, además de publicaciones incluyendo libros, reportes, tesis y conferencias. Más de 20,000 documentos en texto completo con enlaces desde la base de datos. Más



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

		de 100 artículos de CAB Reviews. Más de 1,700 reportes de cambios climáticos procedentes de más de 180 importantes organizaciones. 179 CAB eBooks de la lista de ciencias ambientales. Este listado incluye más de 3,800 capítulos.
10	Biblioteca Digital MAGISTERIO	La Biblioteca Virtual, cuenta con 300 títulos concurrentes y la revista del Magisterio - según oferta del listado de MAGISTERIO y el requerimiento de la Maestría en Investigación Social Interdisciplinaria de Facultad de Ciencias y Educación.
11	DIGITALIA	Bases de datos de libros y revistas electrónicas, académicas y en español, especializadas en ciencias sociales y humanas. Cuenta con las de 13.000 libros electrónicos
12	Enciclopedia BRITANICA	Este portal es ideal para estudiantes, docentes e investigadores, que requieren acceso a diferentes fuentes confiables para atender las necesidades académicas.
13	Web Of Science	Contenido multidisciplinario retrospectivo relacionado con la ciencia, las Ciencias sociales, las artes y las humanidades de aproximadamente 12.300 de las revistas de investigación de alto impacto del mundo.

Fuente: Información ARC Biblioteca UDFJC

Tabla 166. Consultas Totales Recursos Electrónicos (Bases de Datos) de Bibliotecas Universidad Distrital

Proveedor	Recursos	ENE	FEB	MAR	ABRIL	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	Total
ELSEVIER	Science Direct	955	1.696	1.897	1.367	6.761	4.598	2.604	5.344	No reporta		25.222
	REAXYS	8	40	228	159	160	0	0	17	39		651
	SCOPUS	568	1.619	734	372	392	88	88	664	1.473	1.062	7.060
PUBLICENCIAS	ACM	74	798	652	405	371	289	174	222	892	No Reporta	3.877
	Environmental	4370	236	1104	1608	756	456	375	859	2182	1128	13.074
	Forestry	2305	56	1049	791	626	568	154	641	1301	232	7.723
INFOLINK	NAXOS	1741	4861	3816	4047	3259	3404	2505	3056	3830	3955	34.474
EBCSO	IEEE	10600	39517	35189	30518	22211	22356	10985	31677	64639	49803	317.495
E-Global Services	Ambiental ex			Evaluación Renovación	En Renovación	En Renovación						
ICONTEC	E-NORMAS	En Renovación	406	193	283	115	96	187	105	148	212	1.745
E-TECH SOLUTIONS	ERIC PLUS	169	811	1471	1310	1432	566	226	624	811	1381	8.801
RENATA	PIVOT	71			Evaluación Renovación	En Renovación	En Renovación					
DOT LIB	SPRINGER	42	565	307	203	507	420	183	581	1424		4.232
	JSTOR	266	1079	1180	Evaluación Renovación	En Renovación	En Renovación					
ITMS GROUP	Science Magazine	33	49	45	31	28	5	15	22	39		267
	IOP	14	159	297	26	34	25	1	52	No Reporta		608



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

PEARSON	Biblioteca Virtual PEARSON	98	674	607	639	247	261	72	418	681		3.697
MAGISTERIO	Biblioteca Virtual Magisterio		331	372	447	263	117	82	182	Evaluación Renovación	En Renovación	En Renovación
CENGAGE	Academic One File		785	1798	1399	809	425	222	727	2918		9.210
	Informe Academico	73	663	1460	1279	813	392	146	595	2393		7.814
PLANETA	Enciclopedia Virtual Planeta		No Reporta	No Reporta	Termino Suscripción	Termino Suscripción	Termino Suscripción					
BRITANNICA	Britannica Image Quest	22	92	87	3675	2661	3252	Evaluación Renovación	Evaluación Renovación	Evaluación Renovación	En Renovación	En Renovación
	Britannica Academic	653	2103	5560	5198	3166	3003	Evaluación Renovación	Evaluación Renovación	Evaluación Renovación	En Renovación	En Renovación
	Britannica Moderna	11	100	100	395	304	270	Evaluación Renovación	Evaluación Renovación	Evaluación Renovación	En Renovación	En Renovación
Digitalia	Digitalia	66	172	248	217	180	139	268	216	Evaluación Renovación	En Renovación	En Renovación
Thomson Reuters	Web of Science		194	433	419	271	150	102	376	721		2.681

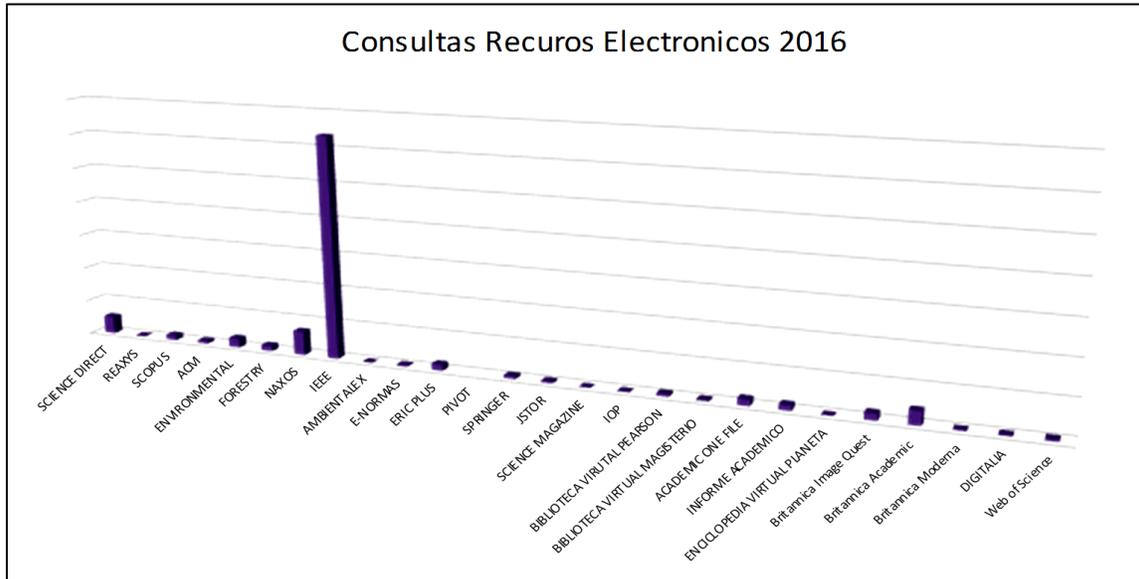
Fuente: Información creada a partir de los Datos de cada Base de Datos.

Los recursos electrónicos más solicitados para consulta por parte de la Comunidad Académica corresponden a IEEE con Trescientos Diecisiete Mil Cuatrocientos Noventa y Cinco (317.495) consultas, esta base de datos es especializada en Ingeniería, seguida de la base de Datos de Science Direct con Veinticinco Mil Doscientos Veintidós (25.222) consultas, Naxos especializada en música con Treinta y Cuatro Mil Cuatrocientos Setenta y Cuatro (34.474) consultas y Enviromental Impact base de datos referencial con Trece Mil Setenta y Cuatro (13.074) consultas.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Gráfica 39. Recursos Electrónicos Vigencia 2016



Fuente: Información creada a partir de los Datos de cada Base de Datos.

La Gráfica anterior compara los recursos electrónicos disponibles por el Sistema de Bibliotecas, cabe mencionar que, aunque estos recursos aplican a las áreas del conocimiento específicas de la Universidad, no todas presentan alta significancia una con otra en las consultas. Como por ejemplo NAXOS Music Library, Biblioteca de Música, consultada en las áreas que les compete en los proyectos de música, IOP Science, especializada en Journals de Física, consultada por los proyectos que contienen Física, IEEE y ACM, recursos electrónicos especializados en el área de ingeniería, consultada por proyectos curriculares enfocadas en las áreas de ingeniería.

2.7.4. Red de Investigaciones de Tecnología Avanzada

La Red de Investigaciones de Tecnología Avanzada de la Universidad Distrital RITA - UD tiene como principal justificación, la construcción, dotación, administración y mantenimiento de una infraestructura de red de investigación de tecnología avanzada y de nueva generación que le permita a la Universidad Distrital fortalecer los procesos académicos e investigativos. La Red RITA busca conectar, comunicar, y propiciar la colaboración entre las facultades de la Universidad Distrital y permitir un camino hacia la convergencia de redes y servicios a través de la conexión con las redes académicas internacionales y los centros de investigación más desarrollados del mundo, tales como RENATA, CLARA, GEANT e Internet2.

El propósito fundamental de RITA es poner a disposición de la comunidad enlaces de alta capacidad proporcionando acceso tanto a la Intranet mundial de investigación mediante la



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

conexión a otras redes académicas de alta velocidad, y al internet comercial global. Para esto, se tiene nodos en varias facultades y circuitos virtuales para conectar grupos y semilleros de investigación de todas las facultades, permitiéndoles obtener muchas ventajas operativas para trabajar en sus proyectos y fortaleciendo de igual manera, los programas de maestría y doctorado con la infraestructura que ofrece una de red de alta velocidad.

Imagen 33. Redes Académicas RITA



Desde el año 2013, la Red de Investigaciones de Tecnología Avanzada – RITA obtuvo recursos económicos al vincularse en el Plan Maestro de Informática Y Telecomunicaciones de la Alcaldía de Bogotá y la Secretaría Distrital, a través del Proyecto 188 “Sistema Integral de Información” de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, en el cual se busca desarrollar el 100% del proyecto RITA aprobado por el acuerdo N° 3 del Consejo Superior Universitario de 2 de octubre de 2008 de la Universidad Distrital.

2.7.4.1. Creación de RITA:

La Red de Investigaciones de Tecnología Avanzada – RITA fue creada en el año 2008 por el Consejo Superior de la Universidad por medio del Acuerdo No. 03 del 2 de Octubre de 2008, en el cual establece las siguientes funciones principales para la Red RITA:

2.7.4.1.1. Funciones

- a)** Realizar la conexión a otras redes de alta velocidad como son RUMBO, RENATA y CLARA y otras redes académicas y de investigación científica nacionales e internacionales públicas y privadas.
- b)** Apoyar la creación y consolidación de grupos de investigación científica en la Universidad.
- c)** Garantizar la instalación y mantenimiento de equipos de última generación tecnológica para desarrollar proyectos de carácter científico, educativo, académico y tecnológico.
- d)** Apoyar la realización de proyectos de investigación científica en los programas de pregrado y posgrado.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Tabla 167. Logros Generales de RITA 2008 -2015

Periodo	Logros
2008	<ul style="list-style-type: none"> • Creación de RITA por el CSU por medio del acuerdo 03 del 2 de octubre del 2008
2009 2012	<ul style="list-style-type: none"> • Adquisición del Pool de Direcciones IPV6 para la Universidad Distrital e inicio de capacitación para migración de protocolo. • Conexión con un canal de 100 MB en la sede de Ingenierías.
2013	<ul style="list-style-type: none"> • Vinculación al Plan Maestro de Telecomunicaciones de la Universidad, en el acuerdo 01 del 28 de febrero de 2013. • Solicitud de Vinculación al Proyecto 188-UD: Sistema Integral de Información.
2014	<ul style="list-style-type: none"> • Vinculación al presupuesto del proyecto 188: Sistema integral de información. • Solicitud de rubro de funcionamiento para la Red RITA. • Elaboración del plan de acción para el año 2015. • Contratación del equipo de trabajo básico para inicio de actividades de la Red RITA. • Ejecución presupuestal y desarrollo del plan de acción del año 2014. • Solicitud, adquisición y puesta en funcionamiento de infraestructura y equipo de integración de plataformas para videoconferencia y streaming • Ampliación de cobertura en conectividad a redes académicas para 6 sedes de la Universidad Distrital. • Inicio de consulta diagnóstica de servicios requeridos por investigadores sobre plataformas tecnológicas. • Creación y desarrollo de los primeros servicios de la Red RITA a la comunidad investigativa haciendo uso de la plataforma tecnológica de redes académicas. • Cursos virtuales de software matemático como herramientas de apoyo a investigadores. • Capacitaciones presenciales sobre software libre para matemáticas sobre plataforma tecnológica.
2015	<ul style="list-style-type: none"> • Contratación de personal para el desarrollo de servicios de la Red, implementación y mantenimiento de la infraestructura de red y soporte tecnológico a investigadores de la Universidad Distrital. • Ejecución presupuestal y desarrollo del plan de acción del año 2015. • Divulgación y socialización en la comunidad académica de los servicios tecnológicos de RITA para apoyo a la investigación y servicios heredados de las redes académicas, por medio del portal web y redes sociales de RITA. • Inicio de implementación de políticas de calidad y gobernanza en TIC para RITA (PMI, ITIL y COBIT) e inicio de implementación de políticas de calidad basadas en ISO 9000 (Identificación, diagnóstico y documentación) para integración según el plan maestro de telecomunicaciones referente a RITA. • Desarrollo de nuevos servicios para investigadores de la Universidad, basados en el diagnóstico de necesidades realizado previamente. • Gestión para vinculación de RITA a la red de tecnología del distrito. • Solicitud de rubro de funcionamiento para la Red RITA. • Fortalecimiento de la infraestructura tecnológica a través de la adquisición de recursos propios de Red. • Participación activa de la Universidad en eventos de las redes académicas a través de la red RITA. • Gestión de vinculación a los procesos de educación virtual de la Universidad para soporte tecnológico (PLANESTIC).



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- Apoyo al CIDC en el proceso de creación de la base de datos actualizada de grupos de investigación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas
- Generación de contenidos para capacitaciones virtuales y presenciales sobre el uso de la plataforma Scienti de Colciencias, dirigidos a investigadores de la Universidad Distrital.
- Capacitaciones presenciales sobre software libre para matemáticas sobre plataforma tecnológica para apoyo a los procesos de investigación.
- Elaboración plan de acción para RITA para el año 2016.

Fuente: Red de Investigaciones de Tecnología Avanzada – RITA

2.7.4.2. Ejecución Presupuestal de RITA 2008 -2015

Desde el año 2013, la Red de Investigaciones de Tecnología Avanzada – RITA hace parte del Plan Maestro de Informática Y Telecomunicaciones de la Alcaldía de Bogotá y la Secretaria Distrital, a través del Proyecto 188 “Sistema Integral de Información” de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, en el cual se busca desarrollar el 100% del proyecto RITA aprobado por el acuerdo N° 3 del Consejo Superior Universitario de 2 de octubre de 2008 de la Universidad Distrital.

Para el año 2014, le fue asignado a la Red de Investigaciones de Tecnología Avanzada -RITA un presupuesto de 250 millones de pesos, que corresponde a un 5% de apropiación del presupuesto total designado ese año para el Proyecto 188 denominado “Sistema Integral de Información y con el cual se propuso llegar a un 9% de avance del proyecto RITA.

Para el año 2015, le fue asignado a la Red de Investigaciones de Tecnología Avanzada -RITA un presupuesto de 750 millones de pesos, que corresponde a un 21% de apropiación del presupuesto total designado ese año para el Proyecto 188 y se planteó alcanzar un 41% de avance del desarrollo de la Red RITA.

En el transcurso del 2014-2015, se vio la necesidad de modificar los planes de costos que la Red RITA había proyectado, debido a que muchas de las actividades contempladas en dichas proyecciones correspondían a actividades de funcionamiento y no era posible desarrollarlas a través de los recursos de inversión asignados al Proyecto 188.

Por tal motivo, se destinó la mayoría del presupuesto a la ejecución de actividades dedicadas a una mayor adquisición de equipos e infraestructura tecnológica que le permita a la Red RITA contar con la infraestructura propia y necesaria para el desarrollo de servicios de soporte tecnológico, estipulados en el marco de creación de la Red de Investigaciones de Tecnología Avanzada RITA.

También es importante la aclaración que se ha solicitado en repetidas ocasiones un rubro de funcionamiento para la red RITA, el cual ha sido negado debido al déficit que presenta la Universidad en esta materia y la necesidad de dar prioridad a otras dependencias. Esto constituye



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

una gran dificultad para el correcto funcionamiento de la red, pues al recibir solo dinero de inversión, estamos limitados por la reglamentación vigente para la ejecución de este tipo de rubros y se puede ver afectado en un futuro próximo el desarrollo del proyecto. En relación a las alternativas de solución halladas hasta el momento, hemos contado con el apoyo del Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico CIDC de la Universidad, quienes han asumido costos de funcionamiento de RITA como son el pago de los canales para conexión a redes académicas y licenciamiento de conectividad.

A continuación se describe la distribución del presupuesto para los años 2014 y 2015 de acuerdo a las metas principales propuestas para la Red RITA en el proyecto 188: Sistema Integral de Información.

Tabla 168. Ejecución Presupuestal 2014- 2015

Meta	Año 2014		Año 2015	
	(9% de Avance)		(41% de Avance)	
	%	Actividad	%	Actividad
Diseñar, Gestionar, Implementar y soporte para desarrollar el 9% (2014) y 40% (2015) de servicios propios de investigación sobre IP que prestara la red RITA	18%	\$45'000.000	33%	\$250'000.000
Adquirir equipos especializados de grabación, streaming y optimización para prestar nuevos servicios sobre la plataforma de Videoconferencia (orientados a plataformas de E-Learning).	40%	\$100'000.000	27%	\$200'000.000
Implementar, dotar, administrar y mantener la infraestructura de red sobre topología inalámbrica en las sedes: Macarena B, Medio Ambiente, Ingeniería, Artes, Tecnológica	22%	\$55'000.000	40%	\$300.000.000
Adquirir infraestructura tecnológica, para apropiación del uso de servicios de investigación, ambientes virtuales 3D y sistemas de planificación de recursos de producción, logística e información tecnológica. (En 2015 se integró esta meta a la de desarrollo de servicios)	20%	\$50'000.000	0%	0
Total		\$ 250'000.000		\$750'000.000

Fuente: Red de Investigaciones de Tecnología Avanzada – RITA

2.7.4.3. Red RITA en el Año 2016

2.7.4.3.1. Logros Generales



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Tabla 169. Portal Web de la Red RITA

INICIO ACERCA DE RITA NOTICIAS EN VIVO SERVICIOS CONTACTO INGRESAR

Red de Investigaciones de Tecnología Avanzada

Usted no está conectado a una red avanzada

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Red RITA desarrolla aplicación android para la Universidad Distrital

Con el fin de fortalecer los procesos de divulgación y difusión de investigación científica en la

Página Web Red RITA 2016	
Número de Visitas	103.810
Promedio Mensual Visitas	8.951

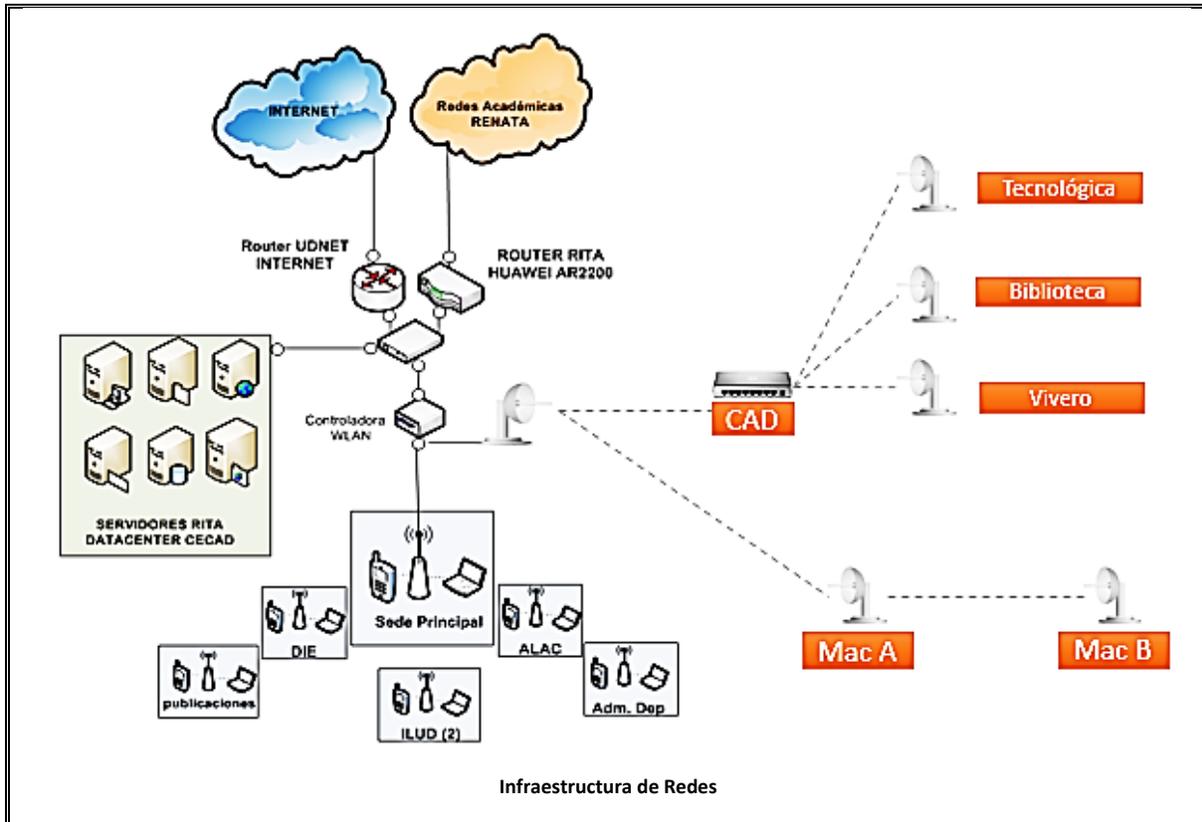
Estadísticas Página Web de RITA

La página web de RITA (<http://rita.udistrital.edu.co/>) genera una actualización y retroalimentación constante del contenido, así como el acceso a todos los servicios, desde la solicitud de usuarios para la conexión WiFi, hasta las transmisiones en Vivo y los servicios académicos, generando un promedio de **8.951** visitas mensuales.

Fuente: Portal Web RITA, Estadísticas Pagina Web de la Red RITA. UDFJC



Tabla 170. Conexión a Redes Académicas. Red RITA



La red RITA actualmente se encuentra en el proceso de contratación de un canal de 500 Mbps de conexión exclusiva a redes académicas. Este canal tendría la sede de ingeniería como punto central de operaciones, con salida a 12 sedes de la universidad mediante una infraestructura de enlaces de comunicaciones dedicados y ubicados estratégicamente en las sedes. El sistema de redes académicas convive de forma transparente con la red convencional gracias a la configuración de enrutamiento BGP entre los equipos de borde de la red RITA y la red de datos UDNET.

Adicional a ello se cuenta con un portal cautivo que permite la autenticación de los investigadores de manera segura e individual, gracias a solicitud previa. Con ello RITA asegura que el servicio prestado sea exclusivo para investigadores, integrantes de semilleros de investigación, grupos o estudiantes y docentes de posgrados.

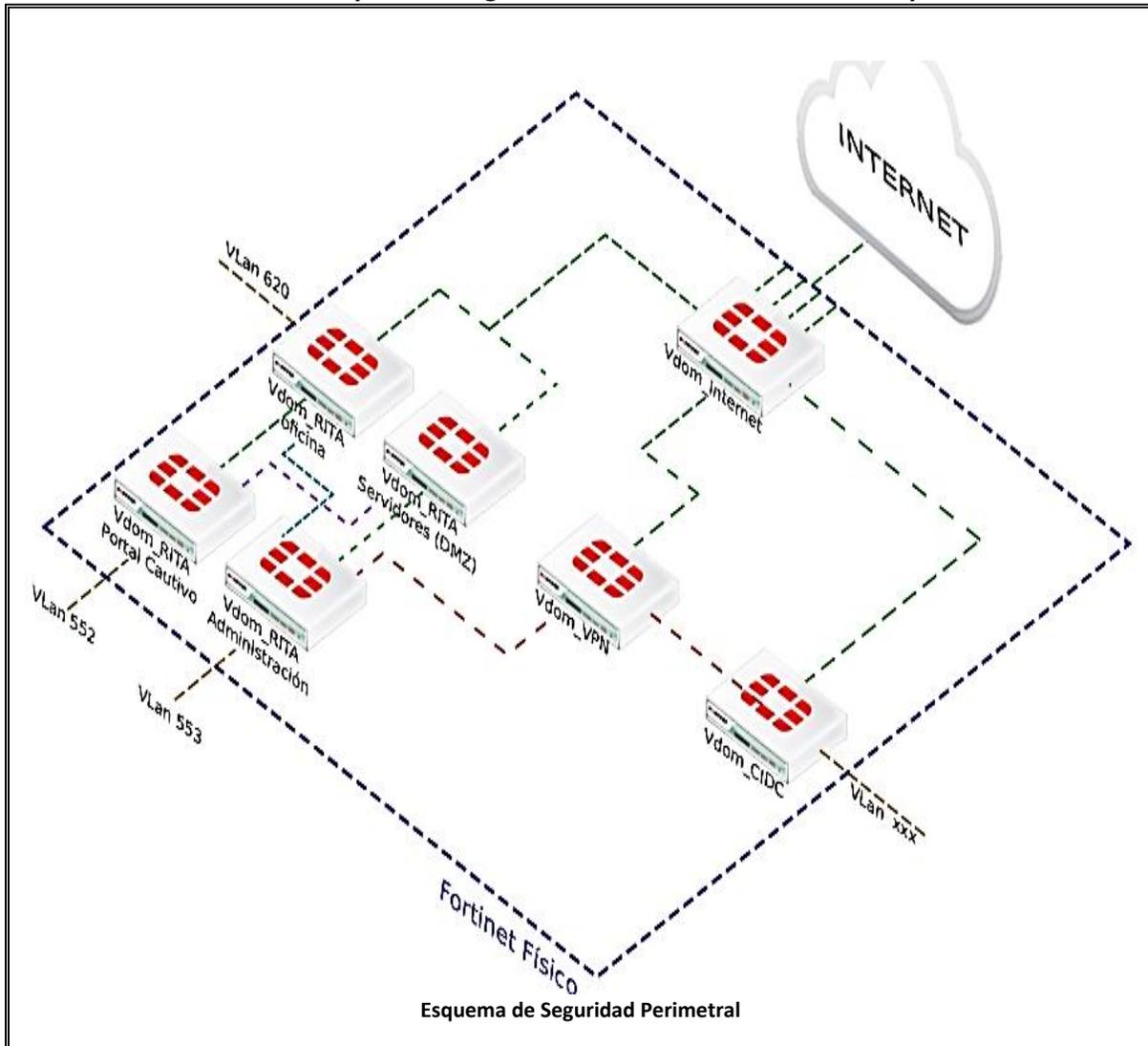
Estadísticas Usuarios Redes Académicas

Usuarios en Redes Académicas 2016	
Número de Sesiones de Red	233.043
Promedio Mensual	19.420

Fuente: Infraestructura de Redes, Estadísticas Usuarios Redes Académicas Red RITA. UDFJC



Tabla 172. Proyecto de Seguridad de Infraestructura de Redes y Servicios



Esquema de Seguridad Perimetral

Gracias al apoyo del CIDC, la red RITA durante el año 2016 logró la implementación de un sistema de seguridad perimetral. Este sistema se encarga de filtrar el contenido que descargan y suben los usuarios a las redes, encriptar los datos, generar accesos remotos con autenticación y seguridad adicional. Adicional a ello, este sistema fue complementado con un Portal cautivo propio desarrollado dentro de la red RITA, para restringir y generar exclusividad en el acceso a las redes académicas.

