



## Datos básicos

### 01 - Datos básicos del proyecto

#### Nombre

Dotación de los laboratorios del proyecto Ensueño de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas Bogotá

#### Código BPIN

2020110010365

#### Sector

Educación

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 16/06/2020 21:00:20

Identificador: 276110

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

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

#### Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

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

### 03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

#### Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Un Nuevo Contrato Social y Ambiental para el 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

Ausencia de dotación y puesta en funcionamiento de los Laboratorios, talleres, centros y aulas especializadas de la Nueva Sede Ensueño de la Universidad Distrital .

### Descripción de la situación existente con respecto al problema

Gracias al convenio tripartita realizado entre el Fondo de Desarrollo Local de Ciudad Bolívar, la Secretaría de Educación del Distrito y la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, continúa el desarrollo de la obra de ampliación para la sede El ensueño ubicada en la localidad de Ciudad Bolívar. El proyecto tiene un área construida diseñada de 12 017 mts<sup>2</sup> y está integrado por dos edificios: Techne y Lectus, separados entre sí en forma de L y unidos por una extensión de áreas libres conformadas por plazoletas y zonas verdes que imitan un paisaje natural. Lectus, está constituido por 3 plantas que estarán destinadas de manera principal al Centro de recursos de aprendizaje e investigación CRAI, espacios de Bienestar, una sala de conferencias y una cafetería. Mientras que Techne sostendrá 8 pisos y una terraza, que alojarán 55 laboratorios para los proyectos curriculares de la Facultad Tecnológica, como son civiles, eléctrica, electrónica, mecánica, sistemas, industrial y ciencias básicas; además de 8 aulas.

La Universidad Distrital se encuentra en proceso de dotación de este proyecto, en el año 2019 se contrataron los componentes de infraestructura tecnológica, mobiliario convencional y mobiliario especializado. Para la apertura del proyecto Ensueño se requiere iniciar el proceso de dotación de equipos para los 55 nuevos laboratorios.

### Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

55 laboratorios, aulas especializadas y talleres para los proyectos curriculares de la Facultad Tecnológica, como son civiles, eléctrica, electrónica, mecánica, sistemas, industrial y ciencias básicas



## 01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Al no contar con estos elementos de dotación no es posible la puesta en funcionamiento de los laboratorios de la Nueva Sede Ensueño .	1.1 Dificultad para garantizar la atención adecuada para los estudiantes de la sede Tecnológica y demás y demás comunidad académica.
2. Desorientación para la formulación de proyectos que atiendan el problema central	2.1 Incertidumbre recaudo real fuente de inversión Estampilla ley 1825

## 02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. No se puede trasladar los programas académicos por la falta de laboratorios en la Sede Ensueño	1.1 Sin la adecuación de laboratorios, talleres, centros y aulas especializadas no se puede atender a las estudiantes de la Sede Tecnológica ni de aquellos que requieran el servicios de las otras sedes.
2. Insatisfacción de las necesidades de información presupuestal para la planeación de las acciones a ejecutar	2.1 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
<b>Actor:</b> Distrital <b>Entidad:</b> Bogotá <b>Posición:</b> Cooperante <b>Intereses o Expectativas:</b> Avanzar en la ampliación de la oferta de educación superior en las localidades del Distrito Capital	fortalecer a la Universidad Distrital, con condiciones que contribuya colocar laboralmente a los jóvenes.
<b>Actor:</b> Otro <b>Entidad:</b> Estudiantes <b>Posición:</b> Beneficiario <b>Intereses o Expectativas:</b> mejorar y fortalecer su procesos de formación profesional	Prestación y desarrollo de practicas académicas con calidad
<b>Actor:</b> Otro <b>Entidad:</b> Facultad Tecnológica <b>Posición:</b> Cooperante <b>Intereses o Expectativas:</b> Apoyar con la ejecución del proyecto	Implementación de acciones desde la misionalidad y/o responsabilidad que garanticen la respuesta a las necesidades de los comunidad académica.

