



Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Fortalecimiento y Promoción de la Investigación y Desarrollo Científico de la Universidad Distrital en Bogotá. Bogotá

Código BPIN

2020110010370

Sector

Educación

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 26/05/2020 20:45:21

Identificador: 271047

Formulador: Andrea Prado Robles

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2018-2022) Pacto por Colombia, pacto por la equidad

Estrategia Transversal

3003 - III. Pacto por la equidad: política social moderna centrada en la familia, eficiente, de calidad y conectada a mercados

Linea

300303 - 3. Educación de calidad para un futuro con oportunidades para todos

Programa

2202 - Calidad y fomento de la educación superior

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Un Nuevo Contrato Social y Ambiental para el Siglo XXI

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Estrategias del Propósito 1. Logro de Ciudad 6: Disminuir el porcentaje de jóvenes que ni estudian ni trabajan con énfasis en jóvenes de bajos ingresos y vulnerables.

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Hacer un nuevo contrato social con igualdad de oportunidades para la inclusión social, productiva y política.

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Un Nuevo Contrato Social y Ambiental para la Bogotá del Siglo XXI

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Hacer un nuevo contrato social con igualdad de oportunidades para la inclusión social, productiva y política

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Programa 17. Jóvenes con capacidades: Proyecto de vida para la ciudadanía, la innovación y el trabajo del siglo XXI.

Identificación y descripción del problema

Problema central

Baja Evolución del Sistema de Investigaciones de la Universidad Distrital.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El desarrollo de proyectos de investigación en la Universidad Distrital ha venido creciendo favorablemente pero de forma insuficiente con las capacidades de los investigadores de la misma lo que no permite identificar las fortalezas y desarrollos alcanzados por la misma universidad. Estos procesos han ocasionado la baja capacidad de resultados que puedan ser transferidos a los directos beneficiarios y crear posibles transferencias de base tecnológica al sector empresarial que permita favorecer los procesos con la ciudad misma. Por otro lado, la falta de recursos de apoyo a la investigación, estímulos a los investigadores y procesos administrativos fluidos han ocasionado que al interior de la universidad hacer investigación sea dificultoso.

Es necesario promover y fomentar la investigación en la Universidad Distrital dado que es un actor principal de Ciencia y Tecnología e Innovación para Bogotá y que por sus propias fortalezas podría llegar ha ser un generador de conocimiento enmarcadas dentro de los ejes de a nivel de : i) Investigación, innovación y desarrollo tecnológico; ii) Formación y desarrollo del espíritu científico, innovador y del conocimiento y habilidades de la población; iii) Desarrollo tecnológico sostenible e innovación y modernización de las actividades productivas de la ciudad región; iv) Infraestructura para la ciencias, la tecnología y la innovación.

El presente proyecto pretende fomentar la investigación mediante el establecimiento de políticas de apoyo a los investigadores, fomento a proyectos de investigación de toda índole, protección a la propiedad intelectual, estímulo a la generación de resultados de investigación con potencial de transferibilidad, etc. Que permitan de una forma fluida el intercambio de resultados de investigación con los directos beneficiarios a través de convocatorias para proyectos de investigación de diferentes categorías. De igual forma, se debe contar con medios de socialización y divulgación de resultados de investi

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Indicadores(Año 2019)

N° de Proyectos financiados por año: 19 Nuevos

N° de Socializaciones de Resultados de Investigación en eventos por año: 81

N° de Eventos desarrollados por Estructuras de Investigación de la UD: 14

N° de Grupos de Investigación Clasificados por MinCiencias: 122

Porcentaje de Grupos de Investigación Clasificados: 48,41%

Posicion en los Rankings de Investigación: USAPIENS Colombia 17

SCIMAGO Colombia 33

N° de Tecnologías Transferidas: 1 (En proceso)