Estadísticas Seguridad Perimetral y Portal Cautivo

Sistema de Seguridad Perimetral		
Planeación	Implementación	Pruebas
100%	65%	65%
Sistema de Acceso por Portal Cautivo		
Planeación	Implementación	Pruebas
100%	100%	100%

Fuente: Esquema de Seguridad, Estadísticas Seguridad Perimetral y Portal Cautivo Red RITA



Tabla 173. Proyecto de Monitoreo de Infraestructura de Redes y Servicios

Sistema de Monitoreo de la Red RITA

El buen funcionamiento de los servicios corresponde en gran parte al constante seguimiento y monitoreo de los mismos, para lo cual la red RITA cuenta con un servicio interno de monitoreo mediante la implementación y la retroalimentación del software Zabbix. Este es un servicio interno exclusivo del área de infraestructura de redes que monitorea, entre otros, los siguientes servicios y equipos:

Servicios académicos (Moodle, Rstudio, Sage, etc), Servicios y equipos de redes de datos (Portal cautivo, Firewall, routers, Switch, Puntos de acceso), máquinas virtuales, servidores, antenas de telecomunicaciones de radiofrecuencia, DNS, Gitlab, OpenSim, Odo, Plataformas web, Cloud.

A este sistema de monitoreo se le debe complementar con un sistema de pruebas Wlan ya planeado, que se ejecutará durante el año 2017, mediante módulos raspberry en las que tienen la red RITA. Este proyecto busca realizar pruebas constantes sobre la red Wireless y alertar de anomalías al sistema de monitoreo en cuanto a ancho de banda, funcionalidad y otros parámetros previamente establecidos.

Estadísticas Monitoreo y Monitoreo WLAN

Sistema de Monitoreo		
Planeación	Implementación	Pruebas
100%	100%	100%

Sistema de Monitoreo WLAN - Raspberry		
Planeación	Implementación	Pruebas
100%	15%	0%

Fuente: Sistema de Monitoreo, Estadísticas Monitoreo y Monitores Red RITA



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Tabla 174. Proyecto SIMUR



Proyecto SIMUR

SIMUR, mejor conocido como Sistema Multimedia de RITA, es un proyecto que consiste en la implementación de un laboratorio de creación multimedia en el cual se presta el servicio de desarrollo de videos educativos para ser visualizados dentro de las plataformas de manejo de contenido proporcionadas por la red RITA.

Este proyecto se enfoca en el apoyo a la educación virtual y busca impulsar otros medios de aprendizaje para fortalecer y ampliar la cobertura de enseñanza de la Universidad Distrital.

Este proyecto se encuentra actualmente en ejecución y su uso depende de la necesidad del docente o proyecto educativo.

Para el 2017 el objetivo de RITA es establecer el proyecto SIMUR dentro de un lugar fijo, dentro de una sala de audiovisuales exclusiva para prestar este servicio.

Estadísticas SIMUR

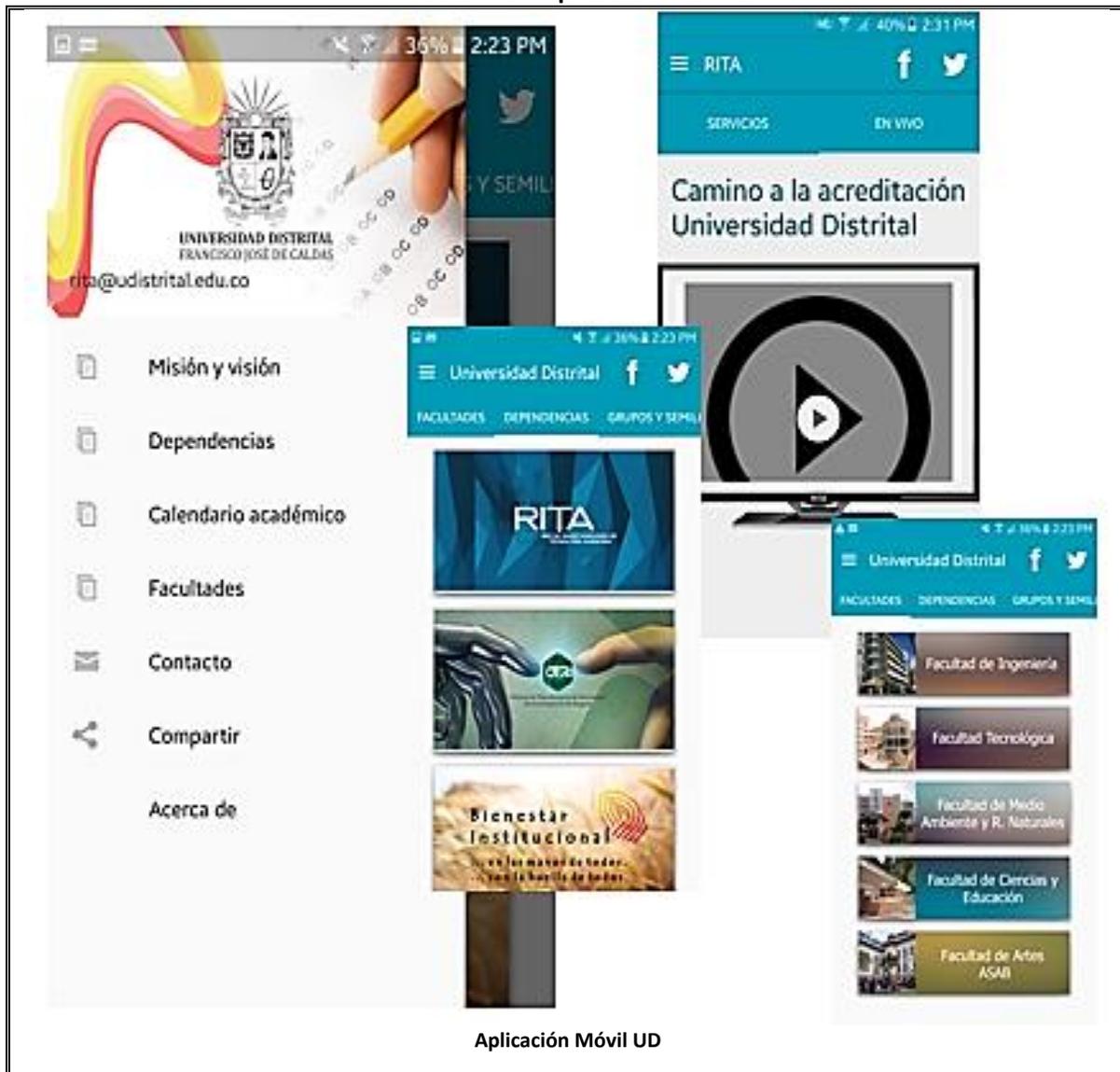
Sistema Multimedia de RITA (SIMUR)		
Planeación	Implementación	Pruebas
100%	80%	80%

Fuente: Proyecto SIMUR, Estadísticas SIMUR Red RITA



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Tabla 175. Aplicación Móvil UD



Aplicación Móvil UD

RITA a lo largo del 2016, ha venido desarrollando una aplicación móvil para dispositivos Android de la Universidad Distrital. Esta aplicación contiene información básica de algunas dependencias de la Universidad y brinda la posibilidad de descargarla desde la tienda de App Store.

Estadísticas Aplicación UD

Aplicación U distrital Móvil			
Planeación	Implementación	Descargas	Pruebas
100%	95%	545	95%

Fuente: Aplicación Móvil UD, Estadísticas Aplicación UD Red RITA



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Tabla 176. Plataforma Tecnológica para Apoyo a la Investigación en la Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales y Laboratorio de Cartografía.

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
FACULTAD DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

El Laboratorio de cartografía de la Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, brinda la posibilidad de descarga de datos Rinex de forma gratuita la de la estación permanente Topcon Net- G5, útiles para realizar postproceso ofreciendo precisiones tales como:

RTK	H: 10 mm+1 ppm; V: 15 mm+1 ppm
Post Procesado Estático	H: 3 mm+0.5 ppm; V: 5 mm+0.5 ppm

[Obtener datos](#)

Plataforma de Descarga de Datos

Plataforma tecnológica para apoyo a la investigación en la Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales y Laboratorio de cartografía.

Este servicio brinda la posibilidad de descarga de datos Rinex de forma gratuita la de la estación permanente Topcon Net- G5, útiles para realizar post proceso ofreciendo precisiones tales como:

- RTK H: 10 mm+1 ppm; V: 15 mm+1 ppm
- Post Procesado Estático

Gracias a la plataforma desplegada por Rita, los estudiantes, docentes e investigadores de la Universidad pueden de manera remota y fácil descargar datos para fortalecer las medidas de sus investigaciones en los campos relacionados con cartografía, topografía y catastral. Una de las novedades que brinda la plataforma es permitir descargar datos de la estación de manera remota y discriminada por fechas, aumentando la comodidad de consultas y reducción en tiempos de consulta de la comunidad en general.

Fuente: Plataforma de Descarga de Datos Red RITA



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Tabla 177. Aplicación Móvil Laboratorios de Ingeniería

APP Móvil Laboratorios

La aplicación móvil desarrollada para laboratorios de la facultad de ingeniería tiene como fin automatizar el préstamo de bancos a estudiantes por parte de monitores y encargados de esta labor. Con la implementación de esta aplicación se disminuyen costos en papelería y tiempo en gestión de averías o faltantes debido a que cuenta con una sección para reportar estas novedades a los asistentes de la sala encargada de manejar el inventario de equipos y elementos.

Fuente: App Móvil Laboratorios Red RITA

Tabla 178. Calculadora de Créditos Decanatura Facultad de Ingeniería

Tipo	Cantidad
Horas de trabajo semestral (16 semanas)	576
Horas trabajo extra	9
Horas trabajo directo	4
Horas trabajo autónomo	3
Horas trabajo cooperativo	2
Horas trabajo colaborativo	0
Total horas trabajo semanal (sin horas extra)	9

Calculadora de Créditos



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Tabla 180. Aplicación Web para los Laboratorios de Ingeniería Electrónica



APP Web Laboratorios

Estadísticas Proyecto de Laboratorios

Proyecto de Laboratorios Ing. Electrónica		
Planeación	Implementación	Pruebas
100%	50%	50%

Se desarrolló en las instalaciones de RITA la aplicación para gestión de préstamos y novedades presentadas en los laboratorios de electrónica de la universidad Distrital. Dicha aplicación permite manejar el inventario de los elementos por salas y bancos, consultar a que préstamos o novedades han sido asociados, realizar reemplazos de objetos defectuosos o faltantes y gestionar los usuarios que tendrán acceso tanto a la aplicación web como a la móvil.

Fuente: APP Web Laboratorios Ingeniería Electrónica, Red RITA



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.7.4.3.2. Cursos y Capacitaciones

Un servicio que ha venido tomando fuerza dentro de la red RITA corresponde a las capacitaciones con certificación de asistencia sobre temas de relevancia dentro de la comunidad Universitaria.

Se impartieron un total de 22 cursos a lo largo del 2016.

Tabla 181. Capacitaciones RITA 2016

Nombre del Evento	Ediciones	Sesiones	Fecha
Actualización de Datos Grupos y Semilleros de Investigación	Edición 1	Sesión 1	31/08/2016
Bogotá Robótica Workshop	Edición 1	Sesión 1	25/09/2016
Conversatorio Smart Cities	Edición 1	Sesión 1	31/08/2016
Curso de Investigación Reproducible	Edición 1	Sesión 1	30/11/2016
Curso de Matemática Aplicada Usando el Servidor Sagemath	Edición 1	Sesión 1	9/03/2016
Curso Introductorio a la Programación Estadística con R	Edición 1	Sesión 1	21/04/2016
Curso Introductorio a la Programación Estadística con R	Edición 1	Sesión 2	28/04/2016
Curso Introductorio a la Programación Estadística con R	Edición 2	Sesión 1	8/09/2016
Curso Introductorio a la Programación Estadística con R	Edición 2	Sesión 2	16/09/2016
Curso Introductorio a la Tecnología NFC	Edición 1	Sesión 1	18/05/2016
Curso Introductorio a la Tecnología NFC	Edición 2	Sesión 1	28/09/2016
Curso Introductorio a Redes IPV6	Edición 1	Sesión 1	27/04/2016
Curso Introductorio a Redes IPV6	Edición 2	Sesión 1	5/10/2016
Redes con GNU/Linux	Edición 1	Sesión 1	2/11/2016
Socialización del Acuerdo Final para la Terminación del Conflicto - Punto 1	Edición 1	Sesión 1	9/09/2016
Socialización del Acuerdo Final para la Terminación del Conflicto - Puntos 2 y 3	Edición 1	Sesión 1	16/09/2016
Socialización del Acuerdo Final para la Terminación del Conflicto - Puntos 4 y 5	Edición 1	Sesión 1	23/09/2016
Taller Introductorio "Python 101"	Edición 1	Sesión 1	13/04/2016
Taller Introductorio "Python 101"	Edición 2	Sesión 1	16/11/2016
Taller Introductorio a las Bases de Datos Orientadas a Grafos con NEO4J	Edición 1	Sesión 1	12/10/2016
Taller Introductorio: Creación de un Sitio Web con Joomla	Edición 1	Sesión 1	6/04/2016
Taller Introductorio: Creación de un Sitio Web con Joomla	Edición 2	Sesión 1	21/09/2016

Fuente: Red RITA

Tabla 182. Certificados Generados a Asistentes de Cursos de Red RITA y Otras Dependencias

Certificados Generados a Asistentes de Cursos de RITA	
Total Certificados Generados a Asistentes de RITA	507
Certificados Generados a Otras Dependencias	
OTRI	141
Decanatura	22
IEEE	139
GLUD	141



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Total Certificados Generados a Otras Dependencias	443
Total de Certificados Generados en el 2016	950

Fuente: Red RITA

Tabla 183. Estadísticas de Cursos 2016

Detalle de Cursos Impartidos por RITA en el año 2016			
Asistentes		Inscritos	
Ocupaciones		Ocupaciones	
Docente	139	Docente	278
Egresado	12	Egresado	57
Estudiante	255	Estudiante	914
Funcionario	25	Funcionario	58
Investigador	21	Investigador	79
Otra Ocupación	55	Otra Ocupación	78
Total de Asistentes por Ocupación	507	Total de Asistentes por Ocupación	1464
Facultades		Facultades	
Facultad de Artes ASAB	2	Facultad de Artes ASAB	9
Facultad de Ciencias y Educación	30	Facultad de Ciencias y Educación	151
Facultad de Ingeniería	196	Facultad de Ingeniería	639
Facultad de Medio Ambiente y Recursos Natural	30	Facultad de Medio Ambiente y Recursos Natural	140
Facultad Tecnológica	49	Facultad Tecnológica	172
Otra	30	Otra	185
Total de Asistentes por Facultades	337	Total de Asistentes por Ocupación	1296

Fuente: Red RITA

Tabla 184. Implementación de Protocolo de Red de Nueva Generación Sobre Servicios de RITA

Porcentaje de Implementación IPv6			
Administración y Gestión del Pool	Plan de Numeración	Implementación RITA	Implementación Universidad
100%	100%	83%	10%

Hoy en día, 23 sistemas y plataformas que administra RITA están implementados sobre el protocolo IPv6, el cual permite un sinnúmero de ventajas respecto al protocolo predecesor IPv4.

El sistema de implementación WLAN, que es el servicio más usado dentro de la Universidad por los estudiantes y la comunidad en general, está desarrollado sobre aproximadamente un 30%.

Actualmente existe una mesa de trabajo sobre la cual se ha venido desarrollando la implementación de este protocolo, y la proyección para mediados del 2017 es que toda la infraestructura y la topología de red de la Universidad esté soportada y funcionando sobre protocolos de nueva generación, integrando los servicios de todas las dependencias asociadas a tecnología, incluyendo los sistemas de seguridad de información y entre otros.

Fuente: Red RITA



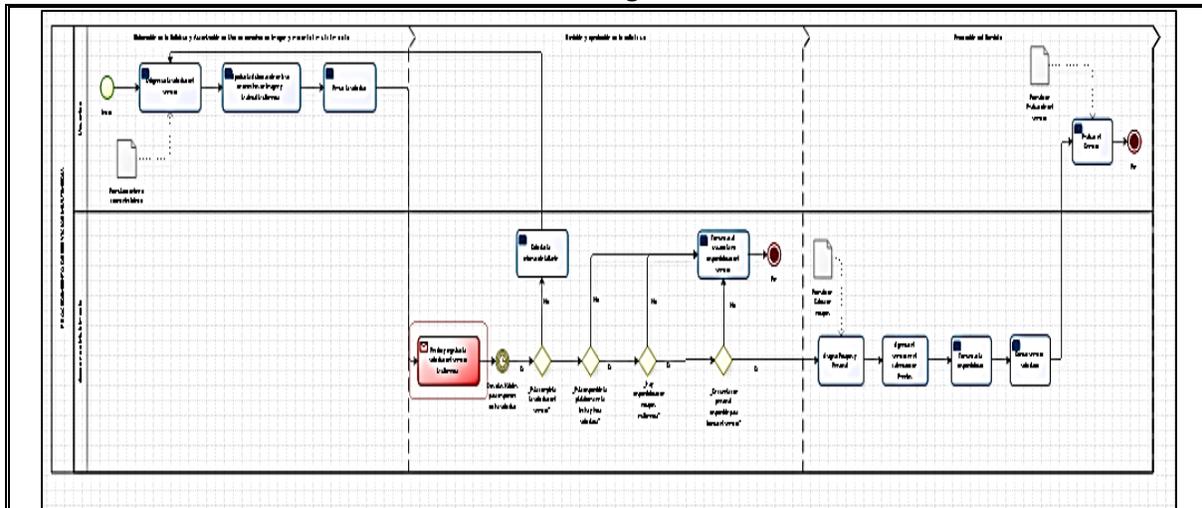
UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Tabla 185. Resumen Implementación IPv6

Implementación de IPv6					
Clipbucket off	100%	Geodesia off	100%	Sistema Wlan (red)	30%
Comsol-server	100%	Opensim	100%	Tesis Líder Manejo de basuras	100%
SageMath/Mediawiki	100%	Open xchange	100%	Alfresco	100%
DNS	100%	Owncloud	100%	Base de datos centralizada	0%
Rstudio	100%	Fortinet	100%	Puntos de red Wordpress	0%
Laboratorios tecno	100%	Oddo-8	100%	FTP cam	0%
Gitlab	100%	Ldap	100%	IpTV tecno	0%
Página web RITA	100%	Radius	100%	Tesis grupo LASER	0%
VPN RITA tesis off	100%	Jupyter	100%		
Zabbix	100%	Osticket	100%		
Libreqda	100%	Dspace	100%		

Fuente: Red RITA

Tabla 186. Integración al SIGUD



Integración al SIGUD

Consiste en la integración de la red RITA al Sistema Integrado de Gestión de la Universidad Distrital, por medio de la estandarización de las actividades desarrolladas al interior de la misma.

El proyecto presenta un avance del 20% en el cual se evidencia el envío de la Guía de Operaciones de la Red de Investigaciones de Tecnología Avanzada, así como el desarrollo del procedimiento de servicios Multimedia brindado por la red, en el cual se establecen los lineamientos para los servicios de Streaming, Grabación, Edición de Videos, Plataformas de videoconferencia, Repositorio de Videos.

Avance Proyecto SIGUD

SIGUD	
Planeación	Implementación
80%	20%

Fuente: Red RITA



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Tabla 187. Gobierno TI

Cascada de Metas

Funciones misioneras de las partes interesadas

1. Realizar la conexión de estas redes de alta velocidad como son: RUTA, REMATA, CLARA y otras redes académicas y de investigación científica y brindarles infraestructuras físicas y virtuales.

2. Apoyar la creación y consolidación de grupos de investigación científica en las universidades.

3. Continuar la investigación y mantenimiento de equipos de última generación, innovación tecnológica para desarrollar proyectos de ciencia básica, educativa, tecnológica y económica.

4. Apoyar la realización de proyectos de investigación científica en los programas de posgrado y maestría.

5. Apoyar la realización de proyectos de investigación científica en los programas de maestría.

6. Continuar la investigación y mantenimiento de equipos de última generación, innovación tecnológica para desarrollar proyectos de ciencia básica, educativa, tecnológica y económica.

7. Optimización de recursos: Humanos, tecnológicos, técnicos y financieros.

8. Mejora de los procesos relacionados con IT.

9. Mejora de los procesos relacionados con IT.

10. Mejora de los procesos relacionados con IT.

11. Mejora de los procesos relacionados con IT.

12. Mejora de los procesos relacionados con IT.

13. Mejora de los procesos relacionados con IT.

14. Mejora de los procesos relacionados con IT.

15. Mejora de los procesos relacionados con IT.

16. Mejora de los procesos relacionados con IT.

17. Mejora de los procesos relacionados con IT.

18. Mejora de los procesos relacionados con IT.

19. Mejora de los procesos relacionados con IT.

20. Mejora de los procesos relacionados con IT.

21. Mejora de los procesos relacionados con IT.

22. Mejora de los procesos relacionados con IT.

23. Mejora de los procesos relacionados con IT.

24. Mejora de los procesos relacionados con IT.

25. Mejora de los procesos relacionados con IT.

26. Mejora de los procesos relacionados con IT.

27. Mejora de los procesos relacionados con IT.

28. Mejora de los procesos relacionados con IT.

29. Mejora de los procesos relacionados con IT.

30. Mejora de los procesos relacionados con IT.

31. Mejora de los procesos relacionados con IT.

32. Mejora de los procesos relacionados con IT.

33. Mejora de los procesos relacionados con IT.

34. Mejora de los procesos relacionados con IT.

35. Mejora de los procesos relacionados con IT.

36. Mejora de los procesos relacionados con IT.

37. Mejora de los procesos relacionados con IT.

38. Mejora de los procesos relacionados con IT.

39. Mejora de los procesos relacionados con IT.

40. Mejora de los procesos relacionados con IT.

41. Mejora de los procesos relacionados con IT.

42. Mejora de los procesos relacionados con IT.

43. Mejora de los procesos relacionados con IT.

44. Mejora de los procesos relacionados con IT.

45. Mejora de los procesos relacionados con IT.

46. Mejora de los procesos relacionados con IT.

47. Mejora de los procesos relacionados con IT.

48. Mejora de los procesos relacionados con IT.

49. Mejora de los procesos relacionados con IT.

50. Mejora de los procesos relacionados con IT.

51. Mejora de los procesos relacionados con IT.

52. Mejora de los procesos relacionados con IT.

53. Mejora de los procesos relacionados con IT.

54. Mejora de los procesos relacionados con IT.

55. Mejora de los procesos relacionados con IT.

56. Mejora de los procesos relacionados con IT.

57. Mejora de los procesos relacionados con IT.

58. Mejora de los procesos relacionados con IT.

59. Mejora de los procesos relacionados con IT.

60. Mejora de los procesos relacionados con IT.

61. Mejora de los procesos relacionados con IT.

62. Mejora de los procesos relacionados con IT.

63. Mejora de los procesos relacionados con IT.

64. Mejora de los procesos relacionados con IT.

65. Mejora de los procesos relacionados con IT.

66. Mejora de los procesos relacionados con IT.

67. Mejora de los procesos relacionados con IT.

68. Mejora de los procesos relacionados con IT.

69. Mejora de los procesos relacionados con IT.

70. Mejora de los procesos relacionados con IT.

71. Mejora de los procesos relacionados con IT.

72. Mejora de los procesos relacionados con IT.

73. Mejora de los procesos relacionados con IT.

74. Mejora de los procesos relacionados con IT.

75. Mejora de los procesos relacionados con IT.

76. Mejora de los procesos relacionados con IT.

77. Mejora de los procesos relacionados con IT.

78. Mejora de los procesos relacionados con IT.

79. Mejora de los procesos relacionados con IT.

80. Mejora de los procesos relacionados con IT.

81. Mejora de los procesos relacionados con IT.

82. Mejora de los procesos relacionados con IT.

83. Mejora de los procesos relacionados con IT.

84. Mejora de los procesos relacionados con IT.

85. Mejora de los procesos relacionados con IT.

86. Mejora de los procesos relacionados con IT.

87. Mejora de los procesos relacionados con IT.

88. Mejora de los procesos relacionados con IT.

89. Mejora de los procesos relacionados con IT.

90. Mejora de los procesos relacionados con IT.

91. Mejora de los procesos relacionados con IT.

92. Mejora de los procesos relacionados con IT.

93. Mejora de los procesos relacionados con IT.

94. Mejora de los procesos relacionados con IT.

95. Mejora de los procesos relacionados con IT.

96. Mejora de los procesos relacionados con IT.

97. Mejora de los procesos relacionados con IT.

98. Mejora de los procesos relacionados con IT.

99. Mejora de los procesos relacionados con IT.

100. Mejora de los procesos relacionados con IT.

FICHA TÉCNICA INDICADORES COBIT 5	
Nombre del indicador	Porcentaje de servicios que tuvieron impacto en investigación
Variables	Servicios que tienen impacto en investigación
Descripción	Indica la cantidad porcentual de aporte de los servicios a la investigación
Objetivo a evaluar	Generar valor e impacto para las partes interesadas de los proyectos
Fórmula de cálculo	$\% STII = \frac{\text{Número de servicios con impacto en investigación}}{\text{Número de servicios completados}}$
Unidad de medición	Porcentual
Objetivo de satisfacción	100
Periodicidad	Semestral
Fuentes de información	Reporte de prestación de servicios
Responsable	Líder de mesa de trabajo

Tabla 14: Ficha de caracterización de un indicador de objetivos corporativos

Gobierno TI

La integración de ITIL (biblioteca de infraestructura de TI), COBIT (Objetivos de Control para Información y Tecnologías Relacionadas) y TOGAF (Esquema de Arquitectura del Open Group) en la Red de Investigaciones de Tecnología Avanzada, permitirá definir estándares orientados a la optimización de los procesos de TI.