### 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.

Apoyados por las directrices de la Alcaldía Mayor de Bogotá para el cumplimiento y ejecución del Plan de Desarrollo 2020-2024 "Un nuevo contrato social y ambiental para el siglo XXI", por parte de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas realizará la gestión técnica, legal, financiera y operación del proyecto, la facultad tecnológica con el apoyo del comité de laboratorios será el encargado de ejecutarlo, proponiendo mecanismos para mejorar la dotación de los laboratorios de la Nueva Sede Ensueño, Aunar esfuerzos entre la comunidad académica y la administración con el fin de mejorar las condiciones de los laboratorios, talleres, centros y aulas especializadas para gestionar y ejecutar los recursos.



## Población afectada y objetivo

### 01 - Población afectada por el problema

#### Tipo de población

Personas

#### Número

6.809

#### Fuente de la información

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

#### Localización

Ubicación general	Localización específica
<b>Región:</b> Bogotá D.C. <b>Departamento:</b> Bogotá <b>Municipio:</b> <b>Centro poblado:</b> <b>Resguardo:</b>	Localidad de Ciudad Bolívar

### 02 - Población objetivo de la intervención

#### Tipo de población

Personas

#### Número

6.809

#### 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
<b>Región:</b> Bogotá D.C. <b>Departamento:</b> Bogotá <b>Municipio:</b> <b>Centro poblado:</b> <b>Resguardo:</b>	Localidad Ciudad Bolívar	



### 03 - Características demográficas de la población objetivo

#### Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	4.079	Información elaborada por la Oficina Asesora de Planeación y Control a partir de datos de la Sistemas, Docencia y Jurídica
	Femenino	2.730	Información elaborada por la Oficina Asesora de Planeación y Control a partir de datos de la Sistemas, Docencia y Jurídica
Etaria (Edad)	0 a 14 años	1	Información elaborada por la Oficina Asesora de Planeación y Control a partir de datos de la Sistemas, Docencia y Jurídica
	15 a 19 años	598	Información elaborada por la Oficina Asesora de Planeación y Control a partir de datos de la Sistemas, Docencia y Jurídica
	20 a 59 años	823	Información elaborada por la Oficina Asesora de Planeación y Control a partir de datos de la Sistemas, Docencia y Jurídica
	Mayor de 60 años	5	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

Ausencia de dotación y puesta en funcionamiento de los Laboratorios, talleres, centros y aulas especializadas de la Nueva Sede Ensueño de la Universidad Distrital .

#### Objetivo general – Propósito

Dotar y poner en funcionamientos los Laboratorios, aulas especializadas centros y talleres de la Nueva Sede Ensueño

#### Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Porcentaje de dotación de laboratorios , talleres, centros y aulas especializadas de la sede Ensueño. como soporte para la puesta en funcionamiento de los laboratorios del proyecto Ensueño.	<p><b>Medido a través de:</b> Porcentaje</p> <p><b>Meta:</b> 15</p> <p><b>Tipo de fuente:</b> 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. Indicador : Número de Laboratorios en la sede el Ensueño</p>

### 02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<p><b>Causa directa 1</b></p> <p>Al no contar con estos elementos de dotación no es posible la puesta en funcionamiento de los laboratorios de la Nueva Sede Ensueño .</p>	Dotar con equipos con tecnología de punta para el desarrollo de las actividades de investigación, docencia, extensión y creación
<p><b>Causa indirecta 1.1</b></p> <p>Dificultad para garantizar la atención adecuada para los estudiantes de la sede Tecnológica y demás y demás comunidad académica.</p>	Garantizar la calidad de la prestación de los servicios que presta los laboratorios
<p><b>Causa directa 2</b></p> <p>Desorientación para la formulación de proyectos que atiendan el problema central</p>	Orientar la actualización de metas en función de los recursos disponibles
<p><b>Causa indirecta 2.1</b></p> <p>Incertidumbre recaudo real fuente de inversión Estampilla ley 1825</p>	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
DOTACIÓN DE LOS LABORATORIOS, TALLERES, CENTROS Y AULAS ESPECIALIZADAS DEL PROYECTO ENSUEÑO DE 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. DOTACIÓN DE LOS LABORATORIOS, TALLERES, CENTROS Y AULAS ESPECIALIZADAS DEL PROYECTO ENSUEÑO DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS.