N° de Patentes Obtenidas: 4

N° de Tecnologías susceptibles de transferencia: 3 (identificadas y totalmente desarrolladas)

a

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Bajo numero de actividades de investigación financiadas	1.1 Escaso numero de proyectos de investigación financiados. 1.2 Escaso número de proyectos cofinanciados, 1.3 Escaso numero de actividades de capacitación en investigación
2. Bajo nivel de Difusión de la Investigación.	2.1 Bajo numero de ponencias de investigación apoyadas 2.2 Bajo número de eventos de investigación financiados
3. Bajos impacto de resultados de investigación al servicio de la sociedad.	3.2 Bajo cumplimiento de requisitos y condiciones de resultados de investigación para su transferencia. 3.1 Baja cantidad de Resultados de Investigación con potencialidad de transferencia.
4. Desorientación para la formulación de proyectos que atiendan el problema central	4.1 Incertidumbre recaudo real fuente de inversión Estampilla ley 1825

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Bajo nivel en los ranking de las mejores universidades de Colombia en materia de investigación	1.1 reduce las posibilidades de Mantener y elevar la acreditación institucional de alta calidad. 1.2 Deficiente porcentaje de grupos reconocidos de acuerdo a los parámetros de medición de MinCiencias.
2. Bajo nivel de resolución de problemáticas distritales, nacionales y globales a través de desarrollos de I+D de la Universidad.	2.1 Deficiente número de proyectos cofinanciados. 2.2 Deficiente numero de tecnologías con potencial de transferibilidad.
3. Deficiente proporción de intercambio de recursos con entidades de alto prestigio internacional para potenciar la capacidad investigativa en la Universidad, el Distrito y la Nación	3.1 Reduce las posibilidades de alcanzar el reconocimiento internacional.
4. Insatisfacción de las necesidades de información presupuestal para la planeación de las acciones a ejecutar	4.1 Deficiencia en la cuantificación de las metas a alcanzar en el cuatrienio



Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Universidad Distrital Francisco José de Caldas</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Apoya el proyecto por el impacto positivo que este genera.</p>	Apoya técnica y financiera al proyecto adema de realizar la coordinación entre actores
<p>Actor: Nacional</p> <p>Entidad: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Generación de convenios</p>	Financiamiento de proyectos y otras actividades de investigación
<p>Actor: Distrital</p> <p>Entidad: Bogotá</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Generación de convenios</p>	Financiamiento de proyectos y otras actividades de investigación
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Docentes</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Apoyo al desarrollo de investigaciones</p>	Generación de demanda
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Estudiantes</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Apoyo para el desarrollo de investigaciones formativas</p>	Generación de demanda



02 - Análisis de los participantes

El Proyecto hace parte del Plan Estratégico de Desarrollo 2018-2030, este se desarrolló mediante la participación de la comunidad universitaria y todo su contenido es consenso de las partes académico administrativas de la Institución en el marco del contexto Distrital y Nacional.

Durante el desarrollo que se ha dado del proyecto se han apoyado el desarrollo de las diferentes actividades de investigación de las estructuras de investigación (Grupos, Semilleros e Institutos) de la Universidad, incluyendo el apoyo al desarrollo de proyectos cofinanciados, se ha tenido el respaldo financiero del distrito a través de la estampilla creada para el apoyo a la Universidad Distrital y todo se ha desarrollado según los parámetros estructurados por MinCiencias (anteriormente Colciencias). Para continuar con el desarrollo de la investigación y la consolidación de esta, como un motor de desarrollo tanto dentro de la UD como del distrito y la nación, es necesario continuar con este tipo de apoyo para el desarrollo de actividades de investigación. Así como es necesario trabajar en conjunto con los órganos de gobierno Distrital para la búsqueda de problemáticas del Distrito que puedan tener solución mediante el desarrollo de investigaciones dedicadas a este fin.



Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

28.502

Fuente de la información

Información elaborada por la Oficina Asesora de Planeación y Control a partir de datos de la Sistemas, Docencia y Jurídica.