ITIL: Ya se dispone de un diagnóstico preliminar para dar inicio a la ejecución del proyecto de grado.

COBIT: Se cuenta con matrices de diagnóstico, matrices de metas corporativas, procesos catalizadores caracterizados, métricas generadas, así como recomendaciones generales y responsables que deben ejecutarlas de acuerdo al estudio realizado.

TOGAF: Se dispone de una entrevista y encuesta aprobada para dar inicio al levantamiento de información para establecer requerimiento

ITIL	
Planeación	Implementación
40%	5%
COBIT	
Planeación	Implementación
90%	5%
TOGAF	
Planeación	Implementación
20%	5%

Avance Gobierno TI

Fuente: Gobierno IT Red RITA



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Tabla 188. Proyecto “Papel de la Educación en la Construcción de Paz”

<p>Servicios Multimedia</p>							
<p>La Red de Investigaciones de Tecnología Avanzada RITA manifiesta a toda la comunidad universitaria su intención de aportar a la construcción de paz desde la perspectiva de las TIC.</p> <p>La cátedra “El papel de las TIC y la Educación en la construcción de paz” oficializada el pasado viernes 30 de septiembre de 2016 nace como un aporte de la Red RITA al escenario de construcción de paz que actualmente vive el país, este aporte se realiza partiendo desde la investigación en el área de las tecnologías de la información y las telecomunicaciones. El lanzamiento de la cátedra contó con la presencia de los senadores de la república Iván Cepeda y John Sudarsky, así como el decano de la facultad de ingeniería de la Universidad Distrital y el rector de la institución. Durante el año 2016 se realizaron 4 charlas magistrales y en este momento se encuentra en fase de planeación la segunda versión de la cátedra para el año 2017.</p> <p>Por otro lado se generará material dinámico e interactivo de divulgación para dar a conocer a la comunidad el papel que tiene la universidad en la construcción de paz.</p>	<p style="text-align: center;">Avance Proyecto Construcción de Paz</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="background-color: #4b4b8b; color: white;">Construcción de Paz</th> </tr> <tr> <th style="background-color: #4b4b8b; color: white;">Planeación</th> <th style="background-color: #4b4b8b; color: white;">Implementación</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">80%</td> <td style="text-align: center;">40%</td> </tr> </tbody> </table>	Construcción de Paz		Planeación	Implementación	80%	40%
Construcción de Paz							
Planeación	Implementación						
80%	40%						

Fuente: Servicios Multimedia Red RITA



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Tabla 189. RITAQDA

The screenshot shows a web interface for project management. On the left, there is a sidebar with the title 'PROYECTOS' and a search bar. The main area displays a table of projects. The table has columns for 'ID', 'Nombre', 'Tipo', 'Fecha', and 'Acciones'. The data rows are as follows:

ID	Nombre	Tipo	Fecha	Acciones
1	Proyecto de desarrollo de software de análisis de datos cualitativos para la Universidad Distrital	Proyecto	2017-01-01	[Inicio] [Fin]
2	Proyecto de desarrollo de software de análisis de datos cualitativos para la Universidad Distrital	Proyecto	2017-01-01	[Inicio] [Fin]
3	Proyecto de desarrollo de software de análisis de datos cualitativos para la Universidad Distrital	Proyecto	2017-01-01	[Inicio] [Fin]
4	Proyecto de desarrollo de software de análisis de datos cualitativos para la Universidad Distrital	Proyecto	2017-01-01	[Inicio] [Fin]
5	Proyecto de desarrollo de software de análisis de datos cualitativos para la Universidad Distrital	Proyecto	2017-01-01	[Inicio] [Fin]
6	Proyecto de desarrollo de software de análisis de datos cualitativos para la Universidad Distrital	Proyecto	2017-01-01	[Inicio] [Fin]
7	Proyecto de desarrollo de software de análisis de datos cualitativos para la Universidad Distrital	Proyecto	2017-01-01	[Inicio] [Fin]

Proyecto RITAQDA

RITAQDA es un proyecto que busca la creación de un software de análisis de datos cualitativos para la Universidad Distrital.

El desarrollo de este software está contemplado en 4 fases:

- Codificación de textos
- Codificación de imagen
- Codificación de video
- Codificación de audio

Cada una de las fases contempla el desarrollo de las 4 funciones principales que cumplirá el software. Se espera iniciar la fase 2 en el mes de enero 2017 y realizar el lanzamiento oficial del software finalizando dicho año.

Avance Proyecto RITAQDA

RITAQDA	
Planeación	Implementación
80%	22%

Fuente: Red RITA



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Tabla 190. Buscador Académico

Buscador Académico

El buscador académico es un proyecto de la Red RITA en el cual se ofrecerán distintos servicios dentro de una sola sección en la página web <http://rita.udistrital.edu.co/>

Los servicios que se ofrecerán son:

- Buscadores bibliográficos
- Módulo de clasificados Red RITA
- Publicación de convocatorias para financiación de proyectos (heredado de RENATA)
- Acceso al sistema de información y consulta de grupos y semilleros UD
- Consulta del histórico de boletines de la Red RITA
- Consulta de mapa nacional e internacional de conectividad a de instituciones a redes académicas (heredado de RENATA)
- Consulta al módulo del total de revistas de la Universidad Distrital
- Acceso al módulo de Call for papers de la Red RITA
- Acceso a la base de datos de investigadores de RENATA

Avance Buscador

Buscador Académico	
Planeación	Implementación
100%	50%

Fuente: Buscador Académico Red RITA



Tabla 191. Otros Proyectos

<p>WLAN</p>	<p>El objetivo de este proyecto es ampliar y mejorar la cobertura de la red Wireless de toda la Universidad gracias al trabajo mancomunado de la red RITA y la red UDNET.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">WLAN</th> </tr> <tr> <th>Planeación</th> <th>Implementación</th> <th>Pruebas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100%</td> <td>25%</td> <td>0%</td> </tr> </tbody> </table> <p>Avance Proyecto WLAN</p>	WLAN			Planeación	Implementación	Pruebas	100%	25%	0%									
WLAN																				
Planeación	Implementación	Pruebas																		
100%	25%	0%																		
<p>Módulos Desarrollados</p>	<p>Creación de módulos dentro de la página web de RITA con el fin de optimizar el manejo de las bases de datos, así como proveer aplicaciones sencillas con valor agregado para la comunidad.</p>	<p>Avance Módulos Web</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Transmisiones en Vivo</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>Módulo de Certificados</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>Módulo de Asistencia a Cursos</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>Herramienta de Verificación de Red (Ping online)</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>Módulo de Test de Velocidad</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>Módulo Call for Papers</td> <td>90%</td> </tr> <tr> <td>Módulo de Consulta de Grupos de Investigación</td> <td>90%</td> </tr> <tr> <td>Modulo La Referencia</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>Módulo de Boletines Informativos</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table>	Transmisiones en Vivo	100%	Módulo de Certificados	100%	Módulo de Asistencia a Cursos	100%	Herramienta de Verificación de Red (Ping online)	100%	Módulo de Test de Velocidad	100%	Módulo Call for Papers	90%	Módulo de Consulta de Grupos de Investigación	90%	Modulo La Referencia	100%	Módulo de Boletines Informativos	100%
Transmisiones en Vivo	100%																			
Módulo de Certificados	100%																			
Módulo de Asistencia a Cursos	100%																			
Herramienta de Verificación de Red (Ping online)	100%																			
Módulo de Test de Velocidad	100%																			
Módulo Call for Papers	90%																			
Módulo de Consulta de Grupos de Investigación	90%																			
Modulo La Referencia	100%																			
Módulo de Boletines Informativos	100%																			
<p>Mundos Virtuales</p>	<p>La red RITA desde el 2015 ha venido trabajando en el desarrollo de plataformas de educación virtual como es el caso de OpenSim, donde se han simulado las facultades principales de la Universidad. Para el 2017 se pretende generar cursos virtuales básicos que fomenten el desarrollo de este proyecto a gran escala.</p>	<p>Avance Proyecto Módulos Virtuales</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Mundos Virtuales</th> </tr> <tr> <th>Planeación</th> <th>Implementación</th> <th>Pruebas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100%</td> <td>60%</td> <td>60%</td> </tr> </tbody> </table>	Mundos Virtuales			Planeación	Implementación	Pruebas	100%	60%	60%									
Mundos Virtuales																				
Planeación	Implementación	Pruebas																		
100%	60%	60%																		
<p>IPTV</p>	<p>Es un proyecto que busca optimizar el sistema de programación de contenidos de los televisores en la facultad de ingeniería mediante el uso de tecnología de información y las comunicaciones de manera remota y mediante redes académicas.</p>	<p>Avance Proyecto IP Tv</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">IPTV</th> </tr> <tr> <th>Planeación</th> <th>Implementación</th> <th>Pruebas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100%</td> <td>65%</td> <td>65%</td> </tr> </tbody> </table>	IPTV			Planeación	Implementación	Pruebas	100%	65%	65%									
IPTV																				
Planeación	Implementación	Pruebas																		
100%	65%	65%																		
<p>Odo</p>	<p>Es una plataforma que permite hacer planificación y administración de los recursos empresariales, así como la gestión global de la información dentro de la red RITA. Este es un servicio interno que puede ser mostrado a la comunidad para la administración y gestión de los</p>	<p>Avance Proyecto Odo</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Odo</th> </tr> <tr> <th>Planeación</th> <th>Implementación</th> <th>Pruebas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100%</td> <td>80%</td> <td>70%</td> </tr> </tbody> </table>	Odo			Planeación	Implementación	Pruebas	100%	80%	70%									
Odo																				
Planeación	Implementación	Pruebas																		
100%	80%	70%																		



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

	proyectos dentro de las demás dependencias de la Universidad.	
Servicios para los Investigadores	La implementación y el uso de las plataformas educativas y de matemáticas Online son uno de los servicios que se le brindan a la comunidad.	Servicios Académicos
		Rstudio 943
		Sage 683
		Moodle 915
		Avance Servicios Académicos

Fuente: Red RITA

2.7.4.4. Trabajo Colaborativo

2.7.4.4.1. Bibliotecas:

Se ha desarrollado conjuntamente la integración de la plataforma de videoconferencia, realizando asesorías tecnológicas y proporcionando herramientas para interconectar y unificar los sistemas de videoconferencia especializados de biblioteca instalados en auditorios de la sede Aduanilla de Paiba, de la misma forma se ha realizado cubrimiento conjunto de eventos y plataforma.

2.7.4.4.2. Oficina Asesora de Sistemas:

Apoyo en la actividad de desarrollo de software, en conjunto con CIDC, Bibliotecas y Planestic-UD para el proyecto de identificación única Single Sign On, cuyo objetivo es conectar las diferentes dependencias con el sistema de la Oficina Asesora de Sistemas para generar un ingreso único a plataformas de la universidad.

2.7.4.2.3. Red de Datos:

Se ha trabajado conjuntamente en el proceso de adquisición de equipos para el proceso de Wireless, donde se busca fortalecer infraestructura.

Configuración de equipos en conjunto para permitir el funcionamiento de la red transparente en la Universidad, (Internet comercial - Redes Académicas).

2.7.4.4.4. Impacto en Otras Sedes de la Universidad Distrital

- Actualmente, RITA proporciona una plataforma de apoyo a investigación en la facultad tecnológica, así mismo, la red ha proporcionado asesorías y herramientas para que se pueda prestar un servicio tecnificado de asignación de salas y recursos en el laboratorio de la facultad, también se apoya el proyecto de televisores donde se



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

publica información de la universidad y la facultad, controlado desde una máquina de la infraestructura de RITA, y se apoya la emisora online de la facultad.

- Trabajo conjunto con las unidades de investigación de las facultades de la Universidad, con el fin de fortalecer, adquirir y verificar la información de los grupos de investigación y sus diferentes actividades. En la facultad de educación se adelanta una convocatoria para que los monitores ingresen los datos al sistema que ya funciona en la plataforma de RITA.
- Se realizó el proyecto de conectividad mediante radio-enlaces donde se conecta la sede de Macarena A y B, Vivero, Tecnológica, Paiba, Postgrados y Facultad de ingeniería mediante infraestructura propia, esto permite crear un canal propio, por el cual no se debe pagar a un proveedor ISP por su prestación del servicio y permite conectar las sedes de la universidad para que consuman los servicios de RITA, de tal forma que se puedan realizar los streaming y videoconferencias sin necesidad de consumir los canales de Internet y administración propios de la universidad.

2.7.4.5. Proyección para el PMIT y PED

2.7.4.5.1. Escenario apuesta en el PED

2.7.4.5.1.1. Formación Integral:

RITA aporta de manera integral a la formación de los diferentes actores de la comunidad académica en temas de última tecnología, herramientas y capacitaciones especializadas sobre temas de interés general en el ámbito de investigación, innovación y desarrollo.

Además a través de la conexión a redes académicas RITA facilita el acceso a más de 19000 instituciones académicas y educativas a nivel mundial, lo cual proporciona información de repositorios y canales académicos exclusivos, que no están publicados en la red comercial de internet.

- ❖ Generación de espacios virtuales y presenciales para apoyo a la academia y la investigación
- ❖ Servicios de transmisión en vivo y grabación de eventos de interés académico.
- ❖ Creación de cursos y cátedras en temas especializados, transversales al proceso educativo, en diferentes áreas de conocimiento.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.7.4.5.1.2. Investigación de Alto Impacto:

RITA es la encargada de proporcionar una plataforma tecnológica orientada al apoyo y fortalecimiento de la investigación en la Universidad Distrital. RITA aporta herramientas innovadoras, especializadas y de fácil manejo a la comunidad con el objetivo de facilitar los procesos de los investigadores generando alto impacto en sus trabajos de investigación y desarrollo.

Las herramientas que facilita RITA a la comunidad aportan en gran medida al avance de las investigaciones especializadas de miembros de la comunidad, asesorando técnicamente el uso de estas herramientas.

- ❖ Apoyo a grupos y semilleros de investigación por medio de los servicios ofrecidos por la Red RITA.
- ❖ Desarrollos y proyectos de innovación tecnológica.
- ❖ Apoyo en la realización de proyectos de investigación científica en los programas de pregrado y posgrado.

2.7.4.5.1.3. Incidencia en la Formulación de Políticas Públicas.

RITA ha participado y aportado al desarrollo del Plan Maestro para las TIC de Bogotá y actualmente trabaja conjuntamente con la alta consejería para las TIC, participando en temas relacionados con infraestructura distrital de telecomunicaciones y la formulación de una política pública para la adopción de software Libre en las entidades del Distrito.

2.7.4.5.1.4. Metas Propuestas para el Plan Estratégico de Desarrollo

- ❖ Generación de un plan de comunicación interna que permita mejorar los procesos y facilite la cohesión y el trabajo conjunto entre las diferentes dependencias de TI y la Universidad en general.
- ❖ Integración completa de la infraestructura de TI en toda la Universidad
- ❖ Monitoreo y control centralizado para todas las sedes de la universidad.
- ❖ Infraestructura de telecomunicaciones redundante, escalable, y segura.
- ❖ Cumplimiento de los lineamientos de gobierno en línea y plan MSPI para el sistema de gestión de seguridad de la información.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- ❖ Cumplimiento de políticas y normas para seguridad de la información, metodologías y desarrollo de software de la universidad.
- ❖ Plataforma de videoconferencia y telepresencia centralizada e interconectada entre las principales sedes de la universidad y el mundo.
- ❖ Generación de políticas de inclusión tecnológica para la comunidad académica.
- ❖ Articulación e integración con el plan maestro de desarrollo de Bogotá y la nación.
- ❖ Garantizar el aporte la ciudad, como la universidad del Distrito fortaleciendo los nexos entre gobierno y academia.

2.8. Fortalecimiento Laboratorios

2.8.1. Proyecto de Inversión 4149: Dotación de Laboratorios

La Vicerrectoría Académica como dependencia Gestora del Proyecto de Inversión 4149: Dotación de Laboratorios UD y en conjunto con el Comité Institucional de Laboratorios presenta la siguiente información resultado de la gestión realizada para la vigencia 2016, así:

- ✚ **Meta Actividad:** *Adquirir 50% de los requerimientos de equipos e implementos de los laboratorios, talleres y aulas especializadas de la Universidad Distrital; que garanticen el desarrollo de las actividades académicas; con miras a obtener la acreditación y re acreditación de los programas académicos.*

Tabla 192. Dotación de Laboratorios

Ítem	Concepto
Ejecución Presupuestal:	\$13.363.041.224
Avance Presupuestal:	98%
Fuente:	Estampilla Universidad Distrital
% Avance magnitud:	21,90%
Logros Alcanzados:	Se realizó y adjudicó la Convocatoria Publica N° 02 de 2016 de música y sonido en los primeros meses de la vigencia por la suma de \$915,871,594

Fuente Vicerrectoría Académica

- Se adjudicó la **Convocatoria Pública N° 9** cuyo objeto es: "*Contratar La Adquisición, Instalación Y Configuración de Equipos de Laboratorio del Grupo de Robustos con Destino a los Laboratorios de las Facultades de Ingeniería, Tecnológica, Ciencias y Educación, Medio Ambiente y Recursos Naturales y Artes-ASAB de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, de Acuerdo con las Condiciones y Especificaciones Previstas*" por \$6. 074.580.258.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- Se adelantaron contrataciones directas con proveedores exclusivos y otras con varias cotizaciones para la adquisición de equipos robustos de laboratorios por \$ 1,027,341,728
- Se adelanta la **Convocatoria Pública N° 019** de 2016 de Computadores cuya participación para los laboratorios de las facultades es por la suma de \$ 807.355.164 y lo destinado para Bosa el Porvenir es por \$ 1.019.916.914, para un total de \$ 1.827.272.078.
- Se adelanta la **Convocatoria Pública N° 022** de 2016 de audiovisuales, música, fotografía y sonido cuya participación para los laboratorios de las facultades es por la suma de \$ 994.973.828 y lo destinado para Bosa el Porvenir es por \$ 1.052.332.411, para un total de \$ 2.047.306.239.
- Se adelantaron contrataciones Directas con proveedores exclusivos y otras con varias cotizaciones para la adquisición de Software destinado a todas las facultades por \$980.502.428.

A continuación, se detalla la ejecución presupuestal por actividad, así:

 **Meta Actividad:** *Actividad 1.1: ROBUSTOS*

Tabla 193. Ejecución Presupuestal Actividad 1.1. Robustos

Ítem	Concepto
Ejecución Presupuestal:	\$7.101.921.986
Avance Presupuestal:	98%
Fuente:	Estampilla Universidad Distrital
% Avance Magnitud:	95,00%
Logros Alcanzados:	Se adjudicó la Convocatoria Pública No. 9 cuyo objeto es: "Contratar la Adquisición, Instalación y Configuración de Equipos de Laboratorio del Grupo de Robustos con Destino a los Laboratorios de las Facultades de Ingeniería, Tecnológica, Ciencias y Educación, Medio Ambiente y Recursos Naturales y Artes-ASAB de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, de Acuerdo con las Condiciones y Especificaciones Previstas" por \$ 6. 074.580.258

Fuente Vicerrectoría Académica

- Se adelantaron contrataciones directas con proveedores exclusivos y otras con varias cotizaciones para la adquisición de equipos robustos de laboratorios por \$ 1.027.341.728.

 **Meta Actividad:** *Actividad 1.2: AUDIOVISUALES*

Tabla 194. Ejecución Presupuestal Actividad 1.2. Audiovisuales



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Ítem	Concepto
Ejecución Presupuestal:	\$994.973.828
Avance Presupuestal:	98%
Fuente:	Estampilla Universidad Distrital
% Avance Magnitud:	100,00%
Logros Alcanzados:	Se adelanta la Convocatoria pública N° 022 de 2016 de audiovisuales, música, fotografía y sonido cuya participación para los laboratorios de las facultades por la suma de \$ 994.973.828.

Fuente Vicerrectoría Académica

🚦 **Meta Actividad:** Actividad 1.3: SOFTWARE

Tabla 195. Ejecución Presupuestal Actividad 1.3: Software

Ítem	Concepto
Ejecución Presupuestal:	\$980.502.428
Avance Presupuestal:	98%
Fuente:	Estampilla Universidad Distrital
% Avance Magnitud:	100,00%
Logros Alcanzados:	Se adelantaron contrataciones Directas con proveedores exclusivos y otras con varias cotizaciones para la adquisición de Software destinado a todas las facultades por \$ 980.502.428.

Fuente Vicerrectoría Académica

🚦 **Meta Actividad:** Actividad 1.4: MUSICA SONIDO E INSTRUMENTOS

Tabla 196. Ejecución Presupuestal Actividad 1.4: Música, Sonido e Instrumentos

Ítem	Concepto
Ejecución Presupuestal:	\$1.265.871.594
Avance Presupuestal:	98%
Fuente:	Estampilla Universidad Distrital
% Avance Magnitud:	100,00%
Logros Alcanzados:	Se realizó y adjudicó la Convocatoria Publica N° 02 de 2016 de música y sonido en los primeros meses de la vigencia por la suma de \$915.871.594

Fuente Vicerrectoría Académica

🚦 **Meta Actividad:** Actividad 1.5: COMPUTADORES

Tabla 197. Ejecución Presupuestal Actividad 1.5: Computadores

Ítem	Concepto
Ejecución Presupuestal:	\$807.355.164
Avance Presupuestal:	98%
Fuente:	Estampilla Universidad Distrital
% Avance Magnitud:	100,00%



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Logros Alcanzados:	Se adelanta la Convocatoria pública N° 019 de 2016 de Computadores cuya participación para los laboratorios de las facultades es por la suma de \$ 807.355.164.
---------------------------	---

Fuente Vicerrectoría Académica

 **Meta Actividad:** Actividad 1.6: BOSA EL PORVENIR

Tabla 198. Ejecución Presupuestal Actividad 1.6: Bosa El Porvenir

Ítem	Concepto
Ejecución Presupuestal:	\$2.212.416.224
Avance Presupuestal:	98%
Fuente:	Estampilla Universidad Distrital
% Avance Magnitud:	90,00%
Logros Alcanzados:	Se adelanta la Convocatoria pública N° 019 de 2016 de Computadores cuya participación para los laboratorios destinado para Bosa el Porvenir es por \$1.019.916.914

Fuente Vicerrectoría Académica

- Se adelanta la Convocatoria pública N° 022 de 2016 de audiovisuales, música, fotografía y sonido cuya participación destinado para Bosa el Porvenir es por \$ 1.052.332.411.

2.9. Proyecto de Acuerdo de la Política de Interinstitucionalización e Internacionalización.

Es imprescindible implementar una política de Interinstitucionalización e internacionalización en la Universidad, para contribuir al posicionamiento institucional en el ámbito local, nacional e internacional en el marco de la acreditación institucional de alta calidad y la articulación de la institución con otros sistemas internacionales de educación superior.

Incorporar la dimensión interinstitucional e internacional como una política de direccionamiento estratégico del más alto nivel es una necesidad fundamental en la Universidad Distrital, ya que no es posible concebir la academia desde un punto de vista netamente local y con radios de acción exclusivamente regionales; de hecho, el concepto de Universidad reviste un ámbito cosmopolita y como tal debe desarrollarse.

Es urgente que la Universidad Distrital efectúe reformas estatutarias, organizacionales y programáticas para institucionalizar la política de Interinstitucionalización e internacionalización, la institución no puede ser ajena a las tendencias mundiales de la Educación Superior, pues actualmente no se concibe una Universidad sin una perspectiva académica en un concepto local, nacional e internacional.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Durante el presente año el CERI socializó en el Consejo Académico y en las Facultades el documento "Proyecto de Acuerdo por el cual se establece la política de Interinstitucionalización e internacionalización de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas", con el fin de aportar al proceso de Reforma Universitaria.

2.8.1. Gestión de Convenios CERI.

En el marco del desarrollo de la Internacionalización e Interinstitucionalización y sus líneas de acción el CERI ha celebrado Convenios con Universidades Nacionales e Internacionales, así como convenios con diferentes entidades públicas y privadas del nivel Distrital y nacional, la información de los convenios está publicada en la plataforma web del CERI como un sistema de información en línea con la información de contacto.

Imagen 34. Convenios UD



Fuente: <http://ceri.udistrital.edu.co/directorios/convenios>

Tabla 199. Convenios de Prácticas/Pasantías UD 2016

Nº	Nombre de la Empresa	Acciones Adelantadas en el Marco Del Convenio.
1	Instituto Nacional Cancerológico	Prácticas de estudiantes del Proyecto Curricular de Licenciatura en Biología.
2	Abott Laboratorios	Prácticas de estudiantes del PROYECTO Curricular de Ingeniería



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

		Industrial.
3	New Net S.A.	Prácticas y pasantías.
4	Universidad Piloto de Colombia	Prácticas de estudiantes de la Universidad Piloto en la Universidad Distrital.

Fuente: CERI - Universidad Distrital Francisco José de Caldas, 2016.

Tabla 200. Convenios Marco Nacionales UD 2016

N°	Nombre de la Empresa	Acciones Adelantadas en el Marco del Convenio.
1	Bosch Rexroth	Transferencia de conocimientos, intercambio de experiencias y capacitación.
2	Asociación de Amigos del Museo Casa Caldas	Fomento del patrimonio histórico, científico y cultural de Francisco José de Caldas.
3	Corcaqueta	Actividades relacionadas con investigación y extensión, desarrollo de prácticas y pasantías de los estudiantes.
4	Procolombia	Licencia para el uso de MARCA PAIS.
5	Instituto Caro y Cuervo	Investigaciones conjuntas.
6	TicJob.co	Apoyo a egresados para oportunidades e ingreso al mundo laboral.
7	Corpoamazonia	Desarrollo de prácticas y pasantías, proyectos de investigación conjunta.
8	Alcaldía de Mongua-Boyacá	Iniciando actividades, se firmó recientemente.
9	Instituto Colombiano Agrario - ICA	Prácticas y Pasantías de estudiantes de la Facultad del Medio Ambiente y R.N.
10	Alcaldía de la Mesa-Cundinamarca	Iniciando actividades, se firmó recientemente.
11	Sociedad Geográfica de Colombia	Prácticas, pasantías e investigación
12	Municipio de Casanare-Sabanalarga	Iniciando actividades, se firmó recientemente.
13	Fuerza Aérea Colombiana- FAC	Iniciando actividades, se firmó recientemente.
14	Corporedes 365	Cooperación en áreas de las artes -ASAB
15	Green Fair Trade Business	Cooperación en áreas de recursos naturales y medio ambiente.
16	Colombia Diversa	Prácticas de los estudiantes del Proyecto Curricular de Ciencias Sociales.
17	Fundación Suiza de Cooperación SWISS CONTAC	Iniciando actividades, se firmó recientemente.
18	Ministerio de Cultura	Prácticas y pasantías.
19	Corporación Estudios Interculturales Aplicados	Estudios audiovisuales, prácticas festivas, redes de investigadores, publicaciones, curaduría de exposiciones, fotografía.
20	Grupo Kriterion	Acercamiento al sector empresarial y áreas de investigación para aplicar a convocatorias de investigación a nivel nacional como Colciencias para fortalecer los grupos de investigación de la UD.
21	Data File Internacional	Acercamiento al sector empresarial y áreas de investigación para aplicar a convocatorias de investigación a nivel nacional como Colciencias para fortalecer los grupos de investigación de la UD.