#### Estudio de necesidades

##### 01 - Bien o servicio

###### Bien o servicio

Académico ( docencia, investigación y proyección social ) de los programas académicos de educación superior ofertados por la Facultad Tecnológica de la Universidad Distrital.

###### Medido a través de

Número

###### Descripción

Elementos

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2019	0,00	6.809,00	-6.809,00
2020	0,00	6.809,00	-6.809,00
2021	0,00	6.809,00	-6.809,00
2022	0,00	6.809,00	-6.809,00
2023	0,00	6.809,00	-6.809,00
2024	0,00	6.809,00	-6.809,00



**Alternativa:** DOTACIÓN DE LOS LABORATORIOS, TALLERES, CENTROS Y AULAS ESPECIALIZADAS DEL PROYECTO ENSUEÑO DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

## Análisis técnico de la alternativa

### 01 - Análisis técnico de la alternativa

#### Análisis técnico de la alternativa

En el marco del proyecto Sede Ensueño, Edificio TECHNE , surge la necesidad de la adquisición de equipos d laboratorios a fin de dotar satisfactoriamente los nuevos espacios que quedaran el el nuevo edificio, toda vez que al realizar los traslados de los actuales laboratorios muchos van a tener que ser reemplazos, u y poder dar así la proyección que se deriva de los de un desarrollo academico en cada proyecto curricular que permita dinamizar los cambios tecnológicos que se viene presentando y cumplir con calidad y cobertura propia de una Facultad Tecnológica, por lo anterior es necesarios el desarrollo de las siguientes estrategia:

- + Dotar el Laboratorio especializado de maquinas eléctricas.
- + Dotar el Laboratorio especializado de sistemas y potencia.
- + Dotar el Laboratorio aplicados de sistemas eléctricos.
- + Dotar el laboratorio de software aplicado
- + Dotar el Laboratorio y taller de mecánica
- + Dotar el Laboratorio de plásticos
- + Dotar el Laboratorio especializado
- + Dotar el Laboratorio metalografía
- + Dotar el Laboratorio tribología
- + Dotar el Laboratorio de ciencias básicas
- + Dotar el Laboratorio construcciones civiles
- + Dotar el Laboratorio de industrial



Alternativa: DOTACIÓN DE LOS LABORATORIOS, TALLERES, CENTROS Y AULAS ESPECIALIZADAS DEL PROYECTO ENSUEÑO DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL

## Localización de la alternativa

### 01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
<b>Región:</b> Bogotá D.C. <b>Departamento:</b> Bogotá <b>Municipio:</b> <b>Centro poblado:</b> <b>Resguardo:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	Localidad de Ciudad Bolívar

### 02 - Factores analizados

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

**Alternativa:** DOTACIÓN DE LOS LABORATORIOS, TALLERES, CENTROS Y AULAS ESPECIALIZADAS DEL PROYECTO ENSUEÑO DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

### Cadena de valor de la alternativa

**Costo total de la alternativa:** \$ 13.126.567.099,00

#### 1 - Objetivo específico 1 **Costo:** \$ 6.000.000.000

Dotar con equipos con tecnología de punta para el desarrollo de las actividades de investigación, docencia, extensión y creación

Producto	Actividad
<b>1.1</b> Ambientes de aprendizaje dotados  <b>Medido a través de:</b> Número de ambientes de formación  <b>Cantidad:</b> 8,0000  <b>Costo:</b> \$ 6.000.000.000	<b>1.1.1</b> Compra y reposición de equipos de laboratorio, para el fortalecimiento de los servicios de educación superior y cumplimiento de la acreditación institucional  <b>Costo:</b> \$ 6.000.000.000  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si

#### 2 - Objetivo específico 2 **Costo:** \$ 7.126.567.099

Orientar la actualización de metas en función de los recursos disponibles

Producto	Actividad
<b>2.1</b> Documentos de lineamientos técnicos  <b>Medido a través de:</b> Número de documentos  <b>Cantidad:</b> 4,0000  <b>Costo:</b> \$ 7.126.567.099	<b>2.1.1</b> Realizar informes de seguimiento y actualización del alcance de las metas programadas.  <b>Costo:</b> \$ 7.126.567.099  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si



Alternativa: DOTACIÓN DE LOS LABORATORIOS, TALLERES, CENTROS Y AULAS ESPECIALIZADAS DEL PROYECTO ENSUEÑO DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS BOGOTÁ

### Actividad 1.1.1 Compra y reposición de equipos de laboratorio, para el fortalecimiento de los servicios de educación superior y cumplimiento de la acreditación institucional .