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Bogotá D.C. Departamento: Bogotá Municipio: Centro poblado: Resguardo:	Sedes y Facultades y sedes de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

4.444

Fuente de la información

Información elaborada por la Oficina Asesora de Planeación y Control a partir de datos de la Sistemas, Docencia y Jurídica

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Bogotá D.C. Departamento: Bogotá Municipio: Centro poblado: Resguardo:	Facultades y sedes de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas	



03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Femenino	1.696	Información elaborada por la Oficina Asesora de Planeación y Control a partir de datos de la Sistemas, Docencia y Jurídica
	Masculino	2.748	Información elaborada por la Oficina Asesora de Planeación y Control a partir de datos de la Sistemas, Docencia y Jurídica

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Baja Evolución del Sistema de Investigaciones de la Universidad Distrital.

Objetivo general – Propósito

Lograr la evolución del sistema de Investigaciones de la Universidad Distrital

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Nueva Política de Investigación de la Universidad Distrital, que evidencie el grado de cumplimiento de la característica de investigación, la innovación, el desarrollo tecnológico y la creación para la acreditación en alta calidad de los programas académicos.	<p>Medido a través de: Porcentaje</p> <p>Meta: 100</p> <p>Tipo de fuente: Documento oficial</p>	<p>Informe de seguimiento al proyecto de inversión Meta Plan de Desarrollo Distrital 111. Acompañar a la Universidad Distrital Francisco José de Caldas para que, en el marco de su autonomía universitaria, avance en la obtención de los objetivos de su Plan Estratégico de Desarrollo.</p> <p>Indicador: Mantener y elevar la acreditación institucional de alta calidad y alcanzar el reconocimiento internacional.</p>



02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Bajo numero de actividades de investigación financiadas	Actualizar la política de Investigación de la Universidad Distrital.
Causa indirecta 1.1 Escaso numero de proyectos de investigación financiados.	Apoyar el desarrollo de los proyectos de investigación y su difusión de resultados
Causa indirecta 1.2 Escaso número de proyectos cofinanciados,	Aumentar el numero de proyectos de investigación Cofinanciados
Causa indirecta 1.3 Escaso numero de actividades de capacitación en investigación	Generar Cursos de apoyo a la formación en investigación
Causa directa 2 Bajo nivel de Difusión de la Investigación.	Aumentar la visibilidad de los resultados de Investigación de la UD
Causa indirecta 2.1 Bajo numero de ponencias de investigación apoyadas	Aumentar el numero de apoyos a socialización de resultados.
Causa indirecta 2.2 Bajo número de eventos de investigación financiados	Aumentar el porcentaje de revistas de investigación UD indexadas
Causa directa 3 Bajos impacto de resultados de investigación al servicio de la sociedad.	Incrementar el impacto de los resultados de investigación de la Universidad Distrital
Causa indirecta 3.1 Baja cantidad de Resultados de Investigación con potencialidad de transferencia.	Generar Mecanismos para la búsqueda de resultados con potencial de transferencia
Causa indirecta 3.2 Bajo cumplimiento de requisitos y condiciones de resultados de investigación para su transferencia.	Diseñar métodos de acompañamiento para el mejoramiento de los resultados de investigación.
Causa directa 4 Desorientación para la formulación de proyectos que atiendan el problema central	Orientar la actualización de metas en función de los recursos disponibles
Causa indirecta 4.1 Incertidumbre recaudo real fuente de inversión Estampilla ley 1825	Realizar informes de seguimiento y actualización del alcance de las metas programadas



Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Generar mecanismos de apoyo al desarrollo de las actividades de investigación desarrolladas por las estructuras de investigación registradas en la Universidad Distrital Francisco José de Caldas	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

Rentabilidad:	Si
Costo - Eficiencia y Costo mínimo:	Si
Evaluación multicriterio:	No



Alternativa 1. Generar mecanismos de apoyo al desarrollo de las actividades de investigación desarrolladas por las estructuras de investigación registradas en la Universidad Distrital Francisco José de Caldas

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Mejorar los resultados de investigación de las estructuras de investigación institucionalizadas (Grupos, Semilleros e Institutos)