Fuente: CERI - Universidad Distrital Francisco José de Caldas, 2016.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Tabla 201. Convenios Universidades Nacionales UD 2016

N°	Nombre de la Universidad	Acciones Adelantadas en el Marco del Convenio.
1	Universidad de Pamplona ⁶	Cooperación en áreas de interés y movilidad de estudiantes.
2	Universidad Nacional de Manizales	Investigación conjunta en sistemas de refrigeración pasiva.
3	Universidad Libre de Colombia	Movilidad de estudiantes.
4	Universidad de Antioquia	Iniciando actividades, el convenio se firmó recientemente.
5	Fundación San Mateo	Cooperación en áreas de interés.

Fuente: CERI - Universidad Distrital Francisco José de Caldas, 2016.

Tabla 202. Convenios Universidades Internacionales UD 2016

N°	País	Nombre de la Universidad	Acciones Adelantadas en el Marco del Convenio.
1	Argentina	Universidad Nacional de Rosario	Proyección de Movilidad de Estudiantes
2		Adhesión a MACA	Movilidad de Estudiantes
3	Brasil	Universidad del Estado de Rio de Janeiro- UERJ(2)*	Proyección de Movilidad de Estudiantes
4		Universidad Estadual del Oeste de Paraná(2)*	Intercambio de investigadores, de Estudiantes.
5		Universidad Federal de Uberlandia	Movilidad de Estudiantes.
6		Universidad de Sao Paulo(2)*	Proyección de Movilidad de Estudiantes.
7		Universidad Sociedad Educacional Santa Catarina	Proyección de Movilidad de Estudiantes
8		Universidad Estadual Paulista UNESP(2)*	Proyección de Movilidad de Estudiantes
9		Adhesión a BRACOL	Movilidad de Estudiantes.
10		Universidad Federal do Rio Grande (2)*	Iniciando actividades, el convenio se firmo recientemente.
11	Bulgaria	Universidad Burgas Free	Iniciando actividades, el convenio se firmó recientemente, se proyecta intercambio de docentes y Movilidad de estudiantes.
12		Universidad Técnica de Sofía	Iniciando actividades, el convenio se firmó recientemente, se proyecta intercambio de docentes y Movilidad de estudiantes.
13		Fundación Alianza Colombo Búlgara	Acciones en áreas de interés común.
14	Cuba	Instituto de Meteorología de Cuba	Iniciando actividades, se firmó recientemente.
15	Chile	Universidad de la	Se proyecta movilidad de estudiantes.

⁶ Se firmó un convenio marco y uno específico



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

		Frontera(2)*	
16		Universidad Técnica Federico Santa María	Se proyecta movilidad de estudiantes.
17	España	Universidad de Zaragoza	Acciones de cooperación en química computacional y técnica aplicada a objetos de interés biológico. Se proyecta movilidad de estudiantes.
18		Universidad Politécnica de Valencia(2)*	Movilidad de Estudiantes.
19		Universidad de Sevilla	Movilidad de Estudiantes.
20		Universidad de Córdoba	Investigación. Se proyecta movilidad de estudiantes.
21		Universidad Pontificia de Salamanca	Iniciando actividades, se firmó recientemente.
22		Universidad Internacional de la Rioja	Iniciando actividades, se firmó recientemente.
23		Universidad de Murcia	Actividades académicas e investigativas que apoyan la creación del Doctorado en Ciencias Sociales y Estudios Sociales.
24		Observatorio de Relaciones Unión Europea- OBREAL	Iniciando actividades, se firmó recientemente.
25		Universidad Rey Juan Carlos	Movilidad de Estudiantes.
26		Francia	Telecom Bretagne
27	Italia	Universidad e Bologna	Movilidad de Estudiantes.
28	México	Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas (2)*	Movilidad de Estudiantes.
29		Universidad Michoacana San Nicolás de Hidalgo	Iniciando actividades, se firmó recientemente.
30		Instituto Tecnológico de Sonora (2)*	Iniciando actividades, se firmó recientemente.
31		Universidad Nacional Autónoma de México-UNAM	Movilidad de Estudiantes.
32	Perú	Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo (2)*	Se proyecta movilidad para el año 2017.
33		Universidad Nacional de San Marcos	Se proyecta movilidad para el año 2017.
34		Universidad Señor de Sipan (2)*	Se proyecta movilidad para el año 2017.
35		Universidad de Piura (2)*	Se proyecta movilidad para el año 2017.
36		Universidad Privada Antenor Orrego (2)*	Se proyecta movilidad para el año 2017.
37		Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann (2)*	Movilidad de Estudiantes.
38		Universidad Católica Los Ángeles Chimbote (2)*	Se proyecta movilidad para el año 2017.
39		Universidad San Pedro	Se proyecta movilidad para el año 2017.
40	Rusia	Universidad Estatal de	Iniciando actividades, se firmó recientemente.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

		Geodesia y Cartografía de Moscú	
--	--	---------------------------------	--

(2)*se firmó un convenio marco y uno específico

Fuente: CERI - Universidad Distrital Francisco José de Caldas, 2016.

2.8.2. Redes y Asociaciones Académicas

Tabla 203. Membresías Internacionales 2016

N°	Nombre
1	Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales- CLACSO
2	Organización Universitaria Interamericana - OUI

Fuente: CERI - Universidad Distrital Francisco José de Caldas, 2016.

Tabla 204. Membresías Nacionales 2016

N°	Nombre
1	Red Colombiana de Posgrados- RCP

Fuente: CERI - Universidad Distrital Francisco José de Caldas, 2016.

Estas Membresías en Redes y Asociaciones Académicas se pueden consultar en el siguiente link:

<http://ceri.udistrital.edu.co/directorios/membresias>

Imagen 35. Redes y Asociaciones Académicas UD



Fuente: <http://ceri.udistrital.edu.co/directorios/membresias>



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.8.3. Movilidad Académica

Tabla 205. Resumen Indicadores de Movilidad Académica CERI 2016

Ítem	Concepto	Cantidad
Docentes UD	Movilidad Nacional	0
	Movilidad Internacional	10
	Total	10
Profesores Visitantes	Nacionales	2
	Internacionales	58
	Total	60
Estudiantes UD	Movilidad Nacional	28
	Movilidad Internacional	101
	Total	129
Estudiantes Externos	Nacionales	4
	Internacionales	70
	Total	74

Fuente: CERI - Universidad Distrital Francisco José de Caldas, 2016.

2.8.4. Movilidad de Estudiantes UD

El apoyo institucional al proceso de “Movilidad Académica” está soportado mediante el **Acuerdo del Consejo Superior Universitario N° 06 de 2010**, que redefinió el rubro del Centro de Relaciones Interinstitucionales CERI, permitiendo el apoyo a la movilidad académica internacional de los estudiantes de pregrado de la Universidad **para medianas y largas estancias**. La **Resolución N° 012 del Consejo Académico de 2012** que reglamenta el apoyo de la movilidad académica internacional de los estudiantes de pregrado de la Universidad Distrital para medianas y largas estancias a través del Centro de Relaciones Interinstitucionales –CERI. El **Acuerdo del Consejo Superior Universitario N° 03 de 2014** amplió la destinación hasta el 60% del porcentaje del presupuesto anual del CERI, para el apoyo a la movilidad estudiantil en programas académicos de medianas y largas estancias en el exterior. Estos documentos se pueden consultar en el link:

<http://ceri.udistrital.edu.co/normatividad-ceri>

- El procedimiento para la movilidad académica de estudiantes de la Universidad Distrital está en el siguiente link:

<http://ceri.udistrital.edu.co/movilidad/procedimientos-y-formatos/estudiantes>

- Las convocatorias para apoyar la movilidad académica de estudiantes de pregrado de la UD se encuentran en el siguiente link:

<http://ceri.udistrital.edu.co/movilidad/procedimientos-y-formatos/estudiantes>



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- La información de experiencias de movilidad académica de estudiantes de la UD y estudiantes externos en la UD está disponible en varios formatos:

- ✓ Videos en la sección del Canal CERI:

<http://ceri.udistrital.edu.co/canal-ceri>

- ✓ Artículos escritos en la sección de movilidad académica de la Revista MUNDO CERI:

<http://ceri.udistrital.edu.co/canal-ceri/mundoceri>

- ✓ Archivos de audio de entrevistas a estudiantes en el programa de radio REL-ACCIONES:

<http://ceri.udistrital.edu.co/canal-ceri/relaciones>

- El directorio de experiencias de movilidad académica de estudiantes está en:

<http://ceri.udistrital.edu.co/movilidad/directorio-de-experiencias>

- El foro de experiencias de movilidad académica de estudiantes está en:

<http://ceri.udistrital.edu.co/movilidad/actividad-reciente>

Durante el año 2016, ciento un (101) estudiantes de nuestra Universidad realizaron movilidad académica en Instituciones de Educación Superior a nivel internacional tales como: Universidad Nacional de las Artes (Argentina), Universidad de Buenos Aires (Argentina), Universidad Nacional de Santiago del Estero (Argentina), Universidad Nacional del Litoral (Argentina), Universidad Estadual de Campinas (Brasil), Universidad de Sao Paulo (Brasil), Universidad Federal del Estado de Rio de Janeiro (Brasil), Universidad Nacional Autónoma de México (México), Instituto Politécnico Nacional (México), Universidad Pedagógica Nacional (México), Universidad de Guadalajara (México), Escuela Nacional de Pintura, Escultura y Grabado "La Esmeralda" (México), Universidad Autónoma de Querétaro (México), Universidad Autónoma Metropolitana (México), Universidad de Granada (España), Universidad de Oviedo (España), Universidad Politécnica de Valencia (España), Universidad Politécnica de Madrid (España), Universidad Austral de Chile (Chile), Universidad de los Lagos (Chile), Universidad Andrés Bello (Chile), Universidad del Bio-Bio (Chile), Universidad de Chile (Chile), Universidad Mayor de Chile (Chile), Northeastern Illinois University (Estados Unidos), Sorbone Nouvelle Paris 3 (Francia), Universidad Rey Juan Carlos (España), Universidad de Bolonia (Italia), Université du Québec à Trois-Rivières (Canadá). Ahora bien, a nivel nacional nuestros



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

embajadores realizaron su movilidad en la Universidad Nacional de Colombia, Universidad del Atlántico, Pontificia Universidad Javeriana, Universidad Santo Tomás y la Universidad de los Andes.

El CERI continuó con la aplicación en línea para las convocatorias de movilidad académica, en consecuencia, mediante las resoluciones No. 016 del 20 de enero de 2016 y No. 330 del 11 de julio de 2016 emanada de la Rectoría se dio apertura a las *convocatoria Francisco José de Caldas 2016-1 y 2016-2 para el apoyo parcial a la movilidad académica internacional de nuestros estudiantes*, respectivamente.

A continuación se detallan los indicadores del proceso de movilidad académica institucional de estudiantes UD que gestiona el CERI

Tabla 206. Movilidad Nacional Estudiantes UD 2016-1

N°	Código	Nombre(s) y Apellido(s)	Proyecto Curricular	Año/Semestre	U. Destino
1	20121025032	Cristian Augusto Serrano Sánchez	Ingeniería Catastral y Geodesia	2016-1	UNAL
2	20122140047	Lilia Alejandra Perlaza Berrio	Licenciatura en Biología	2016-1	U. Atlántico
3	20121025050	Jenny Andrea Cuellar Roncancio	Ingeniería Catastral y Geodesia	2016-1	UNAL
4	2011115503	Sajhar Camila Gracia Plazas	Licenciatura en Educación Básica con Énfasis en Ciencias Sociales	2016-1	UNAL
5	20141579065	Ashley Nataly Paola González Méndez	Ingeniería Civil	2016-1	UNAL
6	20141579037	Juan Felipe Buitrago Zarabanda	Ingeniería Civil	2016-1	UNAL
7	20102150020	Kelly Jalexty Díaz Olaya	Licenciatura en Química	2016-1	PUJ
8	20122015231	Cristihan Camilo Andeotti Callejas	Ingeniería Industrial	2016-1	USTA
9	20132295001	Javier Albadán Romero	Maestría en Ciencias de la Información y las Comunicaciones	2016-1	U. Andes
10	20122140059	Yuly Katherine Herrera Zamudio	Licenciatura en Biología	2016-1	UNAL
11	20102150015	Linet Yurany Castañeda Preciado	Licenciatura en Química	2016-1	PUJ
12	20091135035	Manuel Guillermo Ospina Leon	Licenciatura en Física	2016-1	PUJ
13	20081135035	Cristhian Ricardo Moreno Gutiérrez	Licenciatura en Física	2016-1	PUJ

Fuente: CERI Universidad Distrital Francisco José de Caldas, 2016.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Tabla 207. Movilidad Nacional Estudiantes UD 2016-2

N°	Código	Nombre(s) y Apellido(s)	Proyecto Curricular	Año/Semestre	U. Destino	Observación
1	20131025093	Andrés David Mesa Ospina	Ingeniería Catastral y Geodesia	Semestre	Universidad Santo Tomás	Sin Apoyo Económico Rubro CERI.
2	20131025073	Juan Camilo Quintero Quiroga	Ingeniería Catastral y Geodesia		Universidad Santo Tomás	Sin Apoyo Económico Rubro CERI.
3	20121025002	Laura Vanessa Salazar Duarte	Ingeniería Catastral y Geodesia	Semestre	Universidad Nacional de Colombia	Sin Apoyo Económico Rubro CERI.
4	20121140051	Angélica Lucía Moreno Ortiz	Licenciatura en Biología	Semestre	Universidad Nacional de Colombia	Sin Apoyo Económico Rubro CERI.
5	20121155105	Laura Daniela Valles Martínez	Licenciatura en Educación Básica con Énfasis en Ciencias Sociales	Semestre	Universidad Nacional de Colombia	Sin Apoyo Económico Rubro CERI.
6	2012115507	Diana Rocío Sánchez Rincón	Licenciatura en Educación Básica con Énfasis en Ciencias Sociales	Semestre	Universidad Nacional de Colombia	Sin Apoyo Económico Rubro CERI.
7	20121155081	Yesika Alexandra García Rojas	Licenciatura en Educación Básica con Énfasis en Ciencias Sociales	Semestre	Universidad Nacional de Colombia	Sin Apoyo Económico Rubro CERI.
8	20121140040	Lindary Camila Mahecha Ruiz	Licenciatura en Biología	Semestre	Universidad Nacional de Colombia	Sin Apoyo Económico Rubro CERI.
9	20121140103	Karen Daniela Gómez León	Licenciatura en Biología	Semestre	Universidad Nacional de Colombia	Sin Apoyo Económico Rubro CERI.
10	20102150015	Linet Yurany Castañeda Preciado	Licenciatura en Química	Semestre	Pontificia Universidad Javeriana	Sin Apoyo Económico Rubro CERI.
11	20102150020	Kelly Jalexty Díaz Olaya	Licenciatura en Química	Semestre	Pontificia Universidad Javeriana	Sin Apoyo Económico Rubro CERI.
12	20152110008	Roger Alejandro Parra Pulido	Maestría en Desarrollo Sustentable	Semestre	Universidad Nacional de Colombia	Sin Apoyo Económico Rubro CERI.
13	20152110012	Bárbara Camila Silva Velandia	Maestría en Desarrollo Sustentable	Semestre	Universidad Nacional de Colombia	Sin Apoyo Económico Rubro CERI.
14	20152021002	Ronald Castellanos	Maestría en Manejo, Uso y Conservación de	Semestre	Universidad Nacional de	Sin Apoyo Económico



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

		Flórez	Bosques		Colombia	Rubro CERI.
15	20152110014	Diana Rocío Zabala Parra	Maestría en Desarrollo Sustentable	Semestre	Universidad Nacional de Colombia	Sin Apoyo Económico Rubro CERI.

Fuente: CERI Universidad Distrital Francisco José de Caldas, 2016.

Tabla 208. Movilidad Internacional Estudiantes UD 2016-1 con Apoyo Económico CERI

N°	Código	Nombre(s) y Apellido(s)	Proyecto Curricular	Año/	U. Destino	País Destino
				Semestre		
1	20122097073	Fabián Santiago Manchego Morales	Artes Escénicas	Semestre	Universidad Nacional de las Artes	Argentina
2	20122097044	Sofía Vejarano Troncois	Artes Escénicas	Año	Universidad Nacional de las Artes	Argentina
3	20132098056	Gabriel Arturo Adames Bermúdez	Artes Musicales	Año	Universidad Estadual de Campinas	Brasil
4	20121098090	Adrián Álvarez Beltrán	Artes Musicales	Semestre	Universidad Nacional Autónoma de México	México
5	20131016335	Sharon Guzmán Sánchez	Artes Plásticas y Visuales	Año	Universidad de Granada	España
6	20122016019	Johanna Paola Pachón Ordoñez	Artes Plásticas y Visuales	Semestre	Universidad de Guadalajara	México
7	20131016022	Aura Daniela Celeita Díaz	Artes Plásticas y Visuales	Año	Universidad Nacional Autónoma de México	México
8	20131016118	Paula Alejandra Patiño Ramírez	Artes Plásticas y Visuales	Semestre	Universidad de Granada	España
9	20131016003	María Paula Buitrago Zambrano	Artes Plásticas y Visuales	Semestre	Universidad de Granada	España
10	20121016153	Luisa Amanda Martínez Coronado	Artes Plásticas y Visuales	Semestre	Universidad Austral de Chile	Chile
11	20111098020	Jhon Jairo Montañez González	Artes Musicales	Semestre	Universidad Nacional Autónoma de México	México
12	20111165048	Paula Alejandra Londoño Martínez	Licenciatura en Educación Básica con Énfasis en Inglés	Semestre	Northeastern Illinois University	Estados Unidos



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

13	20112165062	Solvey Milena Cuan Echavarría	Licenciatura en Educación Básica con Énfasis en Inglés	Semestre	Universidad Mayor de Chile	Chile
14	20111188032	Julián Orlando Gómez Lara	Licenciatura En Educación Básica con Énfasis en Educación Artística	Año	Universidad de Sao Paulo	Brasil
15	20111187005	Sergio Alejandro Peláez Plazas	Licenciatura en Biología	Semestre	Northeastern Illinois University	Estados Unidos
16	20111187005	Leidy Johana Bernal Arias	Licenciatura en Pedagogía Infantil	Semestre	Universidad Nacional Autónoma de México	México
17	20111187038	Angie Paola Montealegre Pulido	Licenciatura en Pedagogía Infantil	Semestre	Universidad Nacional Autónoma de México	México
18	20111187026	Yuly Vanesa Hernández Díaz	Licenciatura en Pedagogía Infantil	Semestre	Universidad Pedagógica Nacional	México
19	20101160067	Adriana Alexandra Ayala Bejarano	Licenciatura en Educación Básica con Énfasis en Humanidades y Lengua Castellana	Semestre	Universidad de Guadalajara	México
20	20121015047	Luisa Fernanda Díaz Bedoya	Ingeniería Industrial	Semestre	Universidad Nacional Autónoma de México	México
21	20112025121	Álvaro Clemente Quijano Angarita	Ingeniería Catastral y Geodesia	Semestre	Universidad Politécnica de Madrid	España
22	20112005107	Ivonne Julieth Roa Rodríguez	Ingeniería Electrónica	Semestre	Universidad de Buenos Aires	Argentina
23	20112005107	David Muñoz Forero	Ingeniería Industrial	Semestre	Universidad Nacional Autónoma de México	México
24	20131020101	Jonathan Javier Sánchez Sanabria	Ingeniería de Sistemas	Semestre	Universidad Nacional Autónoma de México	México
25	20112020105	Julián Andrés Gil Santos	Ingeniería de Sistemas	Semestre	Universidad de Buenos Aires	Argentina
26	20121015028	Santiago Duran Mora	Ingeniería Industrial	Semestre	Universidad de Guadalajara	México
27	20141085053	Camila Pantoja Carvajal	Tecnología en Saneamiento Ambiental	Semestre	Universidad Nacional del	Argentina



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

					Litoral	
28	20151375007	Julián Castellanos Peña	Ingeniería Mecánica	Semestre	Universidad Nacional Autónoma de México	México
29	20152375012	David Leonardo Palacios Méndez	Ingeniería Mecánica	Semestre	Universidad de Oviedo	España

Fuente: CERI Universidad Distrital Francisco José de Caldas, 2016.

Tabla 209. Movilidad Internacional Estudiantes UD 2016-1 sin Apoyo Económico del CERI

N°	Código	Nombre(s) y Apellido(s)	Proyecto Curricular	Año/Semestre	U. Destino	País/ Destino
1	20141377023	Jhon Brian Ortega Cabrera	Ingeniería de Producción	Semestre	Universidad Federal del Estado de Rio de Janeiro	Brasil
2	20122016023	Karen Josseany Garzón Cifuentes*	Artes Plásticas y Visuales	Semestre	Universidad de Guadalajara	México
3	20131102101	Catherine Johana Galeano Guzmán	Arte Danzario	Semestre	Universidad Estatal de Campinas-UNICAMP	Brasil
4	20112187122	Leidy Paola Moscoso Cardona	Licenciatura en Pedagogía Infantil	Semestre	Universidad Nacional Autónoma de México	México
5	20122097060	Joan Gustavo Henao Santafé	Artes Escénicas	Semestre	Universidad Nacional de las Artes	Argentina
6	20112016018	Laura Isabel Jauregui Acuña	Artes Plásticas y Visuales	Semestre	Escuela Nacional de Pintura, Escultura y Grabado "La Esmeralda"	México
7	20111010010	Juliana Fernanda Cárdenas Torres	Ingeniería Forestal	Semestre	Universidad Nacional de Santiago del Estero	Argentina
8	20111010002	Deivid Joan Álvarez Cortés	Ingeniería Forestal	Semestre	Universidad Nacional de Santiago del Estero	Argentina



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

9	20102160049	Sandra Paola Quintero Giraldo	Licenciatura en Educación Básica con Énfasis en Humanidades y Lengua Castellana	Semestre	Universidad de Guadalajara	México
10	20121016126	María Alejandra Lamprea León	Artes Plásticas y Visuales	Semestre	Universidad Nacional Autónoma de México	México
11	20131016056	Andrea Carolina Ferro Martínez	Artes Plásticas y Visuales	Semestre	Universidad Nacional Autónoma de México	México
12	20112097167	Jeisson Antonio Romero Sánchez	Artes Escénicas	Semestre	Universidad de Guadalajara	México
13	20122016243	Andrea Mayerly Niño Hernández	Artes Plásticas y Visuales	Semestre	Universidad Nacional Autónoma de México	México
14	20112016123	Yenifer Carolina Rodríguez Melo	Artes Plásticas y Visuales	Semestre	Sorbone Nouvelle Paris 3	Francia
15	20111160051	Diana Marcela Cuervo Vargas	Licenciatura en Educación Básica con Énfasis en Humanidades y Lengua Castellana	Semestre	Universidad Pedagógica Nacional de México	México
16	20121016276	Nelson Camilo Galindo Monroy	Artes Plásticas y Visuales	Semestre	Universidad de los Lagos	Chile
17	20122016220	Lidia Viviana Fierro Laguna	Artes Plásticas y Visuales	Semestre	Universidad Nacional Autónoma de México	México
18	20151181855	Brandon Sebastián Bautista Rojas	Ingeniería Sanitaria	Semestre	Universidad del Bio-Bio	Chile
19	20121016257	Sara Jessenia Alvarado	Artes Plásticas y Visuales	Semestre	Universidad Politécnica de Valencia	España
20	20112015072	Laura Camila Ñungo Pinzón	Ingeniería Industrial	Semestre	Instituto Politécnico Nacional	México
21	20131016282	Felipe Cháves Granada	Artes Plásticas y Visuales	Semestre	Universidad de Guadalajara	México
22	20111010048	Paula	Ingeniería Forestal	Semestre	Universidad	México



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

		Alejandra Suárez García			Autónoma de Nuevo León	
23	20121187080	Alejandra Cucunubá Ruíz	Licenciatura en Pedagogía Infantil	Semestre	Universidad Nacional Autónoma de México	México
24	20122016128	Camila Andrea Blanco Clavijo	Artes Plásticas y Visuales	Semestre	Universidad de Guadalajara	México
25	20151181856	Heidy Camila Hernández Sánchez	Ingeniería Sanitaria	Semestre	Universidad del Bio-Bio	Chile
26	20121180048	Alejandra Camila Chaves Villamil	Ingeniería Ambiental	Semestre	Universidad de Sao Paulo	Brasil
27	20092185073	Claudia Lorena Morales Parra	Administración Ambiental	Semestre	Universidad Austral de Chile	Chile

*La estudiante regresó de manera anticipada por motivos de salud.

Fuente: CERI Universidad Distrital Francisco José de Caldas, 2016.