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	\$3.000.000.000,00
1	\$3.000.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$6.000.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$3.000.000.000,00
1	\$3.000.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 2.1.1 Realizar informes de seguimiento y actualización del alcance de las metas programadas.

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$727.000.000,00
2	\$2.157.189.033,00
3	\$2.848.252.044,00
4	\$1.394.126.022,00
<b>Total</b>	<b>\$7.126.567.099,00</b>

Periodo	Total
1	\$727.000.000,00
2	\$2.157.189.033,00
3	\$2.848.252.044,00
4	\$1.394.126.022,00
<b>Total</b>	



**Alternativa:** DOTACIÓN DE LOS LABORATORIOS, TALLERES, CENTROS Y AULAS ESPECIALIZADAS DEL PROYECTO ENSUEÑO DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS BOGOTÁ

## 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 mercado	fluctuación del dolar	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 3. Moderado	Disminución en la cantidad de compra de equipos	Se cotizan equipos teniendo en cuenta el movimiento del mercado
2-Componente (Productos)	Legales	Cambio de la normatividad de calidad de laboratorios	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 2. Menor	cambios técnicos de equipos que no cumplan con la norma	Revisión de los reportes con el fin de tomar las medidas pertinentes antes de la compra.
3-Actividad	Administrativos	Incumplimiento del contratista en la entrega de los equipos.	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Retraso en la entrega de la dotación	Supervisor y/o Interventoria a la ejecución del contrato



**Alternativa:** DOTACIÓN DE LOS LABORATORIOS, TALLERES, CENTROS Y AULAS ESPECIALIZADAS DEL PROYECTO ENSUEÑO DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS BOGOTÁ

## Ingresos y beneficios alternativa

### 01 - Ingresos y beneficios

Garantizar la continuidad y permanente prestación de los servicios académicos al no depender de un tercero

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Pesos

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	55,00	\$43.000.000,00	\$2.365.000.000,00
1	55,00	\$44.000.000,00	\$2.420.000.000,00
2	55,00	\$46.000.000,00	\$2.530.000.000,00
3	55,00	\$47.000.000,00	\$2.585.000.000,00
4	55,00	\$58.000.000,00	\$3.190.000.000,00
5	55,00	\$59.000.000,00	\$3.245.000.000,00

### 02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$2.365.000.000,00	\$2.365.000.000,00
1	\$2.420.000.000,00	\$2.420.000.000,00
2	\$2.530.000.000,00	\$2.530.000.000,00
3	\$2.585.000.000,00	\$2.585.000.000,00
4	\$3.190.000.000,00	\$3.190.000.000,00
5	\$3.245.000.000,00	\$3.245.000.000,00





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	\$1.892.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$2.310.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-418.000.000,0
1	\$1.936.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$3.037.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-1.101.000.000,0
2	\$2.024.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$2.157.189.033,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-133.189.033,0
3	\$2.068.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$2.848.252.044,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-780.252.044,0
4	\$2.552.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$1.394.126.022,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1.157.873.978,0
5	\$2.596.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$2.596.000.000,0



## 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)
<b>Alternativa:</b> DOTACIÓN DE LOS LABORATORIOS, TALLERES, CENTROS Y AULAS ESPECIALIZADAS DEL PROYECTO ENSUEÑO DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS.					
\$146.308.773,79	14,36 %	\$1,02	\$1.417.921,41	\$9.654.626.868,95	\$35.586.056,62

## Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Ambientes de aprendizaje dotados	\$546.562.500,00
Documentos de lineamientos técnicos	\$1.320.531.717,24

## 03 - Decisión

## Alternativa

DOTACIÓN DE LOS LABORATORIOS, TALLERES, CENTROS Y AULAS ESPECIALIZADAS DEL PROYECTO ENSUEÑO DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS.