Medido a través de

Número

Descripción

El presente proyecto pretende fomentar la investigación mediante el establecimiento de políticas de apoyo a los investigadores, fomento a proyectos de investigación de toda índole.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2016	100,00	241,00	-141,00
2017	125,00	246,00	-121,00
2018	140,00	244,00	-104,00
2019	150,00	242,00	-92,00
2020	100,00	252,00	-152,00
2021	100,00	254,00	-154,00
2022	100,00	250,00	-150,00
2023	100,00	248,00	-148,00
2024	100,00	246,00	-146,00



Alternativa: Generar mecanismos de apoyo al desarrollo de las actividades de investigación desarrolladas por las estructuras de investigación registradas en la Universidad Distrital

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Esta alternativa busca mejorar el apoyo dado a las actividades de investigación que desarrollan las estructuras de investigación de la Universidad distrital conformadas por los miembros de la comunidad universitaria (docentes, estudiantes), los cuales son soporte esencial en los procesos de formación académica y de contribución para la renovación de los registros calificados además de ser requisito indispensable para la Acreditación Institucional de Alta Calidad, mediante el desarrollo de estrategias:

1. Generar convocatorias de apoyo al desarrollo de proyectos de investigación
2. Generar convocatorias de apoyo a la difusión de resultados de investigación
3. Generar mecanismos de apoyo al desarrollo de eventos de investigación desarrollados por estructuras de investigación
4. Apoyar el posicionamiento y las estructuras de las revistas de investigación de la Universidad Distrital
5. Mejorar los sistemas de información que apoyan el desarrollo de las estructuras de investigación de la Universidad Distrital
6. Apoyar la difusión de resultados de Investigación
7. Dar apoyo para la consecución y seguimiento de proyectos de investigación cofinanciados

Con la implementación se beneficiará los 4444 investigadores registrados en la Universidad Distrital y a se espera dar respuesta a parte de las necesidades de investigación generadas por la sociedad



Alternativa: Generar mecanismos de apoyo al desarrollo de las actividades de investigación desarrolladas por las estructuras de investigación registradas en la Universidad Distrital

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Bogotá D.C. Departamento: Bogotá Municipio: Centro poblado: Resguardo: Latitud: Longitud:	Sedes y Facultades de la Universidad Dsitrital

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Estructura impositiva y legal

Alternativa: Generar mecanismos de apoyo al desarrollo de las actividades de investigación desarrolladas por las estructuras de investigación registradas en la Universidad Distrital

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 21.575.007.742,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 9.454.466.962

Actualizar la política de Investigación de la Universidad Distrital.

Producto	Actividad
<p>1.1 Documentos de investigación aplicada</p> <p>Medido a través de: Número de documentos</p> <p>Cantidad: 140,0000</p> <p>Costo: \$ 8.194.466.963</p>	<p>1.1.1 Desarrollar proyectos de investigación creación e innovación internos y cofinanciados</p> <p>Costo: \$ 8.194.466.963</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
<p>1.2 Servicio de innovación pedagógica en la educación terciaria o superior, basada en tecnologías de la información y comunicaciones</p> <p>Medido a través de: Número de instituciones</p> <p>Cantidad: 1,0000</p> <p>Costo: \$ 899.999.999</p>	<p>1.2.1 Implementar procesos de investigación y desarrollo en innovación a través de las TIC para los procesos de formación</p> <p>Costo: \$ 899.999.999</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p> <p>Ciencia y tecnología: Apropiación social de la Ciencia, Tecnología e Innovación</p>
<p>1.3 Servicio de fortalecimiento a las capacidades de los docentes de educación superior o terciaria</p> <p>Medido a través de: Número de docentes</p> <p>Cantidad: 120,0000</p> <p>Costo: \$ 360.000.000</p>	<p>1.3.1 Fortalecer a los docentes mediante estrategias de mejoramiento de sus capacidades.</p> <p>Costo: \$ 360.000.000</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>