Tabla 210. Movilidad Internacional Estudiantes UD 2016-2 con Apoyo Económico del CERI

Nº	Código	Nombre(s) y Apellido(s)	Proyecto Curricular	Año/Semestre	U. Destino	País Destino
1	20122102650	Oscar Steven Rojas González	Arte Danzario	Semestre	Universidad Rey Juan Carlos	España
2	20122102001	Sergio Alejandro Devia Téllez	Arte Danzario	Semestre	Universidad Rey Juan Carlos	España
3	20131016059	Camila Andrea Torres Suaza	Artes Plásticas y Visuales	Semestre	Universidad de Guadalajara	México
4	20132096110	Eliana Alejandra Acosta Niño	Artes Plásticas y Visuales	Semestre	Universidad Nacional Autónoma de México	México
5	20131016167	María Camila León	Artes Plásticas y Visuales	Semestre	Universidad Nacional Autónoma de México	México
6	20121016142	Jeisson Germán Cortes Losada	Artes Plásticas y Visuales	Semestre	Universidad Nacional Autónoma de México	México
7	20131140131	Paula Andrea Pérez Hernández	Licenciatura en Biología	Semestre	Universidad de Granada	España



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

8	20131140094	Leidy Paola Muñoz Laiton	Licenciatura en Biología	Semestre	Universidad de Granada	España
9	20101165079	Edward Alexander Enciso Hernández	Licenciatura en Educación Básica con Énfasis en Humanidades y Lengua Castellana	Semestre	Universidad Nacional del Litoral	Argentina
10	20121160122	Laura Natalia López Sandoval	Licenciatura en Educación Básica con Énfasis en Humanidades y Lengua Castellana	Semestre	Universidad Nacional Autónoma de México	México
11	20121165075	Diana Katherine Pineda Suárez	Licenciatura en Educación Básica con Énfasis en Inglés	Semestre	Universidad de Chile	Chile
12	20121165073	Eslit Samadhi Pérez Calderón	Licenciatura en Educación Básica con Énfasis en Inglés	Semestre	Universidad de Chile	Chile
13	20131187123	Carlos Santiago Guevara Velásquez	Licenciatura en Pedagogía Infantil	Semestre	Universidad Nacional Autónoma de México	México
14	20131187030	Catalina Andrea García Pinilla	Licenciatura en Pedagogía Infantil	Semestre	Universidad de Granada	España
15	20121150056	Jessica Andrea Martínez Bernal	Licenciatura en Química	Semestre	Universidad Andrés Bello	Chile
16	20121015102	Jennifer Xiomara Rojas Mojica	Ingeniería Industrial	Semestre	Instituto Politécnico Nacional	México
17	20122015075	Jeny Paola Lombana Mesa	Ingeniería Industrial	Semestre	Instituto Politécnico Nacional	México
18	20121015072	Juan Camilo Rojas Balcázar	Ingeniería Industrial	Semestre	Instituto Politécnico Nacional	México
19	20121015008	Aída Cristina Gálvez Martínez	Ingeniería Industrial	Semestre	Instituto Politécnico Nacional	México
20	20122015100	Tatiana Maya Trujillo	Ingeniería Industrial	Semestre	Instituto Politécnico Nacional	México
21	20131180091	Julián Augusto Báez Vega	Ingeniería Ambiental	Semestre	Universidad Nacional Autónoma de México	México
22	20131032027	Paula Andrea Reyes Giraldo	Ingeniería Topográfica	Semestre	Universidad de Guadalajara	México



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

23	20131032017	Yenny Lorena Rendón Pasachoa	Ingeniería Topográfica	Semestre	Universidad de Guadalajara	México
24	20131032006	Cristian Fernando Agudelo Padilla	Ingeniería Topográfica	Semestre	Universidad de Guadalajara	México
25	20141032205	Diego Andrés Amaya Castro	Ingeniería Topográfica	Semestre	Universidad Nacional Autónoma de México	México
26	20141032249	José Luis Mesa Torres	Ingeniería Topográfica	Semestre	Universidad Nacional Autónoma de México	México
27	20141085004	Karol Nathaly Díaz Viracachá	Tecnología en Saneamiento Ambiental	Semestre	Universidad Nacional del Litoral	Argentina
28	20131185026	Santiago Enrique Aldana Rivera	Administración Ambiental	Semestre	Universidad Nacional Autónoma de México	México
29	20121098015	Carlos Andrés Bonilla García	Artes Musicales	Año	Universidad de Bolonia	Italia
30	20121016171	Cristina Isabel Reales Echeverry	Artes Plásticas y Visuales	Año	Universidad Mayor	Chile
31	20122010031	Diana Yulieth Peña Sierra	Ingeniería Forestal	Año	Universidad de Sao Paulo	Brasil

Fuente: CERI Universidad Distrital Francisco José de Caldas, 2016.

Tabla 211. Movilidad Internacional Estudiantes UD 2016-2 sin Apoyo Económico del CERI

N°	Código	Nombre(s) y apellido(s)	Proyecto Curricular	Año/Semestre	U. Destino	País Destino
1	20151104028	Cyndi Katherine Suarez Riascos	Artes Escénicas	Semestre	Universidad Nacional de las Artes	Argentina
2	20122097073	Fabián Santiago Manchego	Artes Escénicas	Semestre	Universidad Nacional de las Artes	Argentina
3	20122097060	Joan Gustavo Henao Santafé	Artes Escénicas	Semestre	Universidad Nacional de las Artes	Argentina
4	20121015031	Víctor Mauricio Reyes Triana	Ingeniería Industrial	Semestre	Instituto Politécnico Nacional	México
5	20121015001	Nelson Stiven Tibaquirá Gutiérrez	Ingeniería Industrial	Semestre	Instituto Politécnico Nacional	México
6	20122015009	Angie Daniela Pinzón Gómez	Ingeniería Industrial	Semestre	Instituto Politécnico Nacional	México



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

7	20121015060	Diana Katherine Meneses Villar	Ingeniería Industrial	Semestre	Instituto Politécnico Nacional	México
8	20131015011	Laura Camila Torres Garzón	Ingeniería Industrial	Semestre	Instituto Politécnico Nacional	México
9	20122015070	Yury Alejandra Castillo Manyoma	Ingeniería Industrial	Semestre	Instituto Politécnico Nacional	México
10	20131077108	Daniel Esteban Mejía Sánchez	Tecnología Industrial	Semestre	Universidad Autónoma Metropolitana	México
11	20151375029	Jefersson Alexander Rojas Corredor	Ingeniería Mecánica	Año	Universidad Estatal Paulista "Júlio de Mesquita Filho"	Brasil

Fuente: CERI Universidad Distrital Francisco José de Caldas, 2016.

Tabla 212. Movilidad Internacional Estudiantes UD 2016-2 Becados

N°	Código	Nombre(s) y Apellido(s)	Proyecto Curricular	Año/Semestre	U. Destino	País/Destino
1	20122016048	Lizeth Katherine Osuna Moreno	Artes Plásticas y Visuales	Semestre	Université du Québec à Trois-Rivières	Canadá

Fuente: CERI Universidad Distrital Francisco José de Caldas, 2016.

2.8.5. Movilidad de Estudiantes Externos en la UD

El procedimiento para la movilidad académica de estudiantes externos (nacionales e internacionales) en la Universidad Distrital está en el siguiente link:

<http://ceri.udistrital.edu.co/movilidad/procedimientos-y-formatos/estudiantes-externos>

En el año 2016 contamos con la presencia de setenta (70) estudiantes internacionales que han escogido a la Universidad Distrital para vivir su experiencia de Movilidad Estudiantil, provenientes de la Universidad Nacional Autónoma de México (México), la Universidad de Guadalajara (México), la Universidad Autónoma Metropolitana (México), Instituto Politécnico Nacional (México), Universidad de Granada (España), Universidad del País Vasco (España), Universidad de Bolonia (Italia), Universidad Nacional del Centro del Perú (Perú) y Universidad Nacional de Kaohsiung (Taiwán).

Adicional a esto contamos con cuatro (4) estudiantes de Movilidad Nacional, provenientes de la Universidad del Quindío, Universidad del Valle, Universidad Autónoma de Occidente y la Universidad del Atlántico.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Imagen 36. Bienvenida de Estudiantes Extranjeros Movilidad Académica UD 2016–1



Fuente: CERI – Universidad Distrital Francisco José de Caldas, 2016.

A continuación se detallan los indicadores del proceso de movilidad académica institucional de estudiantes UD que gestiona el CERI.

Tabla 213. Movilidad Estudiantes Nacionales en la UD 2016-1

N°	Nombre(s) y Apellido(s)	Proyecto Curricular	Año/Semestre	Universidad de Origen
1	Anyely Carolina Tamara Castro	LEBE en Ciencias Sociales	Año	U. Quindío
2	Eliana Patricia Cruz Blandón	Artes Escénicas	Semestre	U. del Valle
3	Allison Marcela Obando Guzmán	Ingeniería de Producción	Semestre	U. Autónoma de Occidente

Fuente: CERI Universidad Distrital Francisco José de Caldas, 2016.

Tabla 214. Movilidad Estudiantes Internacionales en la UD 2016-1

N°	Nombre(s) y Apellido(s)	Proyecto Curricular	Universidad de Origen	País de Origen
1	Aricel Lopez Intzin	Lic. en Física	UAM	México
2	Leonor Elizabeth Fuguemann Gutiérrez	Ing. Industrial	UAM	México



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

3	Sergio Pérez Navarro	Ing. Mecánica	UAM	México
4	Enedely Vargas Muñoz	Admón. Ambiental	UNAM	México
5	Gladys Yazmin Soto Pacheco	Lic. en Educación Básica con Énfasis en Ciencias Sociales	UNAM	México
6	Orlando Reyes Hernández	Tecnología en Gestión Ambiental y Servicios Públicos	UNAM	México
7	Michelle Núñez Galindo	Lic. en Educación Básica con Énfasis en Humanidades y Lengua Castellana	UNAM	México
8	Mirza Valentina Mosqueda Mancera	Artes Plásticas y Visuales	UNAM	México
9	Mariana Juárez Moreno	Artes Plásticas y Visuales	UNAM	México
10	Pablo Herrera Torres	Artes Musicales	UNAM	México
11	Frida Mariana Hernández Vicuña	Administración Ambiental	UNAM	México
12	Anai Monserrat González Haro	Lic. en Educación Básica con Énfasis en Ciencias Sociales	UNAM	México
13	Jessica Eunice Fuentes Romero	Lic. en Educación Básica con Énfasis en Ciencias Sociales	UNAM	México
14	Grecia Cristóbal Ramírez	Lic. en Educación Básica con Énfasis en Humanidades y Lengua Castellana	UNAM	México
15	Gabriela Abigail Carteño Ríos	Artes Plásticas y Visuales	UNAM	México
16	Xihuitl Alejandra Buenrostro Aguilar	Artes Plásticas y Visuales	UNAM	México
17	Carlos Alberto Hernández Maya	Administración Ambiental	UDG	México
18	Andrea Montserrat Correa Falcón	Administración Ambiental	UDG	México
19	Abraham Fuentes Gómez	Lic. en Educación Básica con Énfasis en Educación Artística*	UGR	España
20	Carlos Reyes Flores	Administración Ambiental**	UNCP	Perú
21	César Alejandro Anaya Rodríguez	Ingeniería Industrial	IPN	México
22	Jorge Chávez García	Ingeniería Mecánica	IPN	México
23	Cristian Adán Cobarrubias Hernández	Ingeniería Mecánica	IPN	México
24	Lin Chiu Ting	Lic. en Educación Básica con Énfasis en Inglés***	NUK	México

Fuente: CERI Universidad Distrital Francisco José de Caldas, 2016

*Cursa espacios académicos en: Lic. en Educación Básica con Énfasis en Educación Artística, Lic. en Educación Básica con Énfasis en Inglés, Lic. en Educación Básica con Énfasis en Biología y en el Proyecto Académico de Investigación y Extensión de pedagogía – PAIEP.

** El estudiante tiene inscrito el espacio académico de Práctica Empresarial que está realizando en el Plan Institucional de Gestión Ambiental – PIGA.

***Cursa espacios académicos en: Lic. en Educación Básica con Énfasis en Inglés e Ingeniería Industrial.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Tabla 215. Movilidad Estudiantes Internacionales en la UD 2016-1

N°	Nombre(s) y Apellido(s)	Proyecto Curricular	Año/Semestre	Universidad de Origen	País de Origen
1	Gerardo Jiménez Trejo	Lic. en Física	Semestre	UAM	México
2	Rafael Godínez Valenzo	Ing. Industrial	Semestre	UAM	México
3	José Alberto García Limón	Ing. Electrónica	Semestre	UAM	México
4	José Miguel Chávez Gutiérrez	Artes Plásticas y Visuales	Semestre	UAM	México
5	Mariana Martínez Quiroz	Artes Plásticas y Visuales	Semestre	UAM	México
6	Eduardo Razo García	Ing. Industrial	Semestre	UAM	México
7	Israel Colchado Flores	Matemáticas	Semestre	UNAM	México
8	Alma Susana Corral Corral	LEBE en Ciencias Sociales	Semestre	UNAM	México
9	Jaime Jedany Guadarrama Hernández	Artes Escénicas	Semestre	UNAM	
10	Karla Lizet Limón Díaz	Artes Escénicas	Semestre	UNAM	México
11	Melina Guadalupe Magaña Salguero	LEBE en Ciencias Sociales	Semestre	UNAM	México
12	Miguel Angel Olmedo Perez	Ingeniería de Sistemas, Industrial y Electrónica	Semestre	UNAM	México
13	Yissel Berenice Pastor Maldonado	Ing. Ambiental	Semestre	UNAM	México
14	Rebeca Roa Oliva	Artes Escénicas	Semestre	UNAM	México
15	Karen Jarytzi Rodríguez Nicacio	Lic. en Pedagogía Infantil	Semestre	UNAM	México
16	Gustavo Adolfo Ruiz Martínez	Artes Plásticas y Visuales	Semestre	UNAM	México
17	Elizabeth Guadalupe Valdez Zamora	Lic. en Pedagogía Infantil	Semestre	UNAM	México
18	Ruth Angelica Vázquez Moncada	Lic. en Pedagogía Infantil	Semestre	UNAM	México
19	Ludovica Sciannamblo	LEBE en Educación Artística	Semestre	U. Bologna	Italia
20	林裘婷 Lin, Chiu-Ting	LEBE en Inglés	Año	NUK	Taiwán
21	Luis Felipe Torres Carmona	Ingeniería Ambiental	Semestre	UNAM	México
22	Camila Ayelén Bazzoni	Arte Danzario	Semestre	UNA	Argentina
23	David Rafael Mis Orilla	Artes Escénicas	Semestre	UDG	México
24	Francisco David Romero Parra	Tecnología en Gestión Ambiental y Servicios Públicos	Semestre	UDG	México
25	Olimpia Fernanda Alvarado Manjarrez	Artes Plásticas y Visuales	Semestre	UDG	México
26	Victorico Maldonado	Ing. Civil	Semestre	UAGro	México



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

	Prado			
27	Valeria Alejandra Ormeño Cerda	Ing. Forestal	Semestre	UACH
				Chile

Fuente: CERI Universidad Distrital Francisco José de Caldas, 2016.

Tabla 216. Movilidad Estudiantes Internacionales en la UD 2016-2

N°	Nombres	Proyecto Curricular	Universidad de Origen
1	Nora Velaz Barbarín	Administración Ambiental	Universidad del País Vasco
2	Laura Le Houerou	Maestría en Estudios Artísticos	Universidad de Tolouse
3	Samantha Andrea Velázquez Peña	Licenciatura en Biología	Universidad Autónoma Metropolitana
4	Evelyn Rivera Morales Rivera Morales	Licenciatura en Biología	Universidad Autónoma Metropolitana
5	Nancy Yoselin González Iglesias	Licenciatura en Biología	Universidad Autónoma Metropolitana
6	Giacomo Lacagnina	Ingeniería Forestal	Universidad de Bolonia
7	Eduardo Rodríguez Pichardo	LEBE en Ciencias Sociales	Universidad Nacional Autónoma de México
8	Pamela Bálcazar Sánchez	LEBE en Ciencias Sociales	Universidad Nacional Autónoma de México
9	René Octavio Macías Cardona	LEBE en Ciencias Sociales	Universidad Nacional Autónoma de México
10	Gustavo Torres Calva	Ingeniería Sanitaria	Universidad Nacional Autónoma de México
11	Edgar Alejandro Áviles Cortés	Ingeniería Sanitaria	Universidad Nacional Autónoma de México
12	Magali Najar Flores	LEBE en Ciencias Sociales	Universidad Nacional Autónoma de México
13	Raúl Roberto Reyes Chacha	LEBE en Ciencias Sociales	Universidad Nacional Autónoma de México
14	Alejandro Garibay Ávila	Administración Deportiva	Universidad de Guadalajara
15	Andrea Estefania Ruvalcaba García	Administración Deportiva	Universidad de Guadalajara
16	Orlando Hernández Colín	Maestría en Desarrollo Sustentable	Universidad Autónoma del Estado de México
17	Pamela de la Cruz Gómez	Ingeniería Civil	Universidad Autónoma Metropolitana
18	Arturo Irvin López Romero	Ingeniería Mecánica	Universidad Autónoma Metropolitana
19	Saray Betancourt Monroy	Ingeniería Industrial	Universidad Autónoma Metropolitana
20	Jenny Nazareth Urtiaga Torres	Ingeniería de Sistemas	Universidad Autónoma Metropolitana
21	Abraham Cortés Gómez	Artes Plásticas y Visuales	Universidad Autónoma Metropolitana



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

22	Obed Galindo Ortiz	Artes Escénicas	Universidad Nacional Autónoma de México
23	María del Carmen García Casales	Artes Escénicas	Universidad Nacional Autónoma de México
24	Oscar Alberto Contreras Flores	Ingeniería Eléctrica	Universidad Nacional Autónoma de México
25	Luis Gerardo Luna Soto	Ingeniería Catastral y Geodesia	Universidad Nacional Autónoma de México
26	Valeria Bernal López	Artes Escénicas	Universidad Nacional Autónoma de México
27	Jose Antonio Castro Nolasco	Artes Plásticas y Visuales	Universidad Nacional Autónoma de México
28	Luis Fernando Castro Zamora	Ingeniería Eléctrica	Universidad Nacional Autónoma de México
29	Josue Daniel Oviedo Correa	Ingeniería Industrial	Universidad Nacional Autónoma de México
30	René Pineda Andrade	Ingeniería Eléctrica	Universidad Nacional Autónoma de México
31	Gerardo Ruano Ramírez	Ingeniería Eléctrica	Universidad Nacional Autónoma de México
32	Susana Alejandra Salazar Tapia	Artes Escénicas	Universidad Nacional Autónoma de México
33	Guillermo Daniel Velasco Mendizabal	Ingeniería Eléctrica	Universidad Nacional Autónoma de México
34	Arely Villamar Garduño	Artes Escénicas	Universidad Nacional Autónoma de México
35	Daniel Ortiz Ortiz	Ingeniería Industrial	Instituto Politécnico Nacional
36	José Tototzintle Garrido	Ingeniería Electrónica	Instituto Politécnico Nacional
37	Sofía Itzel Trejo Hernández	Ingeniería Civil	Instituto Politécnico Nacional
38	Dilan Hernández Sánchez	Ingeniería Industrial	Instituto Politécnico Nacional
39	Sergio Alonso Márquez Guillén	Ingeniería Mecánica	Instituto Politécnico Nacional
40	Dalai Brayan Martínez Cervantes	Ingeniería Mecánica	Instituto Politécnico Nacional
41	Guadalupe Amairani Contador Gutiérrez	Ingeniería Industrial	Instituto Politécnico Nacional
42	Eddy Rey Flores Yahuitl	Ingeniería Industrial	Instituto Politécnico Nacional
43	Mireya Margarita Valdovinos Estrada	Artes Plásticas y Visuales	Universidad de Guadalajara
44	Claudia Ivette Muro García	Artes Escénicas	Universidad de Guadalajara
45	Pedro Manuel Hernández Núñez	Ingeniería Industrial	Universidad de Guadalajara

Fuente: CERI Universidad Distrital Francisco José de Caldas, 2016.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.8.5. Plan Piloto Alianza del Pacífico

Imagen 37. Logo Alianza Pacifico



Alianza del Pacífico

Fuente: <https://alianzapacifico.net/>

La Universidad Distrital se adhirió en la Plataforma Movilidad Estudiantil y Académica de la Alianza del Pacífico, a través de las áreas prioritarias que permitirán que proyectos curriculares como Licenciatura en Química, Lic. E.B.E. en Matemáticas, Licenciatura en Física, Licenciatura en Biología, Matemáticas, Ingeniería Electrónica, Ingeniería Catastral y Geodesia, Ingeniería de Sistemas, Ingeniería Topográfica e Ingeniería Forestal participen en las convocatorias que surjan en el marco de la Plataforma.

En este sentido, el CERI decidió conformar el plan piloto Alianza del Pacífico para que estudiantes de los proyectos curriculares mencionados participen para movilidad académica en el período 2017-3, así las cosas, 27 estudiantes de las diferentes áreas fueron seleccionados para ejecutar dicho proyecto.

2.8.6. Movilidad de Docentes UD

El CERI poya la movilidad académica de los docentes en el marco de la **Resolución del Consejo Académico No. 045 de 2012**, por la cual se reglamentan disposiciones relativas al apoyo de la movilidad académica de docentes de carrera de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, invitados nacionales e internacionales, docentes visitantes y docentes expertos, a través del rubro Centro de Relaciones Interinstitucionales –CERI.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

La Resolución del Consejo Académico No. 045 de 2012 que reglamenta el apoyo a la movilidad docente está disponible en:

<http://ceri.udistrital.edu.co/normatividad-ceri>

Los procedimientos para la movilidad académica de docentes de carrera de la UD, así como las convocatorias de apoyo y los formatos respectivos están disponibles en:

<http://ceri.udistrital.edu.co/movilidad/procedimientos-y-formatos/docentes-de-carrera>

A continuación se presentan los indicadores de la movilidad académica de docentes UD.

Tabla 217. Movilidad Docente UD 2016

N°	Periodo	Nombre y Apellido	IES/ Institución Destino	País/Destino	Facultad	Proyecto Currículo	Evento	Fecha
1	2016-I	Andrés Escobar Díaz	Casa Matriz de Lucas - Nulle GMBH	Alemania	Tecnológica	Tecnología Electrónica Ingeniería en Control e Ingeniería en Telecomunicaciones	Actividades de capacitación y entretenimiento en el marco del convenio suscrito con la Empresa Lucas - Nulle GMBH	15 al 31 de Marzo
2		Mariela Quintero Mejía	Mesa de conversaciones para "El acuerdo General para la Terminación del Conflicto y La Construcción de una Paz Estable y Duradera"	Cuba	Ciencias y Educación	DIE	Mesa de Conversación para Absorber Consultas con Temáticas que se Están Tratando Actualmente en Desarrollo del Conflicto y la Construcción de una Paz Estable y Duradera	11 y 12 de Abril
3		Ricardo García Duarte						
4		Myriam Moreno Amado	Universidad Nacional Autónoma de México - UNAM	México	Ingeniería	Ingeniería Industrial	Estancia de Investigación Doctoral en el Instituto de Investigaciones en Materiales	17 de Mayo al 30 de Junio
5		Jaime Eddy Ussa Garzón	Universidad Técnica de Sofía Universidad Forestal de Sofía	Bulgaria y España	Medio Ambiente y Recursos Naturales	Ingeniería Ambiental	Concluir firma convenio específico. Difundir y Dinamizar y Explorar posibilidades de doble titulación	24 de Mayo al 6 de Junio
6		Juan Pablo Rodríguez Miranda	UNITEC	República Dominicana	Ciencias y Educación	PIGA	Pasantía de Investigación en INTEC	4 de Junio al 5 de Julio
7		Cesar Augusto García	Colegio de Arquitectura	USA	Tecnológica	Construcciones civiles	Misión Académica.	20 al 30 de Septiembre



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

		Ubaque						
8	2016 - II	Roberto Vergara Pórtela	Centro de I + D + i e Instalaciones de fabricación de SMC International Training. Escuela Politécnica de Victoria y Mondragón	España	Tecnológica	Tecnología Industrial e Ingeniería de Producción	Estancia Académica. Actualización del manejo y aplicación de software y su utilización en la tecnología Industrial y la Ingeniería de Producción. Gestión para firma de convenios con la escuela Politécnica de Victoria y Mondragón en el País Vasco.	4 al 17 de Septiembre
9		Giovanny Mancilla	ITU Telecom World 2016	Tailandia		Ingeniería en Telecomunicaciones	ITU Telecom World 2016	9 al 22 de Noviembre
10		Fernando Martínez Rodríguez	Universidad Nacional Mayor de San Marcos	Perú	Ingeniería	Ingeniería de Sistemas	Reunión de Evaluación Proyecto ACACIA	13 al 16 de Diciembre

Fuente: Centro de Relaciones Interinstitucionales

2.8.7. Movilidad de Profesores Visitantes e Invitados Externos en la UD

Los procedimientos para la movilidad académica de invitados nacionales e internacionales, docentes visitantes y docentes expertos en la UD, así como las convocatorias de apoyo y los formatos respectivos están disponibles en:

<http://ceri.udistrital.edu.co/movilidad/procedimientos-y-formatos/docentes-externos-e-invitados>

A continuación se presentan los indicadores de la movilidad académica de docentes e invitados nacionales e internacionales en la UD

Tabla 218. Movilidad Profesores Visitantes en la UD 2016 - I

N°	Periodo	Pais Origen	Nombre	IES Procedencia	Evento	Facultad	Proyecto Curricular/ Dependencia	Fecha	
1	2016 - I	Argentina	Irma Graciela Miranda	Universidad Nacional de Cuyo - UNCUYO	Pasantía en el Marco del Convenio con la Universidad de UNCUYO		Licenciatura en Educación Básica con énfasis en Lengua Castellana	11 al 23 de Marzo de 2016	
2			María Isabel Lopez						
3		Brasil	Liliana Angel	Universidad Federal del Estado de Rio de Janeiro UNRIO					27 de Marzo al 3 de Abril
4		España	Mary Luz Gutierrez Restrepo	Universidad Nacional de Educación a Distancia					
5		Portugal	Joao Filipe Dos Santos Sarraipa	Universidad de Nova de Lisboa					
6		Rumania	Manuella Kadar	Universitatea "1 Decembrie 1918" Alba Lulia					28 de



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

7	Chile	Cristian Gonzalo Merino Rubilar	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Lanzamiento (Kick - off Meeting) Proyecto ACACIA	Ciencias y Educación	Proyecto ACACIA	Marzo a 1 de Abril				
8	Chile	Mailing Rivera Lam	Universidad de Antofagasta								
9	Nicaragua	Mibsam Aragon Gutierrez	Universidad de las Regiones Autonomas de la Costa Caribe Nicaragüense, URACCAN								
10	Nicaragua	José Felix Espinoza Caceres	Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua UNAN								
11	Peru	Emma Soledad Barrios Ipenza	Universidad Continental de Peru								
12	Peru	María Isabel Ginocchio Lainez Lozada	Universidad Nacional Mayor de San Marcos UNMSM								
13	Brasil	Celson Pantoja Lima	Universidade do Oeste do Pará								
14	Brasil	Marcia Lopes Reis	Universidade Estadual Paulista " Julio de Mesquita Filho"								
15	España	Carlos Perez Gutierrez	Universidad de Salamanca					Curso de Geomática. Clase Magistral con estudiantes de la Especialización en Diseño de Vías Urbanas, Tránsito y Transporte. Conferencia Infraestructura de Datos Especiales	Ingeniería	Ingeniería Topográfica	17 al 24 de Abril
16	Australia	Rusell Barrow	Australian National University					V Congreso Iberoamericano de Productos Naturales. XIII Congreso Colombiano de Fotoquímica y VIII Congreso Colombiano de Cromatografía. Sociedad Colombiana de Ciencias Químicas	Ciencias y Educación	Licenciatura en Química	25 al 29 de Abril de 2016 04 al 08 de Mayo de 2016
17	Chile	Anjjesnnett e Martin	Universidad de los Andes					Lanzamiento Vol 18 N°1, Revista Colombiana Applied Linguistics. Programa con Docentes y estudiantes de la Maestría y el Grupo de Investigación LECTOESCRINAUTAS		Maestría en Lingüística Aplicada a la enseñanza del Inglés	28 de Abril al 4 de Mayo
18	Brasil	Armando Vasquez Corro	Universidad Federal de Goias					X Jornada de Matemáticas		Matemáticas	1 al 10 de Mayo
19	España	Albert Ruiz Cirera	Universidad de Barcelona					III Encuentro de Jóvenes Topólogos TOP2-UD		Matemáticas	1 al 10 de Mayo
20	Perú	Victoria Alejandra Pinedo Bertos D	PRONABEC - Programa Nacion Credito Educativo del Perú					X Feria de Movilidad Académica UD 2016 y II Feria de Movilidad de la Educación Superior		Centro de Relaciones Interinstitucionales	Centro de Relaciones Interinstitucionales
21		Ernesto Francisco CamposTela ya	Universidad de Piura								