## Indicadores de producto

### 01 - Objetivo 1

1. Dotar con equipos con tecnología de punta para el desarrollo de las actividades de investigación, docencia, extensión y creación

#### Producto

1.1. Ambientes de aprendizaje dotados

#### Indicador

1.1.1 Ambientes de aprendizaje dotados

**Medido a través de:** Número de ambientes de formación

**Meta total:** 8,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** Si

**Es Principal:** Si

#### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	4,0000	1	4,0000
<b>Total:</b>			8,0000

## 02 - Objetivo 2

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

### Producto

2.1. Documentos de lineamientos técnicos

### Indicador

2.1.1 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
<b>Total:</b>			<b>4,0000</b>



## 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	2	<b>Total:</b>	<b>16</b>



## Esquema financiero

### 01 - Clasificación presupuestal

#### Programa presupuestal

2202 - Calidad y fomento de la educación superior

#### Subprograma presupuestal

0700 INTERSUBSECTORIAL EDUCACION



## 02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Período	Valor
Inversión	BOGOTÁ, D.C.	Municipios	Propios	0	\$3.000.000.000,00
				1	\$3.727.000.000,00
				2	\$2.157.189.033,00
				3	\$2.848.252.044,00
				4	\$1.394.126.022,00
	Total	\$13.126.567.099,00			
	Total Inversión				\$13.126.567.099,00
<b>Total</b>					<b>\$13.126.567.099,00</b>



## Resumen del proyecto

### Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
<b>Objetivo General</b>	Dotar y poner en funcionamiento los Laboratorios, aulas especializadas centros y talleres de la Nueva Sede Ensueño	<b>Porcentaje de dotación de laboratorios , talleres, centros y aulas especializadas de la sede Ensueño. como soporte para la puesta en funcionamiento de los laboratorios del proyecto Ensueño.</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> 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 : Número de Laboratorios en la sede el Ensueño	<b>Precios estables</b>
<b>Componentes (Productos)</b>	1.1 Ambientes de aprendizaje dotados	<b>Ambientes de aprendizaje dotados</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Inspección <b>Fuente:</b> Meta 111 del Plan de Desarrollo Distrital Un Nuevo Contrato Social y Ambiental para el Siglo XXI. Número de Laboratorios en la sede el Ensueño	<b>Normatividad Vigente</b>
	2.1 Documentos de lineamientos técnicos	<b>Documentos de lineamientos técnicos en educación superior o terciaria expedidos</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> Plan Operativo Anual de Inversiones	
<b>Actividades</b>	1.1.1 - Compra y reposición de equipos de laboratorio, para el fortalecimiento de los servicios de educación superior y cumplimiento de la acreditación institucional .(*)	<b>Nombre: Informes de seguimiento realizados</b>  <b>Unidad de Medida: Número</b>  <b>Meta: 16.0000</b>	<b>Tipo de fuente:</b> <b>Fuente:</b>	<b>Cumplimiento de los contratistas</b>
	2.1.1 - Realizar informes de seguimiento y actualización del alcance de las metas programadas.(*)		<b>Tipo de fuente:</b> <b>Fuente:</b>	

(\*) Actividades con ruta crítica





# ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ, DISTRITO CAPITAL

Banco Distrital de Programas y Proyectos

## Ficha de Estadística Básica de Inversión Distrital EBI-D

### 1. IDENTIFICACION

Entidad	230 Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Proyecto	7894 Dotación de los laboratorios del proyecto Ensueño de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Versión	11 del 15-JULIO-2020
Código BPIN	

Banco BDPP-ACEP (ADMINISTRACION CENTRAL Y ESTABLECIMIENTOS PUBLICOS)

Estado INSCRITO el 18-Junio-2020, REGISTRADO el 26-Junio-2020

Tipo de proyecto Dotación  
Servicios

Etapas del proyecto Preinversión - Prefactibilidad

### 2. CLASIFICACION EN LA ESTRUCTURA DEL PLAN DE DESARROLLO

Plan de Desarrollo	6 Un Nuevo Contrato Social y Ambiental para la Bogotá del Siglo XXI
Propósito	01 Hacer un nuevo contrato social con igualdad de oportunidades para la inclusión social, productiva y política
Programa	17 Jóvenes con capacidades: Proyecto de vida para la ciudadanía, la innovación y el trabajo del siglo XXI

### 3. PARTICIPACIÓN CIUDADANA

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.