2 - Objetivo específico 2 Costo: \$ 4.860.000.001

Aumentar la visibilidad de los resultados de Investigación de la UD

Producto	Actividad
<p>2.1 Servicio de divulgación para la educación superior o terciaria</p> <p>Medido a través de: Número de estrategias</p> <p>Cantidad: 2,0000</p> <p>Costo: \$ 4.860.000.001</p>	<p>2.1.1 implementar estrategias comunicativas que tienen por objeto la comunicación de información del sector en temas de educación superior</p> <p>Costo: \$ 4.860.000.001</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>

3 - Objetivo específico 3 Costo: \$ 1.915.568.196



Incrementar el impacto de los resultados de investigación de la Universidad Distrital

Producto	Actividad
<p>3.1 Servicio de articulación entre la educación superior o terciaria y el sector productivo.</p> <p>Medido a través de: Número de programas y proyectos</p> <p>Cantidad: 4,0000</p> <p>Costo: \$ 1.915.568.196</p>	<p>3.1.1 Desarrollar programas y proyectos de educación o investigación articulados con el sector productivo</p> <p>Costo: \$ 1.915.568.196</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>

4 - Objetivo específico 4 Costo: \$ 5.344.972.583

Orientar la actualización de metas en función de los recursos disponibles

Producto	Actividad
<p>4.1 Documentos de lineamientos técnicos</p> <p>Medido a través de: Número de documentos</p> <p>Cantidad: 4,0000</p> <p>Costo: \$ 5.344.972.583</p>	<p>4.1.1 Documentos de lineamientos técnicos</p> <p>Costo: \$ 5.344.972.583</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>

Alternativa: Generar mecanismos de apoyo al desarrollo de las actividades de investigación desarrolladas por las estructuras de investigación registradas en la Universidad Distrital

Actividad 1.1.1 Desarrollar proyectos de investigación creación e innovación internos y con financiados

Periodo	Mano de obra calificada	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0		\$810.589.447,00
1	\$300.000.000,00	\$1.607.087.486,00
2	\$100.000.000,00	\$1.676.598.986,00
3	\$100.000.000,00	\$1.708.120.522,00
4	\$100.000.000,00	\$1.792.070.522,00
Total	\$600.000.000,00	\$7.594.466.963,00

Periodo	Total
0	\$810.589.447,00
1	\$1.907.087.486,00
2	\$1.776.598.986,00
3	\$1.808.120.522,00
4	\$1.892.070.522,00
Total	



Actividad 1.2.1 Implementar procesos de investigación y desarrollo en innovación a través de las TIC para los procesos de formación

Periodo	Mano de obra calificada	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$87.553.431,00	\$16.328.464,00
1	\$78.111.642,00	\$125.000.000,00
2	\$78.111.642,00	\$148.671.536,00
3	\$78.111.642,00	\$110.000.000,00
4	\$78.111.642,00	\$100.000.000,00
Total	\$399.999.999,00	\$500.000.000,00

Periodo	Total
0	\$103.881.895,00
1	\$203.111.642,00
2	\$226.783.178,00
3	\$188.111.642,00
4	\$178.111.642,00
Total	



Actividad 1.3.1 Fortalecer a los docentes mediante estrategias de mejoramiento de sus capacidades.

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$30.000.000,00
1	\$82.500.000,00
2	\$82.500.000,00
3	\$82.500.000,00
4	\$82.500.000,00
Total	\$360.000.000,00

Periodo	Total
0	\$30.000.000,00
1	\$82.500.000,00
2	\$82.500.000,00
3	\$82.500.000,00
4	\$82.500.000,00
Total	



Actividad 2.1.1 implementar estrategias comunicativas que tienen por objeto la comunicación de información del sector en temas de educación superior

Periodo	Mano de obra calificada	Servicios para la comunidad, sociales y personales	Transporte
0	\$80.000.000,00	\$623.703.809,00	
1	\$630.000.000,00	\$399.074.048,00	\$160.000.000,00
2	\$730.000.000,00	\$99.074.048,00	\$160.000.000,00
3	\$730.000.000,00	\$99.074.048,00	\$160.000.000,00
4	\$730.000.000,00	\$99.074.048,00	\$160.000.000,00
Total	\$2.900.000.000,00	\$1.320.000.001,00	\$640.000.000,00