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

22		Eric Salvador Mayorga Gutierrez	Universidad de Piura				
23		Carmen Morales Carrión	Universidad Nacional del Centro de Perú				
24		Silvia Quíspe Prieto	Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann				
25		Nelson Octavio Sifuentes Justiniano	Universidad Nacional Pedro Luis Galo				
26		Laura Francisca Liliana Soto Muro	Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas				
27		Maria Rebeca Del Rosario Arellano	Universidad Privada Antenor Orrego				
28		Godofredo Sebastian Tapay Paredes	Universidad San Pedro				
29		Oscar Cruz Cruz	Universidad San Pedro				
30		Maximo Goring Segura Vásquez	Universidad San Pedro				
31		Coori Espinoza Budinich	Universidad San Pedro				
32		Betty Liliana Herrera Timaná	Universidad Señor de Spain				
33		Lali Maria LauLuyo	Universidad Nacional Mayor de San Marcos UNMSM				
34	España	Maria de los Desamparados Tuson Valle	Universidad Autonoma de Barcelona	Coloquio Pedagógico de Literatura, la Oralidad y la Escritura	Ciencias y Educación	Maestría en Lengua Materna	9 al 11 de Mayo
35		Carlos Lomas Garcia	universidad de Oviedo				
36	Argentina	Nestor Eduardo Camino	Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco	Tallerista Y Conferencista en la I Escuela Latinoamericana de Ciencias y la Astronomía		Licenciatura en Física	22 al 28 de Mayo

Fuente: CERI UDFJC



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Tabla 219. Movilidad Profesores Visitantes en la UD 2016 - II

N°	Periodo	Pais Origen	Nombre	IES Procedencia	Evento	Facultad	Proyecto Curricular/ Dependencia	Fecha
37	2016 - II	República Checa	Radek Russ	Institute Of Forest Ecosystem Research	Modelación, Innovación y Desarrollo Forestal MDFOR	Medio Ambiente y Recursos Naturales	Ingeniería Forestal	23 de Julio al 10 de Agosto
38		México	Patricia Medina Melgarejo	UNAM	III Encuentro de Socialización. Experiencias y Practicas Pedagógicas en el Contexto Universitario	Ciencias y Educación	IEIE	20 al 25 de Agosto
39		Colombia Popayán	Elizabeth Castillo Guzmán	Universidad del Cauca				22 al 24 de Agosto
40		Colombia Medellín	Sabinee Yuliet Sinigui Ramírez	Universidad de Antioquia				
41		Cuba	Rafael Esteban Bello Pérez	Universidad Central de la Villas	Curso Seminario en Rough Sets	Ingeniería	Maestría en Ingeniería Industrial	11 al 25 de Septiembre
42		Brasil	Rosane Cardoso de Araujo	Universidade Federal Do Paraná	La investigación en la cognición musical: Algunas perspectivas. Creatividad en el Aprendizaje Musical. Estudios sobre Motivación para la Práctica, la Enseñanza y el Aprendizaje de la Música. Apoyo de Línea de Investigación en Pedagogía Artística	ASAB	Artes Musicales	10 al 14 de Octubre
43		Brasil	Jason Ferreira Mafra	Universidade Nove de Julho UNINOVE	Promover la Pedagogía crítica en el Marco de la Cátedra Orlando Fals Borda	Secretaria General	Secretaria General	6 al 9 de Noviembre
44		Chile	Cecilia Paz Millan la Rivera	Programa Alternativas Pedagógicas y Prospectiva Educativa en América Latina (APPeAL Mexico - Argentina - Colombia)	IV Coloquio de Infancia Mesa Hegemonía y Alternativas la Política Educativa para la Infancia y la Adolescencia en Colombia América Latina (II Biental de Infancia y Juventud)	Ciencias y Educación	Maestría en Infancia y Cultura y la Especialización en Infancia, Cultura y Desarrollo	7 al 16 de Noviembre
45		Italia	Domenico de Martinis	Agenzia Nazionale per le nuov e Tecnologie, l'energie e los Villupo Economico sostenible - ENEA	Encuentro CIDC - CERI (Identificación de áreas de investigación comunes y oportunidades de movilidad de investigadores en el Marco del Programa H2020), Taller con los Investigadores de las Facultades de Ciencias y Educación, Medio Ambiente, Ingeniería y Tecnológica. Presentación de ENEA y Áreas de Investigación , Excelencia o Internacionalización de la Investigación para construir una plataforma común de Cooperación entre Europa y Colombia - Visitas Laboratorios UD. Participación LACHEC -	Centro de Relaciones Interinstitucionales	Centro de Relaciones Interinstitucionales	21 al 25 de Noviembre



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

					Ponencia Políticas de Internacionalización de la Investigación entre EU y AL, Buenas Prácticas			
46	México	Sergio Martínez Romo	Universidad Autónoma Metropolitana	Reunión investigación en el Área de Trabajo Académico. Reunión con los coordinadores de los programas de pregrado de la facultad y los coordinadores de currículo, Acreditación y Extensión de la FCE, Políticas Públicas para la Internacionalización de la Educación Superior (Articulación de actores para una propuesta unificada. Internacionalización de Currículo e Internacionalización de la Investigación), en el Marco de la 8ª Conferencia Latinoamericana y del Caribe para la Internacionalización de la Educación Superior (LACHEC 2016)	Centro de Relaciones Interinstitucionales	Centro de Relaciones Interinstitucionales	21 al 25 de Noviembre	
47	Chile	Víctor Miguel Oliva Pizarro	Universidad de Chile	Conferencia para académicos y directivos: "Armonización Educativa"	Ciencias y Educación	Licenciatura en Química	24 al 26 de Noviembre	
48	Rusia	Vladimir Mijarlovich Kurkov	Instituto Gubernamental de Geodesia, Aerofotogrametría y Cartografía de Moscú	Levantamiento Fotogramétricos con Vuelos no tripulados y Software de Procesamiento de Imágenes	Ingeniería	Ingeniería Catastral y Geodesia	26 de Noviembre al 3 de Diciembre	
49	Rusia	Alexander Georgevich Ghibunichev	Instituto Gubernamental de Geodesia, Aerofotogrametría y Cartografía de Moscú	Levantamiento Fotogramétricos con Vuelos no tripulados y Software de Procesamiento de Imágenes	Ingeniería	Ingeniería Catastral y Geodesia	26 de Noviembre al 3 de Diciembre	
50	Rusia	Dimitri Bliakharsikii	Instituto Gubernamental de Geodesia, Aerofotogrametría y Cartografía de Moscú	Levantamiento Fotogramétricos con Vuelos no tripulados y Software de Procesamiento de Imágenes	Ingeniería	Ingeniería Catastral y Geodesia	26 de Noviembre al 3 de Diciembre	
51	México	Sandra Rodríguez Piñeros	Universidad Autónoma de Chihuahua	Curso Taller Gobernanza Forestal	Medio Ambiente y Recursos Naturales	Ingeniería Forestal	6 al 19 de Noviembre	
52	Argentina	Guillermo Ricardo Bill	Universidad Nacional del Rosario					



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

53	Reino Unido	Héctor Fabio Archila Santos	Universidad de Bath	VI Foro Futuro de las Tics Sociales en la Región de las Américas y VI Congreso Internacional de Ingeniería en Telecomunicaciones. "Hacia la Creación de las Comunidades Sostenibles"	Tecnológica	Ingeniería en Telecomunicaciones	4 al 7 de Octubre
54	España	Jaimy Fortuny	Smart Cities				
55	Suiza	Mario Maniweicz Milzberg	Unión Internacional de Telecomunicaciones - UIT				
56	Honduras	María Raquel Isaula Peralta	Red de Desarrollo Sostenible de Honduras				
57	USA	Oscar Giovanni León Suarez	Comisión Interamericana de Telecomunicaciones				
58	Suiza	Pado Rosa	Unión Internacional de Telecomunicaciones - UIT				
59	Nigeria	Sarjo Odalepo Fanirán	United Nations System and National Planning Commission				
60	Canadá	Maximiliano Sainz	Colegio de las Américas - COLAM				

Fuente: CERI UDFJC

2.8.8. Publicaciones Institucionales

2.8.8.1. Plataforma CERI

La Plataforma del CERI hace parte de una estrategia para promover y proyectar la misión del CERI a través de la integración de servicios, utilidades, herramientas y contenidos interactivos acorde a la normatividad vigente, como una estrategia integral de difusión y gestión, con el fin de promover la inmersión y participación de la institución en la sociedad del conocimiento en el ámbito local, nacional e internacional.

El desarrollo de la Plataforma CERI busca:

- Desarrollar sistemas de información en línea integrados con arquitecturas orientadas a servicio, con procesos de innovación abierta soportados en marcos de propiedad intelectual libres y colaborativos (GNU/GPL, Creative Commons, Open Source, entre otros concordantes).
- Gestionar Tecnologías de la Información y las Comunicaciones -TIC para el soporte, operación y mantenimiento de la infraestructura de la Plataforma CERI.
- Atender los requerimientos de los procesos de la gestión del CERI (convenios, movilidad docente, movilidad estudiantil, proyectos de cooperación nacional e internacional y de la



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

dirección), relacionados con funcionalidades en La Plataforma CERI, contenidos interactivos, documentación, actualización, mantenimiento, soporte, asesoría y capacitación, integrando estrategias para la gestión del conocimiento del CERI en el marco del proceso de internacionalización e Interinstitucionalización de la UD.

- Articular los lineamientos de imagen corporativa y pertenencia institucional en los espacios virtuales del CERI en el marco de la Comunicación Digital Interactiva (Audio, Video, Hipertexto, contenidos de redes sociales) y las nuevas tendencias de la web, con el fin de lograr una visibilidad nacional e internacional de la gestión del CERI.
- Apoyar al CERI en la realización de eventos académicos institucionales para promover las relaciones interinstitucionales de la universidad, como la Feria Anual de Movilidad Académica, conferencias y otras actividades de promoción.

Actualmente La Plataforma CERI es un referente para la gestión de las relaciones internacionales en la Educación Superior en Colombia según el Consejo Nacional de Acreditación -CNA. Ha sido presentada en distintos ámbitos tanto nacionales como internacionales generando una expectativa positiva. Ha permitido generar una memoria histórica de las Ferias de Movilidad Realizadas y es una fuente de información relevante en los procesos misionales de la dependencia, gracias a la publicación de los procesos de movilidad académica, directorio de convenios, directorio de membresías, y la publicación de constante de oportunidades.

Es uno de los principales aportes a la transformación universitaria, en la ampliación de su radio de acción, gracias a su naturaleza transversal e integradora de las funciones sustantivas institucionales desde un contexto GLOBAL (acciones de alto impacto local con una perspectiva global).

La plataforma Web del CERI facilita el acceso a la información, por ello tiene enlace a 7 idiomas: alemán, chino, francés, inglés, italiano, portugués y español. La estructura de la plataforma tiene un número importante de links de información organizada y clara, que le permite al usuario en tan solo 3 clics del mouse obtener lo que busca.

El coordinador del equipo humano que soporta la plataforma web de CERI es el Ingeniero David Toro Triana, apoyando la iniciativa desde una organización civil de carácter social y de naturaleza no comercial, especializada en la aplicación social de tecnologías con licenciamientos abiertos. Este equipo de trabajo funciona como un corporado que ha sido oficialmente registrado ante El Distrito Capital y que se integra a La Comunidad Universitaria como un proyecto spin-off de la misma: Open Source Academic Initiative – <http://opensai.org>



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

La información se presenta de manera sistemática, organizada, con ergonomía visual, de fácil acceso para cualquier usuario que consulte la plataforma web (accesibilidad), los colores que se utilicen deben ser acordes con la institución, la forma se conjuga con la arquitectura de la estructura del diseño para la percepción visual teniendo en cuenta la estética aplicada a las TIC en ambientes web, en el marco de la Comunicación Digital Interactiva como una verdadera estrategia de comunicación educación soportada en la gestión del conocimiento.

Imagen 38. Nuevo Diseño Plataforma CERI



Fuente: <http://54.164.132.29/lab/inicio>

La anterior imagen muestra el nuevo diseño que se encuentra en proceso de implementación actualmente. Se ha decidido integrar un enfoque estético totalmente distinto, basado en un estilo de página única con desplazamiento vertical según las últimas tendencias de interfaces para la web. El árbol de navegación que antes se tenía en la parte izquierda ahora se encuentra en la parte superior de manera simplificada, pero conservando iconografías desde un nuevo conjunto de íconos. Se integra la tecnología BOOTSTRAP que adapta amablemente el contenido a prácticamente todos los dispositivos (tanto móviles como de escritorio) con esta tecnología, La Plataforma es equivalente en su funcionamiento desde el navegador, a aplicaciones móviles orientada a contenidos muy comunes actualmente.

Durante el año 2016 desde enero hasta el 9 de Diciembre, se presentan 22.844 usuarios únicos, 139.063 páginas vistas un porcentaje de rebote del 52.52% y una duración media de 4min. 19 segundos. Se presentan picos de tráfico que coinciden con las convocatorias de movilidad académica publicadas.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

En la siguiente tabla se presenta un resumen de funcionalidades, es necesario señalar que todas las secciones requieren un trabajo constante de actualización y mantenimiento, que involucra tareas de gestión/generación de contenido, ajustes de funcionalidades en el CMS (Content Management System), integrando un acompañamiento presencial en muchas de las actividades operativas del CERI.

Tabla 220. Resumen de Funcionalidades de la Plataforma Web CERI

Sección	Funcionalidad
Portada	Información de interés general
Equipo CERI	Información de contacto de los integrantes del Equipo de trabajo del CERI:
	· Gestión de procesos de convenios, redes y asociaciones académicas.
	· Gestión procesos de movilidad académica docente.
	· Gestión procesos de movilidad académica estudiantil.
	· Gestión de procesos de proyectos de cooperación nacional e internacional.
	· Gestión Proceso Plataforma CERI.
	· Dirección.
	Oficina virtual
Internacionalización	· <u>Internacionalización de la educación superior (estado del arte) Recopilación documentos de referencia en el tema de la internacionalización de la educación superior (MEN, Declaraciones y Eventos, Documentos y Ranking Universidades), Directorio de Documentos</u>
	· <u>Internacionalización del Currículo.</u>
	· <u>Internacionalización de la Investigación (Memorias del Seminario Internacionalización de la Educación Superior)</u>
Documentos, Normatividad e Indicadores CERI	Documentos públicos de carácter normativo y funcional del CERI (Documentos CERI, Comité de Relaciones Interinstitucionales –CRI, Indicadores CERI, Indicadores SNIES).
Convenios, Redes y Asociaciones Académicas	· Directorio de convenios en actualización permanente (ficha técnica + copia digital de los mismos, procedimientos y formatos).
	· <u>Membresías en redes y asociaciones académicas</u>
	· <u>Directorio de contactos</u>
Movilidad Académica	· Procedimiento de aplicación y formatos para la movilidad académica de Estudiantes UD, Docentes UD, Estudiantes externos (Nal / internal) y Docentes e invitados (nal / internal).
	· Becas - Perfil - Directorio de experiencias - Actividad Reciente - Crónicas de movilidad - Aplicación.
	· Expedientes virtuales para la gestión de la movilidad académica.
Medios CERI	· Canal CERI (Videos de experiencias de movilidad académica).
	· <u>Rel-ACCIONES - LAUD 90.4 FM estéreo (Programa de Radio).</u>
	· <u>Revista Mundo CERI (Formato digital de la revista institucional de la dependencia).</u>
Recursos para Extranjeros	Recopilación de recursos de apoyo para los extranjeros en Colombia.
	Español para extranjeros (Oferta oficial de La Universidad en esta área).
Cooperación Nacional e internacional	: Recopilación documentos de referencia en el tema y directorio de organismos relevantes



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

	· Horizonte 2020
	· Formulación de proyectos
	· Fuentes de Cooperación
	· Proyectos Institucionales
Oportunidades, Becas y Convocatorias	Publicación permanente convocatorias de programas de becas de distintos organismos.
	· Oferta permanente de becas
	· Oportunidades en el exterior
Eventos	Memorias de la Feria Anual de Movilidad Académica del CERI y publicación de otros eventos relacionados con el CERI.

Fuente: CERI - Universidad Distrital Francisco José de Caldas, 2015.

Imagen 39. Directorios de Convenios en Migración a su Nueva Versión

The image shows a web interface for 'Directorios de Convenios' at Universidad Distrital Francisco José de Caldas. The header includes the university name and logo. A navigation menu on the left lists various services. The main content area features a search bar and two primary buttons: 'Consultar Directorio de Convenios' and 'Relación de convenios por categorías'. Below this, a search results window is displayed, showing a table of international agreements.

País / Categoría	Convenio	Documentos Anexos
Alemania	Universidad de Münster	(1) Consultar
Alemania	Lucas Nulle	(1) Consultar
Alemania	Bosch Rexroth de Alemania	(1) Consultar
Argentina	Universidad Nacional del Litoral	(2) Consultar
Argentina	Universidad San Juan	(1) Consultar
Argentina	Universidad de Buenos Aires- Facultad de Ciencias Sociales	(0) Consultar
Argentina	International Center for Earth Sciences- ICES	(1) Consultar
Argentina	Universidad Nacional de Quilmes	(1) Consultar
Argentina	Universidad Nacional de Quilmes	(1) Consultar



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Centro de Relaciones Institucionales - CERI

Categoría	Instituciones
 Argentina	25
 Bolivia	2
 Costa Rica	4
 Italia	3
 México	36
 Estados Unidos	12
 Brasil	17
 Chile	22
 Membresías	9
 Cuba	8

Fuente: <http://ceri.udistrital.edu.co>

Imagen 40. Resumen Árbol de Contenido Plataforma CER



Fuente: CERI Universidad Distrital Francisco José de Caldas, 2016.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Imagen 41. Nueva Instancia Plataforma CERI Orientada a Funcionalidades de Apoyo a Funcionarios



Fuente: <http://ceri.udistrital.edu.co>

Las anteriores imágenes muestran la nueva instancia de La Plataforma CERI que soporta los directorios de convenios, procesos de movilidad académica (docente & estudiantil). Esta instancia es utilizada remotamente por los estudiantes y directamente por los funcionarios CERI. Esta nueva instancia incluye una utilidad que permite organizar un directorio de eventos institucionales que sería interesante promover, se requiere obviamente un proceso de apropiación y desarrollo tecnológico para ello.

Actualmente para el Centro de Relaciones Interinstitucionales es posible utilizar la nueva instancia de La Plataforma gracias al apoyo ofrecido por la Oficina Asesora de Sistemas – OAS. Dicha dependencia asumió el costo y soporte del servidor virtual (instancia en la nube) que actualmente utiliza el CERI, sin dicho apoyo habría sido imposible para el CERI tener este sistema al aire. Lo anterior evidencia que se hace necesario institucionalizar un proyecto que soporte la Plataforma de Internacionalización de la dependencia, como herramienta tecnológica que fortalece y soporta las actividades misionales del CERI.

Otra dependencia que continúa apoyando (desde hace varios años) este proyecto es la Red de Datos UDNET. Dicha dependencia soporta al CERI por medio del alojamiento en los servidores oficiales de La Universidad de la versión inicial de la Plataforma CERI (una cuenta ftp, una base de datos MySQL) y del subdominio ceri.udistrital.edu.co. Sin estos últimos recursos ofrecidos habría sido imposible para la dependencia tener al aire su plataforma.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.8.8.2. Medios Sociales CERI

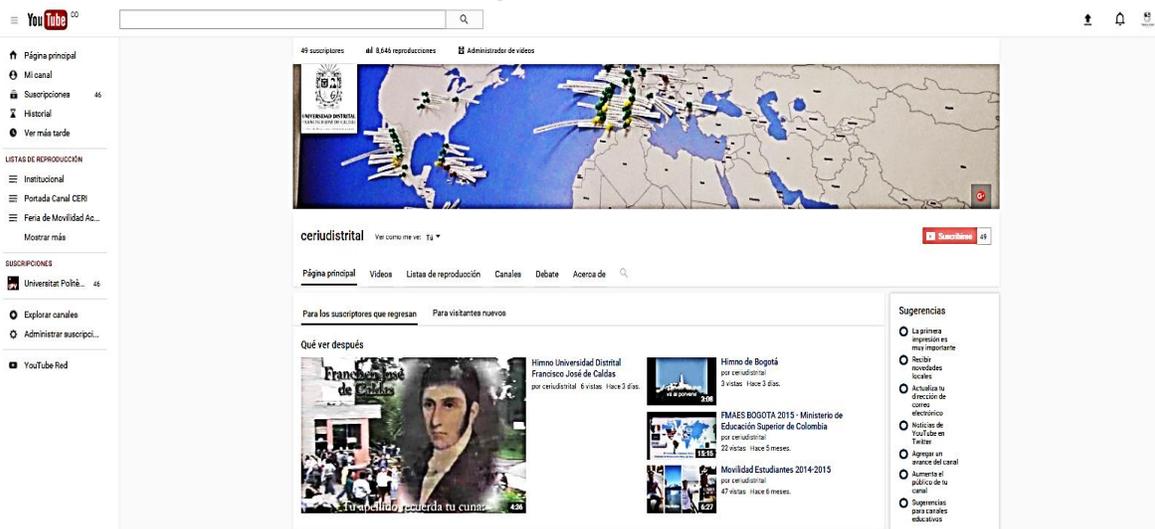
Son los espacios oficiales de interacción en algunas de las principales redes sociales de la actualidad. Se busca fortalecer la interacción con estudiantes, docentes y la comunidad en general (tanto a nivel local como global), apoyándose en unos criterios de responsabilidad e institucionalidad. Nos proyectamos como *ceriudistrital*”.

Estos espacios están articulados con nuestra Plataforma <http://ceri.udistrital.edu.co/>, con el objetivo de mantener un discurso e imagen coherente. Detalles como la publicación de un nuevo evento u oportunidad en La Plataforma CERI, son replicados en los canales actuales. Se tiene como objetivo abrir nuevos espacios, esto será posible en la medida que el Equipo CERI se apropie de las nuevas dinámicas en la web.

2.8.8.3. Canal CERI

Recopila las experiencias de movilidad académica de estudiantes de La Universidad y estudiantes externos (tanto nacionales como extranjeros), así como entrevistas a profesores e invitados nacionales e internacionales, con el fin de difundir y promover la movilidad académica y el proceso de internacionalización de la UD. El enlace oficial del canal es <http://youtube.com/ceriudistrital>. Durante el año 2015 hasta noviembre 26, se han consumido un total de 9.396 minutos (alrededor de 6 días, 12 horas), con una de duración de 3 minutos 35 segundos, que si bien es un promedio pequeño, es interesante porque se consolida un espacio de difusión. Tal vez los contenidos más consultados son los relacionados con las conferencias de las ferias de movilidad académica, constituyéndose en alguna medida en una memoria histórica de las actividades del CERI.

Imagen 42. Canal CERI



Fuente: <https://www.youtube.com/user/ceriudistrital>



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.8.8.4. Comunidad Virtual CERI

Ofrece un diálogo con la comunidad académica (estudiantes, docentes, egresados) y el público en general. Las temáticas se centran en los principales eventos, becas y oportunidades en el marco del proceso de Interinstitucionalización e internacionalización de la Universidad Distrital. Durante el año 2015 desde enero hasta el 26 de Noviembre se tienen 1.348 seguidores, los picos de audiencia e interacción coinciden con los eventos institucionales (ferias, talleres, convocatorias de movilidad).

Imagen 43. Página web del CERI en Facebook



Fuente: <https://www.facebook.com/ceriudistrital>

2.8.8.5. Revista MUNDO CERI N° 5

MUNDO CERI es la revista temática del proceso de Interinstitucionalización e internacionalización de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, para promover la inmersión y participación de la institución en la sociedad del conocimiento en el ámbito local, nacional e internacional.

El tema central de este volumen está enfocado a la importancia de la internacionalización en el marco de la reforma integral académica y administrativa que se adelanta en la Universidad, para definir la estructura de la Institución con el fin de afrontar los retos de la educación superior en Colombia y su articulación con el ámbito internacional. Una reforma que le apunta a cumplir los criterios de calidad definidos por el Ministerio de Educación Nacional (MEN) y el Consejo Nacional de Acreditación (CNA), donde la internacionalización se convierte en una de las políticas estratégicas para el logro de la Acreditación Institucional de Alta Calidad y la proyección del nuevo Plan de Desarrollo Institucional a largo plazo.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Imagen 44. Portada Revista Mundo CERI N° 5



Fuente: <http://ceri.udistrital.edu.co/canal-ceri/mundoceri>

Tabla 221. Tabla Técnica de la Revista MUNDO CERI

Ítem	Contenido
Frecuencia de Publicación	<ul style="list-style-type: none"> • Anual (Segundo semestre) publicada a dos columnas en idioma Español / Inglés. • International Standard Serial Number - Versión Impresa: ISSN2322-6021. • International Standard Serial Number - Versión Digital: E-ISSN2323-0541.
Editor:	<ul style="list-style-type: none"> • Director del CERI.
Comité Editorial	<ul style="list-style-type: none"> • Rector. • Vicerrector Académico. • Director del CERI.
Colaboradores	<ul style="list-style-type: none"> • Equipo CERI.
Editorial	<p>Contenido:</p> <ul style="list-style-type: none"> • (Director CERI).