Apoyados por las directrices de la Alcaldía Mayor de Bogotá para el cumplimiento y ejecución del Plan de Desarrollo 2020-2024 "Un nuevo contrato social y ambiental para el siglo XXI", por parte de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas realizará la gestión técnica, legal, financiera y operación del proyecto, la facultad tecnológica con el apoyo del comité de laboratorios será el encargado de ejecutarlo, proponiendo mecanismos para mejorar la dotación de los laboratorios de la Nueva Sede Ensueño.

### 4. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA O NECESIDAD

Gracias al convenio tripartita realizado entre el Fondo de Desarrollo Local de Ciudad Bolívar, la Secretaría de Educación del Distrito y la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, continúa el desarrollo de la obra de ampliación para la sede El ensueño ubicada en la localidad de Ciudad Bolívar. El proyecto tiene un área construida diseñada de 12 017 mts<sup>2</sup> y está integrado por dos edificios: Techne y Lectus, separados entre sí en forma de L y unidos por una extensión de áreas libres conformadas por plazoletas y zonas verdes que imitan un paisaje natural. Lectus, está constituido por 3 plantas que estarán destinadas de manera principal al Centro de recursos de aprendizaje e investigación CRAI, espacios de Bienestar, una sala de conferencias y una cafetería. Mientras que Techne sostendrá 8 pisos y una terraza, que alojarán 55 laboratorios para los proyectos curriculares de la Facultad Tecnológica, como son civiles, eléctrica, electrónica, mecánica, sistemas, industrial y ciencias básicas; además de 8 aulas. La Universidad Distrital se encuentra en proceso de dotación de este proyecto, en el año 2019 se contrataron los componentes de infraestructura tecnológica, mobiliario convencional y mobiliario especializado. Para la apertura del proyecto Ensueño se requiere iniciar el proceso de dotación de equipos para los 55 nuevos laboratorios, aulas especializadas y talleres.

### 5. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se encuentra enmarcado en la 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 PDD. Número de Laboratorios en la sede el Ensueño

Indicador de objetivo: 15% de dotación de laboratorios, talleres, centros y aulas especializadas de la sede Ensueño, como soporte para la puesta en funcionamiento de los laboratorios del proyecto Ensueño.

En el marco del proyecto Sede Ensueño, Edificio TECHNE, surge la necesidad de la adquisición de equipos de laboratorios a fin de dotar satisfactoriamente los nuevos espacios que quedaran en el nuevo edificio, toda vez que al realizar los traslados de los actuales laboratorios muchos van a tener que ser reemplazos, y poder dar así la proyección que se deriva de los de un desarrollo académico en cada proyecto curricular que permita dinamizar los cambios tecnológicos que se viene presentando y cumplir con calidad y cobertura propia de una Facultad Tecnológica, por lo anterior es necesario el desarrollo de las siguientes estrategias: + Dotar el Laboratorio especializado de máquinas eléctricas. + Dotar el Laboratorio especializado de sistemas y potencia. + Dotar el Laboratorio aplicados de sistemas



# ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ, DISTRITO CAPITAL

Banco Distrital de Programas y Proyectos

## Ficha de Estadística Básica de Inversión Distrital EBI-D

### IDENTIFICACION

Entidad	230 Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Proyecto	7894 Dotación de los laboratorios del proyecto Ensueño de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Versión	11 del 15-JULIO-2020
Código BPIN	

eléctricos. + Dotar el laboratorio de software aplicado + Dotar el Laboratorio y taller de mecánica + Dotar el Laboratorio de plásticos + Dotar el Laboratorio especializado + Dotar el Laboratorio metalografía + Dotar el Laboratorio tribología + Dotar el Laboratorio de ciencias básicas + Dotar el Laboratorio construcciones civiles + Dotar el Laboratorio de industria

### 6. OBJETIVOS

Objetivo general

- Dotar y poner en funcionamiento los Laboratorios, aulas especializadas centros y talleres de la Nueva Sede Ensueño.