Periodo	Total
0	\$703.703.809,00
1	\$1.189.074.048,00
2	\$989.074.048,00
3	\$989.074.048,00
4	\$989.074.048,00
Total	



Actividad 3.1.1 Desarrollar programas y proyectos de educación o investigación articulados con el sector productivo

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Mano de obra calificada	Materiales	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0		\$28.260.008,00		\$140.000.000,00
1	\$85.391.826,00	\$332.934.998,00	\$70.000.000,00	\$180.000.000,00
2	\$30.058.790,00	\$232.934.998,00	\$70.000.000,00	\$30.000.000,00
3	\$30.058.790,00	\$232.934.998,00	\$70.000.000,00	\$25.000.000,00
4	\$30.058.790,00	\$232.934.998,00	\$70.000.000,00	\$25.000.000,00
Total	\$175.568.196,00	\$1.060.000.000,00	\$280.000.000,00	\$400.000.000,00

Periodo	Total
0	\$168.260.008,00
1	\$668.326.824,00
2	\$362.993.788,00
3	\$357.993.788,00
4	\$357.993.788,00
Total	



Actividad 4.1.1 Documentos de lineamientos técnicos

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$545.297.258,00
2	\$1.617.891.775,00
3	\$2.136.189.033,00
4	\$1.045.594.517,00
Total	\$5.344.972.583,00

Periodo	Total
1	\$545.297.258,00
2	\$1.617.891.775,00
3	\$2.136.189.033,00
4	\$1.045.594.517,00
Total	

Alternativa: Generar mecanismos de apoyo al desarrollo de las actividades de investigación desarrolladas por las estructuras de investigación registradas en la Universidad Distrital

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	De costos	Desfinanciación del proyecto	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Afectación en la ejecución de las metas del proyecto	Estudio financiero
2-Componente (Productos)	Operacionales	Bajo interés de los investigadores	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Afectación en la ejecución de las metas del proyecto	Generación de convocatorias atractivas para los investigadores
3-Actividad	Operacionales	Bajo interés de los investigadores	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Afectación en la ejecución de las metas del proyecto	Generación de convocatorias atractivas para los investigadores



El futuro
es de todos

DNP
Departamento
Nacional de Planeación

Preparación / Riesgos

FORTALECIMIENTO Y PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO CIENTÍFICO DE LA UNIVERSIDAD
DISTRITAL EN BOGOTÁ. BOGOTÁ

Impreso el 15/07/2020 9:05:04 p.m.

Alternativa: Generar mecanismos de apoyo al desarrollo de las actividades de investigación desarrolladas por las estructuras de investigación registradas en la Universidad Distrital

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

La cantidad corresponde al número de propuestas cofinanciadas y el valor corresponde al monto cofinanciado por entes externos a la Universidad

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	8,00	\$550.000.000,00	\$4.400.000.000,00
1	9,00	\$550.000.000,00	\$4.950.000.000,00
2	8,00	\$550.000.000,00	\$4.400.000.000,00
3	9,00	\$550.000.000,00	\$4.950.000.000,00
4	10,00	\$550.000.000,00	\$5.500.000.000,00
5	11,00	\$550.000.000,00	\$6.050.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$4.400.000.000,00	\$4.400.000.000,00
1	\$4.950.000.000,00	\$4.950.000.000,00
2	\$4.400.000.000,00	\$4.400.000.000,00
3	\$4.950.000.000,00	\$4.950.000.000,00
4	\$5.500.000.000,00	\$5.500.000.000,00
5	\$6.050.000.000,00	\$6.050.000.000,00



Alternativa 1

Flujo Económico

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	\$3.520.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$1.492.310.815,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$2.027.689.185,0
1	\$3.960.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$4.069.964.951,2	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-109.964.951,2
2	\$3.520.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$4.601.772.861,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-1.081.772.861,0
3	\$3.960.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$5.110.350.119,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-1.150.350.119,0
4	\$4.400.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$4.078.915.603,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$321.084.397,0
5	\$4.840.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$4.840.000.000,0

Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: Generar mecanismos de apoyo al desarrollo de las actividades de investigación desarrolladas por las estructuras de investigación registradas en la Universidad Distrital Francisco José de Caldas					
\$3.198.727.919,06	No aplica	\$1,21	\$3.380.824,51	\$15.024.384.123,64	\$778.012.896,16

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Documentos de investigación aplicada	\$37.369.406,01
Servicio de innovación pedagógica en la educación terciaria o superior, basada en tecnologías de la información y comunicaciones	\$635.448.399,97
Servicio de fortalecimiento a las capacidades de los docentes de educación superior o terciaria	\$1.870.542,14
Servicio de divulgación para la educación superior o terciaria	\$1.775.373.391,29
Servicio de articulación entre la educación superior o terciaria y el sector productivo.	\$355.092.423,97
Documentos de lineamientos técnicos	\$990.409.336,72

03 - Decisión

Alternativa

Generar mecanismos de apoyo al desarrollo de las actividades de investigación desarrolladas por las estructuras de investigación registradas en la Universidad Distrital Francisco José de Caldas



Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Actualizar la política de Investigación de la Universidad Distrital.

Producto

1.1. Documentos de investigación aplicada

Indicador

1.1.1 Documentos realizados

Medido a través de: Número de documentos

Meta total: 140,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	20,0000	1	30,0000
2	30,0000	3	30,0000
4	30,0000	Total:	140,0000



Producto

1.2. Servicio de innovación pedagógica en la educación terciaria o superior, basada en tecnologías de la información y comunicaciones

Indicador

1.2.1 Instituciones de educación superior o terciaria fortalecidas en innovación pedagógica

Medido a través de: Número de instituciones

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
4	1,0000	Total:	1,0000

Producto

1.3. Servicio de fortalecimiento a las capacidades de los docentes de educación superior o terciaria

Indicador

1.3.1 Docentes de educación de educación superior o terciaria beneficiados con estrategias de mejoramiento de sus capacidades

Medido a través de: Número de docentes

Meta total: 120,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	10,0000	1	25,0000
2	30,0000	3	30,0000
4	25,0000	Total:	120,0000



02 - Objetivo 2

2. Aumentar la visibilidad de los resultados de Investigación de la UD

Producto

2.1. Servicio de divulgación para la educación superior o terciaria

Indicador

2.1.1 Estrategias divulgación implementadas

Medido a través de: Número de estrategias

Meta total: 2,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
2	1,0000	3	1,0000
Total:			2,0000

03 - Objetivo 3

3. Incrementar el impacto de los resultados de investigación de la Universidad Distrital

Producto

3.1. Servicio de articulación entre la educación superior o terciaria y el sector productivo.

Indicador

3.1.1 Programas y proyectos de educación o investigación articulados con el sector productivo

Medido a través de: Número de programas y proyectos

Meta total: 4,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	1,0000	2	1,0000
3	1,0000	4	1,0000
Total:			4,0000



04 - Objetivo 4

4. Orientar la actualización de metas en función de los recursos disponibles

Producto

4.1. Documentos de lineamientos técnicos

Indicador

4.1.1 Documentos de lineamientos técnicos en educación superior o terciaria expedidos

Medido a través de: Número de documentos

Meta total: 4,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	1,0000	2	1,0000
3	1,0000	4	1,0000
Total:			4,0000

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Informes de seguimiento realizados

Medido a través de: Número

Código: 1000G664

Fórmula: Sumatoria de informes realizados

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Oficina Asesora de Planeación y Control

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	2	1	4
2	4	3	4
4	4	Total:	18

Indicador

Porcentaje de universidades e instituciones universitarias colombianas vinculadas a procesos de movilidad académica internacional de estudiantes, investigadores y docentes

Medido a través de: Porcentaje

Código: 0700G197

Fórmula:

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: CIDC

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
1	1	2	1
3	1	4	1
		Total:	4



Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

2202 - Calidad y fomento de la educación superior

Subprograma presupuestal

0705 EDUCACION SUPERIOR



02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Período	Valor
Inversión	BOGOTÁ, D.C.	Municipios	Propios	0	\$1.816.435.159,00
				1	\$4.595.397.258,00
				2	\$5.055.841.775,00
				3	\$5.561.989.033,00
				4	\$4.545.344.517,00
				5	\$0,00
	Total	\$21.575.007.742,00			
	Total Inversión				\$21.575.007.742,00
Total					\$21.575.007.742,00



Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Lograr la evolución del sistema de Investigaciones de la Universidad Distrital	Nueva Política de Investigación de la Universidad Distrital, que evidencie el grado de cumplimiento de la característica de investigación, la innovación, el desarrollo tecnológico y la creación para la acreditación en alta calidad de los programas académicos.	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Informe de seguimiento al proyecto de inversión Meta Plan de Desarrollo Distrital 111. Acompañar a la Universidad Distrital Francisco José de Caldas para que, en el marco de su autonomía universitaria, avance en la obtención de los objetivos de su Plan Estratégico de Desarrollo. Indicador: Mantener y elevar la acreditación institucional de alta calidad y alcanzar el reconocimiento internacional.	Financiamiento del proyecto
Componentes (Productos)	1.1 Documentos de investigación aplicada	Documentos realizados	Tipo de fuente: Publicación Fuente: CIDC	interés de los investigadores
	1.2 Servicio de innovación pedagógica en la educación terciaria o superior, basada en tecnologías de la información y comunicaciones	Instituciones de educación superior o terciaria fortalecidas en innovación pedagógica	Tipo de fuente: Informe Fuente: CIDC	
	1.3 Servicio de fortalecimiento a las capacidades de los docentes de educación superior o terciaria	Docentes de educación de educación superior o terciaria beneficiados con estrategias de mejoramiento de sus capacidades	Tipo de fuente: Estadísticas Fuente: CIDC	
	2.1 Servicio de divulgación para la educación superior o terciaria	Estrategias divulgación implementadas	Tipo de fuente: Publicación Fuente: CIDC	
	3.1 Servicio de articulación entre la educación superior o terciaria y el sector productivo.	Programas y proyectos de educación o investigación articulados con el sector productivo	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Documento oficial	
	4.1 Documentos de lineamientos técnicos	Documentos de lineamientos técnicos en educación superior o terciaria expedidos	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Plan Operativo Anual de Inversiones - POAI	



Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Actividades	1.1.1 - Desarrollar proyectos de investigación creación e innovación internos y cofinanciados(*)	<p>Nombre: Porcentaje de universidades e instituciones universitarias colombianas vinculadas a procesos de movilidad académica internacional de estudiantes, investigadores y docentes</p> <p>Unidad de Medida: Porcentaje</p> <p>Meta: 4.0000</p> <p>Nombre: Informes de seguimiento realizados</p> <p>Unidad de Medida: Número</p> <p>Meta: 18.0000</p>	<p>Tipo de fuente:</p> <p>Fuente:</p>	Interés de los investigadores
	1.2.1 - Implementar procesos de investigación y desarrollo en innovación a través de las TIC para los procesos de formación(*)		<p>Tipo de fuente:</p> <p>Fuente:</p>	
	1.3.1 - Fortalecer a los docentes mediante estrategias de mejoramiento de sus capacidades. (*)		<p>Tipo de fuente:</p> <p>Fuente:</p>	
	2.1.1 - implementar estrategias comunicativas que tienen por objeto la comunicación de información del sector en temas de educación superior(*)		<p>Tipo de fuente:</p> <p>Fuente:</p>	
	3.1.1 - Desarrollar programas y proyectos de educación o investigación articulados con el sector productivo(*)		<p>Tipo de fuente:</p> <p>Fuente:</p>	
	4.1.1 - Documentos de lineamientos técnicos(*)		<p>Tipo de fuente:</p> <p>Fuente:</p>	

(*) Actividades con ruta crítica