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Academia + Calidad:	<ul style="list-style-type: none"> Las apuestas por la Interinstitucionalización y la internacionalización en la Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Reforma en la Universidad Distrital e Internacionalización. - Retos y Oportunidades. Internacionalización del Currículo, factor clave para la visibilidad nacional e internacional de nuestra institución.
	Internacionalización Facultades UD
Desarrollo + Ciencia	<ul style="list-style-type: none"> Facultad de Artes ASAB Facultad de Ciencias y Educación Facultad de Ingeniería Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales Facultad Tecnológica
	<ul style="list-style-type: none"> Creando caminos para la transferencia del conocimiento
Extensión y Proyección Social	<ul style="list-style-type: none"> Extensión UD le apuesta a la internacionalización de la Educación Superior ILUD Así vamos Del Comunitarismo al Katarismo. Relaciones entre matemática Fractal y movimiento social Egresados UD
	<ul style="list-style-type: none"> UD con Proyecto ACACIA. Única universidad colombiana coordinadora en resultados de la convocatoria Capacity Building 2015
Redes y Membresías Institucionales	<ul style="list-style-type: none"> Programa de Radio REL-Acciones
	<ul style="list-style-type: none"> Dos estudiantes en Chile
REL-Acciones	<ul style="list-style-type: none"> Indicadores Movilidad Académica - Gestión CERI 2015 Docentes e invitados en la UD Profesor invitado en la Universidad Toulouse Jean Jaures Egresados UD en el exterior Estudiantes extranjeros en la UD Estudiantes UD en el exterior
	<ul style="list-style-type: none"> IX Feria de Movilidad Académica UD 2015 - I Feria de Movilidad Académica de Educación Superior Bogotá 2015 Chile – país invitado
Viajar es Renovarse	<ul style="list-style-type: none"> Becas Colfuturo – UD Docente de Danza registra en los Guinness Record
Movilidad Académica	
Eventos	
Becas, premios y reconocimientos	

Fuente: <http://ceri.udistrital.edu.co/canal-ceri/mundoceri>

2.8.8.6. Revista ObIES N° 1

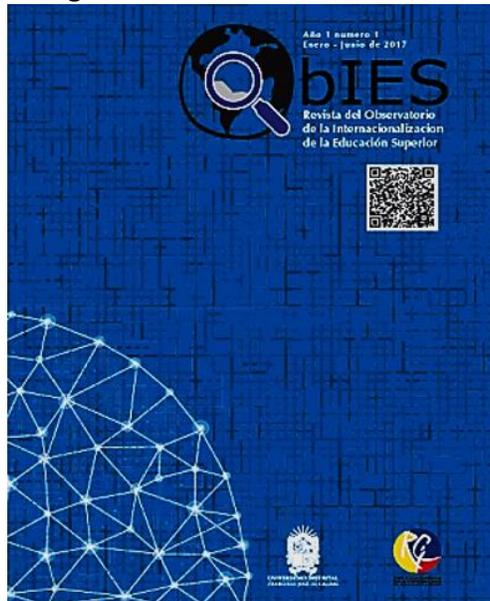
ObIES es una revista científica y seriada del Observatorio de la Internacionalización de la Educación Superior de la **Red Colombiana para la Internacionalización de la Educación Superior (RCI)**, publicada a través de la **Universidad Distrital Francisco José de Caldas (UDFJC)**, como un medio de comunicación abierto a la comunidad académica para el **desarrollo de pensamiento**



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

especializado en el contexto de la Internacionalización de la Educación Superior, publicada a través de la plataforma virtual Open Journal Systems (OJS).

Imagen 45. Portada Revista ObIES N° 1



Fuente: <http://revistas.udistrital.edu.co/ojs/index.php/obies>

La revista publica las siguientes tipologías de artículos según PUBLINDEX:

- Artículo de investigación científica
- Artículo de Reflexión
- Artículo de revisión
- Artículo corto
- Reporte de caso
- Revisión de tema

La revista admite artículos en los siguientes temas:

- ✓ Política pública de internacionalización de la Educación Superior y Política Pública de Internacionalización de la Educación Superior y de Ciencia, Tecnología e Innovación –CT+I.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- ✓ Gestión de la internacionalización y cooperación.
- ✓ Internacionalización del currículo.
- ✓ Internacionalización de la investigación.
- ✓ Internacionalización de la extensión.
- ✓ Movilidad académica.
- ✓ Interculturalidad
- ✓ Buenas prácticas (Transversal a todas las áreas).

Información detallada del primer número en:

<http://revistas.udistrital.edu.co/ojs/index.php/obies>

2.8.8.7. Programa de Radio REL-ACCIONES

Programa semanal del Centro de Relaciones Interinstitucionales –CERI en la LAUD 90.4 FM estéreo, Miércoles de 4:00 PM a 4:30 PM.

Rel - Acciones es un espacio para dar a conocer las acciones interinstitucionales de la Universidad Distrital en el ámbito local, nacional e internacional, con el fin de promover la inmersión y participación de la institución en la sociedad del conocimiento.

Es franja radial para que conozcan el proceso de internacionalización e interinstitucionalización, así como las oportunidades de movilidad académica, los proyectos de cooperación, convenios y otras actividades de la Universidad que dan cuenta de las ACCIONES de la gestión del Centro de Relaciones Interinstitucionales -CERI.

La información de los programas de radio, las fotos de los invitados y los archivos de audio están disponibles en:

<http://ceri.udistrital.edu.co/canal-ceri/relaciones>



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Imagen 46. Logo del Programa de Radio REL-ACCIONES



Fuente: <http://ceri.udistrital.edu.co/canal-ceri/relaciones>

Imagen 47. Programa de Radio REL-ACCIONES con Ministro Juan del Campo Rodríguez,



Fuente: <http://ceri.udistrital.edu.co/canal-ceri/relaciones>

2.8.9. Cooperación Nacional e Internacional

Actualmente el CERI lidera la gestión institucional de apoyo a los procesos de cooperación nacional e internacional, a través de la Gestión de procesos de proyectos de cooperación nacional e internacional.

La gestión de la cooperación nacional e internacional está en el link:



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

<http://ceri.udistrital.edu.co/cooperacion/destacar>

En este espacio virtual se publican las convocatorias para la formulación de proyectos de cooperación nacional e internacional, se difunden documentos de referencia en el tema, y se tiene un directorio de fuentes de cooperación con organismos relevantes en el tema:

- ❖ Programa Erasmus +
- ❖ Horizonte 2020
- ❖ Formulación de proyectos
- ❖ Fuentes de Cooperación
- ❖ Proyectos Institucionales

A continuación se relacionan los proyectos más relevantes de la gestión de la cooperación nacional e internacional.

✓ **Convocatoria Erasmus+ Movilidad Internacional por Créditos de 2016:**

Desde el CERI se ha liderado la preparación y presentación de propuesta de proyecto de movilidad internacional por créditos en el ámbito del programa de la UE, Erasmus+, convocatoria 2016. Como trabajo preparatorio se contactaron las ORIs de las Universidades Europeas con las que la Universidad Distrital tiene convenios o colaboraciones. Durante los meses de diciembre 2015 y enero 2016 se ha dado seguimiento a las negociaciones con las Universidades Europeas contactadas.

El resultado ha sido la presentación de una propuesta de movilidad con la **Universidad Alba Julia de Rumania** para movilidad de estudiantes, docentes y staff. Presentación proyecto 2 de febrero 2016.

✓ **Resultado Contrato 2016-1-RO01-KA107-023567:** Financiación de las siguientes movilizaciones a realizarse en los próximos dos años (En salida hacia Rumania y en entrada hacia la UD):

- 1 movilidad estudiante por un periodo de 5 meses (beca de: 750euros por mes y cobertura costes de viajes, seguro, etc... Total Aprox. 4850 Euros por estudiante)



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- 3 movilizaciones docentes por 5 días (Aprox. 2080 Euros por docente)
- 1 movilidad Staff por formación 10 días (Aprox. 2780 Euros por Staff)

Durante el 2017 se implementaran las movilizaciones mencionadas.

Imagen 48. Logo Proyecto Erasmus+



Fuente: <http://ceri.udistrital.edu.co/cooperacion/destacar>

En el marco de Erasmus+, el programa de Capacity Building tiene el objetivo de reforzar las capacidades de las Instituciones de Educación Superior gracias a consorcios formados por IES de América Latina y de la Unión Europea y representa una excelente oportunidad para reforzar la cooperación internacional con aliados estratégicos de ambas Regiones.

2.8.9.1. ACACIA

Desde su comienzo, el CERI apoyó la gestión técnico-administrativa del proyecto ACACIA de la Unión Europea. En particular se ha apoyado la organización de:

- Encuentro de buenas prácticas sobre las buenas practicas del proyecto ACACIA en el CIDC con el objetivo de construir capacidad institucional sobre participación a convocatoria de la UE.
- Evento de lanzamiento proyecto ACACIA que se realizó' el 30 y 31 de marzo y 1 de abril de 2016 y organización del taller sobre Marco Lógico co-presentado con la Dra. Olga Lucia León.

<http://rita.udistrital.edu.co/index.php/servicios/informacion/noticias/399-lanzamiento-internacional-del-proyecto-acacia>

- Reunión con la Universidad Panamericana y Del Rosario entre los representantes de los proyectos financiados por la UE para coordinación actividades.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- reunión entre EACEA (órgano de gestión del programa Erasmus+) y las Universidades Colombianas participantes en proyectos de capacity building de Erasmus+ para aclarar temas de gestión administrativo-financiera.

Más información en:

<http://ceri.udistrital.edu.co/cooperacion/destacar/1026-udistrital-ryecto-acacia-capacity-building-2015>

2.8.9.2. Formación

Durante el 2016 se organizaron y/o realizaron las siguientes formaciones/talleres para la comunidad académica de la UD sobre presentación de programas de financiación de la UE (Erasmus+ y Horizon2020) y de ciclo de gestión del proyecto:

- ❖ **26 de enero 2016** presentación Programas de financiación EU en la Sesión del Consejo Académico.
- ❖ **1^{er} Ciclo:** Taller de presentación y socialización de los programas cooperación de la Unión Europea:
 - **16 Febrero:** 9.30-12am Facultad Tecnológica
 - **18 Febrero:** 9-12am Facultad Ingeniería
 - **22 Febrero:** 12-14pm Facultad Medioambiente
 - **24 Febrero:** 9-12am Facultad Ciencias y Educación
 - **26 Febrero:** 11-14 pm Facultad de Artes
- ❖ **2^{ndo} Ciclo:** Introducción al ciclo de gestión de proyectos;
 - **14 Marzo:** 12-14pm Facultad de Medioambiente
 - **16 Marzo:** 9-12 am Facultad Ciencias y Educación
 - **17 Marzo:** 12-14pm Facultad Tecnológica
 - **18 Marzo:** 11-14pm Facultad de Arte (como seguimiento de esta formación se organizaron otras 2 reuniones en la ASAB para acompañar el grupo en la elaboración del árbol de problemas y marco lógico)
- ❖ **Mayo 2016:**
 - Presentación convocatoria Individual Fellowship del programa Marie-Curie para becas de post-doctorado



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- ❖ **22 Noviembre 2016:** Organización taller internacional sobre buenas prácticas en H2020 con la participación de aproximadamente 80 participantes de numerosas instituciones colombianas incluyendo el mundo empresarial. Horizon2020, es el programa de cooperación científica de la Unión Europea abierto a la participación de investigadores, instituciones y empresas de todo el mundo.
- ❖ El taller tuvo el objetivo de dar a conocer los elementos esenciales y la estructura del programa Horizon2020 de la Unión Europea y presentar casos de buenas practicas de participación en proyectos de cooperación científica, así como, ser una ocasión de encuentro para investigadores interesados en participar en el programa.

Imagen 47. Taller de Buenas Prácticas – Programa H2020 de la Unión Europea

TALLER DE BUENAS PRÁCTICAS – PROGRAMA H2020 DE LA UNIÓN EUROPEA	
PROGRAMA	
8:30 am – 8:45 am	Registro
8:45 am – 9:00 am	Palabras Director del Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico de la U. Distrital <i>Dr. Nelson Libardo Forero Chacón</i>
9:00 am – 10:00 am	Introducción al programa Horizon2020 de la Unión Europea <i>Dr. Francisco Solano – Punto de Contacto Nacional - Colciencias</i>
10:00 am – 10:45 am	Buenas prácticas de participación en proyectos de Investigación Científica <i>Dr. Domenico De Martinis – ENEA (Italia)</i>
10:45 am – 11:45 am	Panel: Experiencias de participación H2020 en Colombia <ul style="list-style-type: none">• <i>Dr. J. Rincón - Investigador - Universidad Antonio Nariño</i>• <i>Dra. G. Prieto - Directora Recursos Minerales - Servicio Geológico Colombiano</i>• <i>Dr. C. Lucero Casanova - Investigador - Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria, Corpoica</i>
11:45 am – 12:30 pm	Café Networking

Dirigido a: Directores de investigación, investigadores, docentes, estudiantes de postgrado y doctorado, encargados de relaciones internacionales, representantes del sector productivo.

Fecha: 22 de Noviembre 2016 **Hora:** 8:30 am-12.30 pm
Lugar: Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Sede Aduanilla de Paiba - Auditorio de Investigadores
calle 13 No. 31-75

Fuente: <http://cidc.udistrital.edu.co/web/index.php/noticia/50-categoria-not-1/320-desarrollo-del-taller-de-buenas-practicas-horizon2020>

El taller contó con la participación del Dr. Francisco Solano de Colciencias para la introducción al programa H2020 y del Dr. Domenico De Martinis, de la Agencia Nacional Italiana para las Nuevas Tecnologías, la Energía y el Desarrollo Económico Sostenible (ENEA), un centro de excelencia científica en Italia con amplia experiencia de participación en proyectos de cooperación científica de la Unión Europea. Así mismo, se presentaron casos éxitos de participación de Universidades colombianas.

El taller fue dirigido a directores de investigación, investigadores, docentes, estudiantes de doctorado, encargados de relaciones internacionales, representantes del sector productivo.

Experto invitado Dr. Doménico De Martinis perfil:

<http://orcid.org/0000-0002-7194-0564>



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Imagen 49. Experto invitado Dr. Doménico De Martinis



Fuente: CERI – Universidad Distrital Francisco José de Caldas, 2016.

En ocasión de la visita del Dr. De Martinis se organizaron reuniones en las Facultades de Ingeniería, Medioambiente, Ciencia y Educación y Tecnológica. Como resultado de los encuentros del Dr. De Martinis con los investigadores de varias facultades, se identificó la oportunidad de enfocar las futuras colaboraciones acerca del tema central e integral de ‘ciudad sostenible’, concepto que permitirá afrontar las temáticas de interés, a saber: energía limpia, eficiencia energética, movilidad, manejo de agua y desechos, agricultura urbana y transferencia de tecnologías; involucrando a varios grupos de investigación de ambas instituciones. La ciudad de Bogotá, como otras en América Latina, con un población de más de 8 millones de habitantes conlleva problemáticas relacionadas con el alto grado de urbanización, el degrado de áreas urbanas periféricas y servicios básicos limitados. La Universidad Distrital Francisco José de Caldas siendo la Universidad del Distrito Capital tiene una posición privilegiada de diálogo con las autoridades del Distrito, lo que permitirá desarrollar acciones que respondan a las necesidades identificadas en el plan de desarrollo del Distrito.

En este contexto ENEA es un aliado estratégico para llevar a cabo actividades de investigación, desarrollo y formación técnica gracias a su excelencia en las temáticas evidenciadas, en la transferencia de resultados hacia la industria y como informadores de políticas públicas.

Según lo mencionado se ha propuesto (carta oficial fecha 5 de diciembre 2016) desarrollar una agenda de trabajo que incluya las siguientes actividades:



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- A. Firma de un convenio de cooperación entre ENEA y Universidad Distrital al fin de facilitar la movilidad de investigadores a nivel de doctorado y post-doctorado.
- B. Identificación de expertos ENEA para el desarrollo de actividades de formación en áreas temáticas de interés, por invitación de la Universidad Distrital.
- C. Desarrollo de una agenda estratégica enfocada en el tema de ‘ciudad sostenible’ que incluya actividades de investigación, desarrollo e innovación en tema de movilidad, energía limpia, manejo de agua y desechos, agricultura y transferencia tecnológica en áreas urbanas y periféricas.
- D. Elaboración de una propuesta de movilidad para investigadores y personal técnico en el marco del programa Marie-Curie, convocatoria RISE – Research and Innovation Staff Exchange con plazo abril 2017.

2.8.10. Internacionalización del Currículo

Con el acompañamiento del Ministerio de Educación Nacional (MEN), en el programa Colombia Challenge Your Knowledge (CCYK) la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, participó en el proceso de Internacionalización del currículo, estableciendo así una serie de acciones de direccionamiento estratégico para desarrollar el factor de Visibilidad Nacional e Internacional de la institución.

Es así como el objetivo del CERI se ha enmarcado en establecer las acciones de direccionamiento estratégico para la internacionalización del currículo en la UDFJC, a través del desarrollo de estrategias (nivel macro – institucional) como la gestión curricular de alta calidad, la política curricular, la formación docente y TIC abiertas y libres; programas (nivel meso – facultad) y proyectos (nivel micro – proyecto curricular y espacios académicos), con el fin de contribuir a la formación integral de profesionales e investigadores globalmente competitivos para ejercer su profesión con excelencia en el ámbito local, nacional e internacional.

El CERI y la Vicerrectoría Académica lideran el programa piloto de dobles titulaciones con un grupo de proyectos curriculares, para iniciar este proceso como modelo de réplica para toda la Universidad. Los proyectos curriculares escogidos son:

- Artes Plásticas y Visuales (Facultad de Artes).
- Ingeniería Industrial (Facultad de Ingeniería).



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- Ingeniería Forestal (Facultad de Medio Ambiente).
- Licenciatura en Química (Facultad de Ciencias y Educación).
- Tecnología Electrónica (Facultad Tecnológica).

Para el logro de los objetivos mencionados, se han desarrollado las siguientes actividades:

- ✓ Articulación de los lineamientos de acreditación para pregrado, posgrado e institucional establecido por el CNA, como base legal en el instructivo para el proceso de doble titulación.
- ✓ Lineamientos Acreditación Programas de pregrado CNA 2013 (*Pág. 35-36*).
 - 5.5. Factor Visibilidad Nacional e Internacional.
 - Característica N° 27. Inserción del programa en contextos académicos nacionales e internacionales.
 - Aspectos a evaluar:
 - g) Prospecto o iniciativas en curso de doble titulación con otras entidades, de acuerdo con el tipo y naturaleza del programa.
- ✓ Lineamientos Acreditación Programas de posgrado CNA 2010 (*Pág. 18- 30 y 31*).
 - Factores de Calidad, Características e Indicadores.
 - 9.7. Internacionalización, alianzas estratégicas e inserción en redes científicas globales.
 - Aspectos a evaluar:
 - 9.7.1. Internacionalización del currículo y bilingüismo.
 - 9.7.2. Internacionalización de estudiantes y profesores (movilidad internacional).
 - 9.7.3. Internacionalización de la investigación y de los graduados.
- ✓ Lineamiento Acreditación Institucional CNA 2014 (*Pág. 38-39*)
- ✓
 - 10.5. Factor Visibilidad Nacional e Internacional.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- Característica 15. Inserción de la institución en contextos académicos nacionales e internacionales.
 - Convenios activos de doble titulación con otras instituciones de reconocido prestigio. Análisis de la calidad académica de las instituciones con las cuales se tienen dobles titulaciones.
- ✓ Reuniones en las 5 facultades, para dar a conocer el proceso de internacionalización del currículo a través de la doble titulación académica.
- ✓ Identificación de programas afines con proyectos curriculares piloto por cada facultad, para iniciar proceso de doble titulación académica. Proyectos próximos a elaborar carta de intención con cada institución internacional.
- ✓ Establecimiento de lineamientos de un currículo internacional, basados en las guías para la internacionalización de la Educación Superior y revisión de demás documentos del MEN, CCYK, y reconocidos autores internacionales, los cuales servirán como soporte y referente para la implementación de la flexibilidad curricular en los proyectos curriculares.

Los documentos de la Gestión de Procesos de Internacionalización del Currículo están disponibles en:

<http://ceri.udistrital.edu.co/internacionalizacion/curriculo>

- ✓ Talleres de internacionalización del currículo, en el marco de la Visibilidad Nacional e Internacional para coordinadores de proyectos curriculares por cada facultad, impartidos por Alexis Ortiz, Director del Centro de Relaciones Interinstitucionales – CERI y Daniela Fernández, gestora del proceso de internacionalización del currículo.

2.8.10.1. Talleres de Internacionalización del Currículo para Proyectos Curriculares de Pregrado en el Marco de Visibilidad Nacional e Internacional.

Los talleres tuvieron como propósito brindar orientaciones para la implementación de acciones de direccionamiento estratégico en el programa académico acorde a la internacionalización del currículo, en el marco de los lineamientos Consejo Nacional de Acreditación para la acreditación de programas de pregrado CNA (2013). Se realizaron cuatro talleres en las diferentes sedes de la Universidad, Facultad de Ingeniería, Facultad Tecnológica, Facultad de Artes - ASAB, y la Sede Aduanilla de Paiba con el proyecto curricular de Ingeniería Ambiental



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Imagen 50. Muestra de un Grupo de Participantes del Taller de Internacionalización del Currículo. Proyecto Curricular de Ingeniería Ambiental e Invitados. Septiembre 14 de 2016, Sede Aduanilla de Paiba.



Fuente: CERI – Universidad Distrital Francisco José de Caldas, 2016.

2.8.10.2 Taller de Internacionalización del Currículo. Diciembre 6 y 7 de 2016

A cargo del experto Maximiliano Sainz, Consejero en Relaciones Internacionales Región de las Américas. Servicio de Relaciones Internacionales Université du Québec à Montréal y Coordinador académico diplomado de Internacionalización de la Educación Superior del Colegio de las Américas (COLAM).



UNIVERSIDAD DISTRICTAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Imagen 51. Muestra de un Grupo de Participantes del Taller de Internacionalización del Currículo. Facultad de Ciencias y Educación



Fuente: CERI – Universidad Distrital Francisco José de Caldas, 2016.

El taller se realizó el 6 y 7 de diciembre de 2016 en la Facultad de Ciencias y Educación, con la participación de los coordinadores académicos de diferentes proyectos curriculares de la Universidad. El taller tuvo como objetivo sensibilizar al público sobre la importancia de la internacionalización del currículo como una estrategia eficaz de desarrollo de competencias globales.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Imagen 52. Maximiliano Sainz, Experto Invitado.



Fuente: CERI – Universidad Distrital Francisco José de Caldas, 2016.

2.8.11. Eventos CERI

2.8.11.1. Taller de Capacitación IES Colombianas Plataforma de Movilidad Estudiantil y Académica – 2 de Marzo de 2016

El taller fue organizado por el Ministerio de Relaciones Exteriores, APC Colombia e ICETEX, con los objetivos de presentar:

- Resultados de la Plataforma de Movilidad Estudiantil y Académica (2013-2016) a las Instituciones de Educación Superior.
- Detalle el proceso de postulación a las becas, los beneficios, los compromisos de las IES y los becarios.
- Información sobre los aportes de la plataforma a las IES y sobre los aportes de las IES a la plataforma en materia de fomento a la investigación sobre temas de interés de la Alianza del Pacífico.

Del taller cabe resaltar que a partir del año 2017 la Plataforma tendrá varios cambios en su funcionamiento:

- Sólo se realizará una convocatoria por año.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- Se unificarán los formatos y formularios requeridos para la aplicación.
- Se admitirá la carta de Pre-Admisión para la aplicación.
- Las becas serán asignadas: 75% para estudiantes de pregrado y 25% para doctorado e investigación.
- El estudiante debe cursar mínimo cuatro (4) espacios académicos.
- Sólo podrán participar en Alianza del Pacíficos: programas académicos que cuenten con acreditación de alta calidad.

Al taller asistió Alejandra Nieto encargada del Gestión procesos de movilidad académica estudiantil y Tatiana Galindo funcionaria de Apoyo Gestión del CERI.

Imagen 53. Capacitación Plataforma Alianza Pacifico



Fuente: Centro de Relaciones Interinstitucionales.2016



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.8.11.1.1. Plataforma de Movilidad Estudiantil y Académica de Alianza Del Pacífico

Adicional a esto ha llegado la invitación del Ministerio de Educación de Perú, quien a través del Programa Nacional de Becas y Crédito Educativo (PRONABEC), Punto Focal del Perú para la Plataforma de Movilidad Estudiantil y Académica, el Ministerio de Relaciones Exteriores y la Agencia Peruana de Cooperación Internacional (APCI), representantes ante el Grupo Técnico de Cooperación-GTC, que tiene a su cargo la Plataforma de Movilidad Estudiantil y Académica de la Alianza del Pacífico, patrocinarán la II Jornada de IES con representantes de universidades y centros de formación superior de los países miembros, a fin de fortalecer las acciones colaborativas, capacitar a los funcionarios asistentes, intercambiar experiencias y proyectar eventuales mejoras al programa ejecutado entre los años 2012 y 2015, a realizarse 11 y 12 de mayo 2016 en el Auditorio “Juan Julio Wicht” de la Universidad del Pacífico.

2.8.11.2. Reunión Informativa Programa Erasmus + - Unión Europea – 6 de Abril de 2016

Con el fin de socializar los avances del programa Erasmus + de la UE en materia de educación, formación, juventud y deporte, la Señora Eva Valle Casanova -Oficial de Programas de la Agencia Ejecutiva de la UE en el ámbito Educativo, Audiovisual y Cultural - ECAEA- realizó un reunión el día miércoles 6 de abril en las instalaciones de la Delegación de la Unión Europea

En la reunión se contó con la presencia de la viceministra de Educación quien indicó cuales son las estrategias del gobierno para la Internacionalización de la Educación Superior:

- Escuela Internacional de verano: En la cual invitan a participar a las universidades con los índices más altos con publicaciones (más de 100 artículos anuales publicados en revistas indexadas). El tema para este año 2016 es: Educación, y los requisitos para la admisión de los estudiantes serán el promedio y la evaluación del ensayo.
- Participación en Ferias Internacionales: construir estrategia con diferentes actores: ICETEX, Red CCYK, para participar en diferentes ferias internacionales
- Formulación de Política de Internacionalización de la Educación Superior.
- Identificación de Buenas Prácticas: Algunas de ellas son: Atracción Doctoral: Prometeo (Ecuador) y Colombia Científica - Misión California (USA).UE Erasmus Plus

Adicional a esto, la Dra. Eva Valle Casanova, explicó cada uno de los programas de Erasmus +:

- **Movilidad Internacional de Créditos:** se realiza cuando existe un acuerdo interinstitucional entre las universidades, la UE da un presupuesto específico para cada país que la conforma, a beca



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

concedida oscila entre 850€ y 750€ según el país + 1100€ para viaje.

- Títulos de Máster, Erasmus Mundus.
- Desarrollo de Capacidades.

Durante la reunión se entablaron relaciones con la Dra. Marta Arango de Durán, Cónsul Honoraria de Letonia en Colombia y se programó reunión con los directores de la Oficina de Relaciones de Internacionales de la Universidad Técnica de Riga, que se realizó el 8 de abril en la cual se acordó la firma del convenio para la participación en la convocatoria de Erasmus +.