Objetivo(s) específico(s)

- Dotar con equipos con tecnología de punta para el desarrollo de las actividades de investigación, docencia, extensión y creación.

### 7. METAS

(La programación de la meta se encuentra en el Plan de Acción - Componente de inversión de la Entidad)

No.	Proceso	Magnitud	Unidad de medida	Descripción
<b>Meta(s) del Plan de Desarrollo vigente (ver ítem 2. Clasificación)</b>				
1	Dotar	8.00	laboratorios	mediante comprar y reposición de equipos de laboratorio, para el fortalecimiento de los servicios de educación superior y cumplimiento de la acreditación institucional
2	Actualizar	1.00	proyecto	en función del recaudo real de las fuentes de inversión programadas

### 8. COMPONENTES

MILLONES DE PESOS DE 2020

Descripción	Presupuesto					Total
	2020	2021	2022	2023	2024	
Dotación	3,000	3,000	0	0	0	6,000
Otros	0	727	2,157	2,849	1,394	7,127

### 9. FLUJO FINANCIERO

CIFRAS EN MILLONES DE PESOS DEL AÑO 2020

HORIZONTE REAL DEL PROYECTO (años) 5

Ejecutado Planes anteriores	2020	2021	2022	2023	2024	Total Proyecto
\$0	\$3,000	\$3,727	\$2,157	\$2,849	\$1,394	\$13,127

### 10. POBLACION OBJETIVO

Año	Grupo de etario	Hombres	Mujeres	Total	Descripcion
2020	c. 13 - 17 (Adolescencia)	0	1	1	
	d. 18 - 26 (Juventud)	3,884	2,547	6,431	
	e. 27 - 59 (Adulthood)	285	93	378	
	f. 60 + Adelante (Envejecimiento y vejez)	1	0	1	

### 11. LOCALIZACIÓN GEOGRAFICA

Código Descripción localización

19 Ciudad Bolivar

### 12. ESTUDIOS QUE RESPALDAN LA INFORMACION BASICA DEL PROYECTO



# ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ, DISTRITO CAPITAL

Banco Distrital de Programas y Proyectos

## Ficha de Estadística Básica de Inversión Distrital EBI-D

### IDENTIFICACION

Entidad	230 Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Proyecto	7894 Dotación de los laboratorios del proyecto Ensueño de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Versión	11 del 15-JULIO-2020
Código BPIN	

Estudio	Nombre entidad estudio	Fecha estudio
1 Plan Estratégico de Desarrollo 2018- 2030	Universidad Distrital Francisco José de Caldas	20-04-2018

### 13. PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL - ESTRATEGIAS

### 14. PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL - PLANES MAESTROS

POT - Decreto 190/2004  
Sin asociar

### 15. OBSERVACIONES

Ninguna

### 16. GERENCIA DEL PROYECTO

Nombre WILLIAM FERNANDO CASTRILLON CARDONA  
Area Vicerrectoria Académica  
Cargo Vicerrector Académico  
Correo vicerrecacad@udistrital.edu.co  
Teléfono(s) 3239300

### 17. CONCEPTO DE VIABILIDAD

#### ASPECTOS A REVISAR:

- ¿Cumple con los lineamientos para la elaboración del documento "Formulación y Evaluación de Proyectos"? SI
- ¿Es coherente la solución que plantea el proyecto con el problema o situación que se pretende solucionar? SI
- ¿Es competencia de la entidad / localidad ejecutar este tipo de proyectos? SI
- ¿Es concordante el proyecto con los lineamientos y políticas del Plan de Desarrollo Distrital? SI
- ¿Se valoraron los aportes de la ciudadanía en la formulación del proyecto? SI

#### CONCEPTO Y SUSTENTACIÓN:

¿El concepto es favorable? SI

Sustentación:

Pertinencia Misional y Estratégica

#### RESPONSABLE CONCEPTO:

Nombre Carlos Ramón Bernal Echeverry  
Area Oficina Asesora de Planeación y Control  
Cargo Jefe oficina Asesora de Planeación y Control  
Correo planeac@udistrital.edu.co  
Teléfono 3239300 EXT: 1806  
Fecha del concepto 26-JUN-2020

#### OBSERVACIONES DEL CONCEPTO:

Ninguna