2.8.11.3. Visita Cultural: Casa de Nariño – 8 de Abril de 2016

Se realizaron dos (2) visitas a la Casa de Nariño con los Estudiantes de Movilidad Entrante, los días 11 de Marzo y 8 de Abril, debido a que se permitían grupos de máximo quince (15) personas.

Durante la visita los estudiantes conocieron un poco de la historia del país y sus presidentes.

Imagen 54. Visitas Guiadas Casa de Nariño



Fuente: Presidencia de la República



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.8.11.3. Conferencia – Taller Migración Colombia: Sistema de Información de Reporte de Extranjeros – 22 de Abril de 2016

Imagen 55. Logo Migración Colombia



Fuente: <http://www.migracioncolombia.gov.co/index.php/es/>

El taller fue organizado por el Centro de Relaciones Interinstitucionales y la Unidad Administrativa Especial Migración Colombia, con el objetivo de socializar la normatividad que rige para el reporte de estudiantes, docentes e invitados internacionales. Además de esto, se familiarizó a los asistentes con el Sistema de Información de Reporte de Extranjeros-SIRE.

2.8.11.4. X Feria de Movilidad Académica UD 2016 – 5 y 6 de Mayo de 2016.

El CERI Realizó la X Feria de Movilidad Académica UD 2016 y II Feria de Movilidad Académica de Educación Superior Bogotá 2016, con Perú como país invitado, 5 y 6 de mayo de 2016.

Imagen 56. 10 años de la Feria de Movilidad Académica y Afiche X Feria de Movilidad Académica UD 2016



Fuente: CERI - Universidad Distrital Francisco José de Caldas, 2016.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

El Centro de Relaciones Interinstitucionales –CERI de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas – Patrimonio cultural y científico de Bogotá, organizó la **X Feria de Movilidad Académica UD 2016 y II Feria de Movilidad Académica de Educación Superior Bogotá 2016**, con Perú como país invitado, el 5 y 6 de mayo de 2016, en la plazoleta y auditorio Sabio Caldas (Cra. 8 No. 40B-62). Evento realizado en el marco de la Conmemoración del Bicentenario del Legado, Vida y Obra de Francisco José de Caldas, con la participación de la Embajada del Perú en Colombia, PRONABEC (Programa Nacional de Becas y Crédito Educativo del Perú), 9 universidades peruanas y entidades gubernamentales colombianas que apoyan la movilidad académica como el ICETEX, la Cancillería, el Ministerio de Educación Nacional, entre otras.

El evento fue de entrada libre con el fin de contribuir al proceso de internacionalización de la Universidad Distrital, para consolidar un epicentro de relaciones internacionales de las diferentes Instituciones de Educación Superior –IES de Bogotá y de Colombia con Universidades e Instituciones de Perú.

La Feria contó con la participación de la comunidad académica de la Universidad Distrital y otros instituciones de educación superior de Bogotá, dirigida a todos los interesados en complementar su formación profesional en un contexto global e intercultural en diferentes instituciones de Perú.

La Feria se desarrolló a través de stands informativos y conferencias en tres ejes temáticos:

- ✓ Promoción de convenios con universidades para masificar la movilidad académica.
- ✓ Instituciones, redes y asociaciones con programas de movilidad académica.
- ✓ Intercambio cultural y perfeccionamiento de idiomas.

Más información en:

<http://ceri.udistrital.edu.co/eventos/fma/2016>

2.8.11.5. Práctica Académica Gira Eje Cafetero 23 al 26 de Agosto de 2016

Con los estudiantes de movilidad académica internacional se llevó a cabo la práctica académica GIRA EJE CAFETERO: La Experiencia del Café, durante los días 18-21 de Agosto del 2016, cuyo objetivo fue realizar una inmersión de los estudiantes en la cultura cafetera, tan representativa en nuestro país:



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Imagen 57. Práctica Académica Gira Eje Cafetero



Fuente: CERI – Universidad Distrital Francisco José de Caldas, 2016.

2.8.11.6. Apoyo en Charlas de Deserción Estudiantil – 21 y 24 de Septiembre de 2016

Los días 21 y 24 de septiembre del presente año, se apoyó al Centro de Bienestar Institucional con charlas sobre movilidad académica de estudiantes en los talleres de deserción estudiantil organizado por el Programa de Permanencia y Deserción de Bienestar Institucional en el marco de la Cátedra Francisco José de Caldas en la Facultad de Ciencias y Educación.

Imagen 58. Charlas de Deserción Estudiantil



Fuente: Centro de Relaciones Interinstitucionales. 2016



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.8.11.7. Organización de LACHEC 2016 – Bogotá 23 al 26 de Noviembre de 2016

Imagen 59. LACHEC 2016.



Fuente: <http://lachec.com/>

La Universidad Distrital participó a través del CERI en la organización y como patrocinador de la 8ª Conferencia Latinoamericana y del Caribe para la Internacionalización de la Educación Superior LACHEC 2016, Hacia una política de internacionalización de la educación superior de impacto: Vinculación glocal, calidad, pertinencia y competitividad, realizada en Bogotá, del 23 al 26 de noviembre de 2016, en el Centro de Convenciones Gonzalo Jiménez de Quesada.

2.8.11.7.1. Participación (Cifras)

- LACHEC 2016 contó con una participación total de 386 participantes.
- 337 asistentes de 14 países (Argentina, Australia, Chile, Colombia, Costa Rica, España, Estados Unidos de América, Guatemala, México, Nicaragua, Panamá, Perú, Suecia, Venezuela).
- 49 Conferencistas de 15 países (Alemania, Argentina, Chile, Colombia, Ecuador, España, Estados Unidos de América, Francia, Italia, México, Holanda, Polonia, Reino Unido, Sur África y Uruguay).



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

2.8.11.7.2. Preámbulo de LACHEC 2016

LACHEC 2016 inició con el día cero desde el miércoles 23 de noviembre con el preámbulo de la XVIII versión de la Asamblea Nacional de la Red Colombiana para la Internacionalización de la Educación Superior RCI, de la cual se originó la siguiente declaración:

DECLARACIÓN ASAMBLEA DE LA RCI 2016

LA 18ª ASAMBLEA GENERAL DE LA RED COLOMBIANA PARA LA INTERNACIONALIZACIÓN DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR–RCI

EN EL MARCO DE

LA 8ª CONFERENCIA LATINOAMERICANA Y DEL CARIBE PARA LA INTERNACIONALIZACIÓN DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR -LACHEC 2016

Teniendo en cuenta que el actual contexto nacional e internacional, las nuevas realidades y exigencias de sociedades en pleno proceso de desarrollo y transformación, están impactando en las instituciones de educación superior, en su misión, su gestión y desde luego en su forma de actuar e incidir en el entorno.

Que la internacionalización desde sus diferentes conceptos, definiciones, modelos y estrategias se ha constituido no en un fin en sí misma, sino en columna vertebral e imperativo estratégico del quehacer administrativo, operativo, académico, de formación, investigación y extensión de las instituciones de educación superior en sus múltiples modalidades, en el marco de la interculturalidad, la cohesión, la pertinencia y la diversidad de sistemas educativos en el mundo,

Que cada institución y cada país responden a esa realidad interpretando la internacionalización de la forma en que mejor se adapte a sus realidades, exigencias y necesidades.

CONSIDERA

Invitar a que Colombia defina como propósitos fundamentales de la internacionalización de la educación superior, el incidir positivamente en la calidad de la educación superior y en las transformaciones institucionales, ambas necesarias para responder a las realidades y los retos locales, regionales, nacionales e internacionales, acordes con los objetivos de desarrollo sostenible asumidos globalmente.

Que se deben definir estrategias nacionales que permitan la articulación de todos los actores gubernamentales, no gubernamentales, públicos y privados, involucrados en la gestión integral de la internacionalización de la educación superior; y a partir de dicho propósito contar con indicadores de país, con una línea de base y proyección a 5, 10 y 20 años para presupuestar



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

recursos, identificar fuentes, monitorear avances, realizar ajustes y lograr un desarrollo incluyente, pertinente y armónico de la internacionalización de la educación superior.

Que esta mirada colectiva facilitará además que las Instituciones de Educación Superior desde su autonomía y sus políticas institucionales, contribuyan con la estrategia de país para alcanzar las metas establecidas y avanzar igualmente en la disminución de la brecha entre las IES en el ámbito de la internacionalización con una visión solidaria.

Que la heterogeneidad de instituciones que componen la RCI es un activo fundamental para contribuir desde su trabajo a la construcción colectiva y a los avances de la educación superior como sistema pertinente, sólido y eficaz.

La Red Colombiana para la Internacionalización de la Educación Superior – RCI reitera su permanente disposición para aportar con argumentos, estudios, buenas prácticas y diversidad de experiencias a los propósitos nacionales de avanzar en la calidad de la educación superior, la transformación social y el desarrollo humano sostenible.

Bogotá D.C., 23 de noviembre de 2016.

Es importante mencionar el lanzamiento del primer número de la Revista Científica ObIES del Observatorio para la Internacionalización de la Educación Superior, publicada a través de la Gestión del CERI de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas (UDFJC), como un medio de comunicación abierto a la comunidad académica para el desarrollo de pensamiento especializado en el contexto de la Internacionalización de la Educación Superior, publicada de forma virtual a través de la plataforma Open Journal Systems (OJS).

<http://revistas.udistrital.edu.co/ojs/index.php/obies/index>

Las conclusiones académicas de LACHEC 2016 son el resultado de todas las intervenciones de los conferencistas, panelistas y ponentes que desarrollaron los tres grandes ejes temáticos:

- ❖ **Eje Temático 1.** La internacionalización como factor de cambio en la sociedad: elemento esencial para definición de política.
- ❖ **Eje Temático 2.** Calidad, visibilidad y evaluación de la internacionalización de la educación superior.
- ❖ **Eje Temático 3.** La formulación de políticas de internacionalización de la educación superior

Los ejes temáticos se complementaron entre sí para abordar una nueva visión de la internacionalización más global, orientada a cumplir con los crecientes retos de calidad y



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

pertinencia de las IES, sin perder su anclaje en la realidad del entorno y su compromiso con responder los problemas de la sociedad.

Los resultados generales de la agenda académica desarrollada por los 3 en ejes temáticos se resumen en los siguientes insumos concretos para:

1. Facilitar la formulación de estrategias, políticas y planes institucionales de internacionalización comprometidos con la calidad y con el desarrollo, a partir de las capacidades y fortalezas instituciones, y su relación con las realidades de su entorno.
2. Orientar estratégicamente el Plan de Acción Nacional de la RCI y otras redes de internacionalización de América Latina y el Caribe, acorde a los retos y tendencias de la internacionalización de la Educación superior.
3. Construir la política pública en internacionalización de la educación superior a partir de la articulación de los actores como una propuesta de gobierno unificada, teniendo en cuenta el aporte de las IES como los principales actores en este proceso.

El Comité Organizador de LACHEC 2016 agradeció a todas las instituciones que hicieron posible este evento: Al Ministerio de Educación Nacional, Al Consejo Nacional de Acreditación –CNA, a la Asociación Colombiana de Universidades – ASCUN, a Colombia Challenge Your Knowledge-CCYK, al ICETEX, a Marca País “La respuesta es Colombia”, , a la Embajada de los Estados Unidos de América, a Fulbright, Invest in Bogotá, a la Policía Nacional, al Hotel Tequendama, al Centro de Convenciones Gonzalo Jiménez de Quesada, así como a todas las personas que se vincularon al equipo organizador del evento.

Como complemento de LACHEC 2016 se realizó la **Feria de Expo Posgrados RCI 2016** (Noviembre 25 y 26 2:30 – 7:30 PM) participaron 30 instituciones de Australia, Argentina, Colombia, Chile, Estados Unidos, México y Perú.

Más información en: <http://rci.expoposgrados.com/>

La 9ª versión de LACHEC se realizará en la ciudad de Medellín en noviembre de 2017.

2.8.11.8. Feria de Diseño, Emprendimiento e Innovación

El CERI participó en la organización de la **Feria de Diseño, Emprendimiento e Innovación** de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, realizada el 30 de noviembre de 2016 en la carrera 8 No. 40B – 62 (Stands en la Plazoleta del primer piso y conferencias de expertos en el Auditorio Sabio Caldas del Sótano 2).



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

El objetivo de la feria es **fomentar el diseño, emprendimiento e innovación** a través de la exhibición de proyectos y conferencias de expertos, para el desarrollo de proyectos empresariales en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Distrital

Imagen 60. Afiche Feria de Diseño Emprendimiento e Innovación UD 2016.



Fuente: CERI - Universidad Distrital Francisco José de Caldas, 2016.

2.8.11.9. Misión Académica al Perú (Diciembre 13 al 16 de 2016).

Esta misión se realizó con la participación del Director del CERI y los docentes de la Universidad Distrital que lideran el proyecto ACACIA: Centros de Cooperación para el Fomento, Fortalecimiento y Transferencia de Buenas Prácticas que Apoyan, Cultivan, Adaptan, Comunican, Innovan y Acogen a la comunidad universitaria”, coordinado por la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, con la participación de: Universidad Nacional de Educación a Distancia (España); 1



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

Decembrie 1918 University of Alba Iulia, (Rumania); Universidad de Nova de Lisboa (Portugal) Universidad Pedagógica Nacional (Colombia); Corporación Universitaria Iberoamericana (Colombia); Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (Chile); Universidad de Antofagasta (Chile); Universidad de las Regiones Autónomas de la Costa Caribe Nicaragüense (Nicaragua); Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, León (Nicaragua); Universidade Federal do Oeste do Pará (Brasil); Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (Brasil); Universidad Nacional Mayor de San Marcos (Perú); Universidad Continental SAC –UC (Perú). Este proyecto hace parte del plan de Acción 2014-2020 de la Red ALTER-NATIVA coordinada actualmente por la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

La misión académica se realizó en el marco de la reunión de evaluación del primer año del proyecto ACACIA, cofinanciado por el Programa Erasmus+ de la Unión Europea, en la ciudad de Lima del 13 al 16 de diciembre de 2016.

Imagen 61. Instituciones Proyecto ACACIA.



Fuente: Proyecto ACACIA - Universidad Distrital Francisco José de Caldas, 2016.

2.8.12. Informe de Logros Alcanzados y Dificultades en la Ejecución Plan de Acción del Centro de Relaciones Interinstitucionales –CERI En el Marco del Plan Estratégico de Desarrollo Vigencia 2016

Dentro del Plan Estratégico de Desarrollo, el Centro de Relaciones Interinstitucionales –CERI se encuentra articulado con la *Política 2: Gestión académica para el desarrollo social y cultural*, que comprende el conjunto de lineamientos para la formulación de las estrategias, programas y proyectos orientados al mejoramiento de la gestión académica mediante la articulación de las funciones de investigación, docencia y extensión, la incorporación de nuevas metodologías que promuevan procesos de enseñanza y aprendizaje interactivos, significativos y pertinentes. Esto implica la ampliación de la cobertura, la diversificación de la oferta en cuanto a modalidades, ciclos y programas. Igualmente involucra la generación de condiciones para alcanzar la acreditación social de los programas ofrecidos con base en la calidad de los procesos desarrollados



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

en un ambiente que garantice el bienestar institucional y el desarrollo de las dimensiones humanas.

Por otro lado, en el proceso de internacionalización y su despliegue estratégico en el contexto de la globalización, la Universidad requiere asumir con responsabilidad la función de contribuir a la superación de los problemas contenidos en los procesos de cambio, en la perspectiva de consolidar un orden social democrático en los ámbitos político, económico, social y cultural, para avanzar en la construcción de una sociedad equitativa e incluyente. La Universidad como un espacio propicio para el intercambio de la comunidad académica nacional e internacional deberá propender por el establecimiento de lazos de cooperación con otras universidades y organizaciones que desarrollen conocimientos de interés para la Institución y para la Ciudad - Región de Bogotá y el país.

El radio de acción del Centro de Relaciones Interinstitucionales – CERI, se desarrolla a través de la siguiente estrategia, programa y proyectos:

- *Estrategia 1. Ampliación y diversificación de la cobertura*
- *Programa 3. Internacionalización y Movilidad*
- Proyecto 1. Establecer la internacionalización del currículo.
- Proyecto 2. Aplicar las TICs para el desarrollo de los programas.
- Proyecto 3. Fomentar la movilidad docente y profesores visitantes.
- Proyecto 4. Fomentar la movilidad estudiantil y estudiantes visitantes.
- Proyecto 5. Establecer redes, proyectos conjuntos y franquicias nacionales e internacionales.

2.8.12.1. Gestión de la Interinstitucionalización e Internacionalización:

Establecer la administración de la gestión integral de la Interinstitucionalización e internacionalización en la UDFJC, a través del Centro de Relaciones Interinstitucionales (CERI) y el Comité de Relaciones Interinstitucionales (CRI), en el marco de un sistema integrado de gestión de calidad y el mejoramiento continuo, para articular y dinamizar tanto la interacción endógena del CERI (académico-administrativa) como la interacción exógena (Universidad, Relaciones externas) con prácticas de difusión y socialización de esta gestión, para contribuir al posicionamiento y visibilidad de la UDFJC en el ámbito local, nacional e internacional.

- **Indicador:** Cumplimiento de actividades proyectadas y gestionadas
- **Meta:** 100.0
- **Reporte Variable:** 69.0 /93.0*100.0
- **Valor del Indicador:** 74.19
- **Avance:** 74,19 %



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

➤ **Logros:**

- El CERI cuenta con un equipo excelente y tiene apoyo de personal en las facultades.
- Desarrollo y mantenimiento de la Plataforma Web CERI para automatizar los procesos y procedimientos.
- La Emisión de 44 programas Rel-Acciones ininterrumpidamente en la emisora LA UD 90.4 FM durante todo el año.
- Acompañamiento al lanzamiento del Proyecto ACACIA.
- Realización de la X Feria de Movilidad Académica, con nueve (9) universidades peruanas participantes, Perú es el cuarto y último país invitado perteneciente a la Alianza del Pacífico.
- Participación institucional del Director del CERI en un intercambio de experiencias con el ITSON, y participación en la evaluación del primer año de actividades de ACACIA.
- Publicación de la edición No 5 de la Revista Mundo CERI, en dos idiomas.
<http://ceri.udistrital.edu.co/archivos/users/revistaMundoCERI/V5/REVISTACERIV5.pdf>
- Apoyo al “VI Foro Futuro de las TIC sociales en la Región Américas” y VI Congreso internacional de Ingeniería en Telecomunicaciones. "Hacia la creación de Comunidades Sostenibles".
- Apoyo a la realización de la I Feria de Diseño, Emprendimiento e Innovación.
- Apoyo a la realización del evento de la LACHEC 2016.
- Edición, presentación y lanzamiento de la Revista científica ObIES (Observatorio de la Internacionalización de la Educación Superior)
<http://revistas.udistrital.edu.co/ojs/index.php/obies/issue/view/786/showToc>
- Declaración de los universitarios, intelectuales, artistas y líderes sociales por el SÍ a la Educación.

➤ **Dificultades**

- Presupuestas para el desarrollo de la plataforma web.

2.8.12.2. Internacionalización Del Currículo:

Establecer las acciones de direccionamiento estratégico para la internacionalización del currículo en la UDFJC, a través del desarrollo de estrategias (nivel macro – institucional) como la gestión curricular de alta calidad, la política curricular, la formación docente y TIC abiertas y libres; programas (nivel meso – facultad) y proyectos (nivel micro – proyecto curricular y espacios académicos), con el fin de contribuir a la formación integral de profesionales e investigadores globalmente competitivos para ejercer su profesión con excelencia en el ámbito local, nacional e internacional.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- **Indicador:** Cumplimiento de actividades proyectadas y gestionadas
- **Meta:** 100.0
- **Reporte Variable:** 21.0 / 52.0 * 100.
- **Valor del Indicador;** 40.38
- **Avance:** 40.38%

➤ **Logros**

-Elaboración de lineamientos para un currículo internacional, basado en los lineamientos del CNA, a fin de iniciar procesos de dobles titulaciones con programas académicos pares nacionales e internacionales, así como la socialización de este documento a través de una presentación a los coordinadores de los proyectos curriculares de pregrado con acreditación de alta calidad

-Realización de talleres de Internacionalización del Currículo para programas académicos de pregrado en el marco de la visibilidad Nacional e Internacional, en 4 facultades.

-Realización del taller de Internacionalización del currículo para coordinadores de proyectos curriculares, con el acompañamiento del experto en Internacionalización de la Educación Superior, Maximiliano Sainz.

-Elaboración de plantilla de homologación de créditos académicos con ingeniería industrial UD - UNAM.

➤ **Dificultades**

- Cruce en programación de agendas que dificultaron la realización del Taller de Internacionalización del Currículo en la Facultad de Ciencias y Educación

2.8.12.3. Multilingüismo:

Promover el aprendizaje de otros idiomas, lenguas nativas y lenguajes para población con Necesidades Educativas Especiales (NEES) en la comunidad universitaria de la UDFJC, a través del Instituto de Lenguas (ILUD) y el Proyecto Académico Transversal de Formación de Profesores para Poblaciones con Necesidades Educativas Especiales (NEES) , en articulación con políticas, programas y proyectos del ámbito local, nacional e internacional, para facilitar la interacción con la comunidad académica internacional, la conservación y enseñanza de lenguas nativas como patrimonio cultural de la humanidad, así como la enseñanza de lenguajes para poblaciones con NEES en el marco de la educación inclusiva.

- **Indicador:** Cumplimiento de actividades proyectadas y gestionadas
- **Meta :** 100.0



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- **Reporte Variable;** $/3.0 \cdot 100.0$
- **Valor del Indicador;** 0.0
- **Avance:** 0,0 %

- **Logros**

-Ninguno

- **Dificultades**

-Desarticulación con las dependencias de interés.

2.8.12.4. Movilidad Académica:

Promover la movilidad académica (entrante y saliente – nacional e internacional) en la UDFJC, a través del planteamiento de estrategias para el desarrollo y promoción de la movilidad académica estudiantil y de fomento a la movilidad académica docente, con programas y proyectos de apoyo institucional y gestión de apoyo externo en articulación con políticas y programas del ámbito local, nacional e internacional, para fomentar los vínculos y la cooperación académica de la institución con sus pares académicos nacionales e internacionales, contribuyendo a la internacionalización de los currículos y al desarrollo académico institucional.

- **Indicador:** Cumplimiento de actividades proyectadas y gestionadas
- **Meta ;** 100.0
- **Reporte Variable:** $281.0/186.0 \cdot 100.0$
- **Valor del Indicador:** 151.07
- **Avance:** 151.07%

- **Logros;**

- Realizar dos (2) convocatorias para la Movilidad Académica de Estudiantes UD.

- Realizar una convocatoria para la vigencia 2016, para la Movilidad Académica Docentes UD.

- Realizar una convocatoria par al vigencia 2017, para la Movilidad Académica de Invitados Nacionales e Internacionales, Docentes y Expertos.

- Rebasar la meta propuesta, dinamizando la gestión de los convenios.

- Reconocimiento a la internacionalización de la UD.

- **Dificultades**



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

-Ninguna

2.8.12.5. Participación Institucional Activa en Convenios, Alianzas, Redes y Asociaciones Académicas:

Promover las relaciones interinstitucionales de la UDFJC, a través de estrategias enfocadas en la gestión de convenios, alianzas estratégicas, redes y asociaciones académicas, para desarrollar actividades académicas que coadyuven al fortalecimiento de los proyectos curriculares y de la Universidad, contribuyendo a la visibilidad nacional e internacional de los proyectos curriculares y de la institución.

- **Indicador:** Cumplimiento de actividades proyectadas y gestionadas
- **Meta;** 100.0
- **Reporte Variable;** $98.0/45.0 * 100.0$
- **Valor del Indicador;** 217.77
- **Avance:** 217.77 %

- **Logros**

- Dinamización de la gestión de los convenios nacionales e internacionales.

- Se suscribieron tres (3) programas de movilidad: Programa Movilidad Académica Colombia-Argentina (M.A.C.A.), Movilidad Académica Colombia – México (MACMEX), Movilidad Académica Brasil Colombia (BRACOL)

- **Dificultades**

-Ninguna

2.8.12.6. Internacionalización de la Investigación y la Extensión:

Fomentar los vínculos y la cooperación de la Universidad con sus pares nacionales e internacionales, a través de la formulación, financiación y ejecución de proyectos con modelos de cooperación nacional e internacional para la solución de problemas de la ciudad-región-nación así como problemáticas globales, la participación en convocatorias nacionales e internacionales de investigación y/o extensión, fortalecer la divulgación de los productos y resultados, así como realizar transferencia efectiva de resultados de proyectos de investigación y/o extensión a través de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación de Bogotá (OTRI), con el fin de mejorar la calidad de vida de nuestra sociedad.

- **Indicador:** Cumplimiento de actividades proyectadas y gestionadas
- **Meta ;** 100.0



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

- **Reporte Variable;** $2.0/32.0*100.0$
- **Valor del Indicador;** 6.25
- **Avance;** 6.25 %

- **Logros**

- Realización reporte en Línea de los principales Rankings relacionados con la gestión de la Internacionalización de la Educación Superior

- Ninguno

- **Dificultades**

- Desarticulación con las dependencias de interés.

2.8.13. Conclusión Final de la Gestión del CERI 2016

El Centro de Relaciones Interinstitucionales –CERI ha liderado la gestión de la Interinstitucionalización e internacionalización de la UDFJC en lo que concierne a su radio de acción con resultados positivos en lo relacionado con la gestión de convenios, redes y asociaciones académicas, que han generado un alto impacto en la movilidad académica.

La gestión del CERI está desarticulada con el desarrollo académico integral, puesto que el CERI debe estar más ligado a la Vicerrectoría Académica y su gestión debe estar armonizada específicamente al Comité Institucional de Currículo para impactar de manera nuclear a toda la Universidad en sus tres funciones sustantivas.

El CERI estructuró un Sistema de Información de un Modelo de Gestión Integral y Sistémico para la Interinstitucionalización e internacionalización en la UDFJC, con el fin de implementar su operación a través de la Oficina Asesora de Sistemas (OAS), para incorporar el reporte de información en línea de los indicadores de gestión en los niveles micro (proyecto curricular), meso (facultad) y macro (institucional), en desarrollo de los procesos y procedimientos relacionados con la gestión de la Interinstitucionalización e internacionalización. Este sistema de información debe ser un input de un gran sistema de información que consolide la OAS a través de una bodega de datos (Minería de datos), que debe implementarse con urgencia para soportar la reacreditación institucional de alta calidad.

Es necesario incorporar en el nuevo plan estratégico de desarrollo de la UDFJC la Política de Interinstitucionalización e Internacionalización para coadyuvar a la reacreditación institucional de alta calidad.