

## Datos básicos

### 01 - Datos básicos del proyecto

#### Nombre

Fortalecimiento de los componentes tecnológicos para lograr la Transformación Digital en la institución, especialmente en los procesos respaldados por las áreas de tecnología. Bogotá D.C.

#### Tipología

General - MGA esquema SUIFPs

#### Código BPIN

2024110010283

#### Sector

Educación

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 09/06/2024 21:23:39

Identificador: 980360

Formulador Ciudadano: Paola Andrea Mosucha Buitrago

Formulador Oficial : Paola Andrea Mosucha Buitrago

## Contribución a la política pública

### 01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

#### Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

#### Programa

2202 - Calidad y fomento de la educación superior

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
2. Seguridad humana y justicia social	02. Superación de privaciones como fundamento de la dignidad humana y condiciones básicas para el bienestar	03. Educación de calidad para reducir la desigualdad	k. Educación superior como un derecho

### 02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

#### Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Económico, Social, Ambiental y de Obras Públicas del Distrito Capital 2024-2027 "Bogotá Camina Segura".

#### Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Artículo 12. Objetivo 3 Programas del objetivo estratégico "Bogotá confía en su potencial".

#### Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

12.2. Programa 17. Formación para el trabajo y acceso a oportunidades educativas.

### 03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

#### Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Económico, Social, Ambiental y de Obras Públicas del Distrito Capital 2024-2027 "Bogotá Camina Segura".

#### Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Artículo 12. Objetivo 3 Programas del objetivo estratégico "Bogotá confía en su potencial".

#### Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

12.2. Programa 17. Formación para el trabajo y acceso a oportunidades educativas.

### 04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

#### Tipo de entidad

## Instrumentos de planeación de grupos étnicos

# Identificación y descripción del problema

## Problema central

Bajas capacidades de componentes tecnológicos para la implementación del modelo de transformación digital en la institución para los procesos soportados por las áreas de tecnología

## Descripción de la situación existente con respecto al problema

Hay una escasa definición de lineamientos y políticas de TI entendiéndose que la gestión de TI está descentralizada y desarticulada, lo cual ha planteado articular el comité de transformación digital y la reestructuración de las áreas de TI bajo la reforma transitoria (acuerdo 013 del 2023). Lo cual impide desarrollar los objetivos de transformación digital trazados por la universidad.

El PED 2022 - 2030, plantea retos de modernización en sus procesos y una fuerte apuesta por la ampliación de cobertura académica que imponen retos tecnológicos que requieren la formalización de arquitecturas institucionales actualizadas y la adopción de tecnologías disruptivas superando la obsolescencia tecnológica y alineándose con las directivas requeridas en referencia a la implementación de políticas de seguridad de la información.

\* No se encuentra formalizado e implementado el modelo de seguridad de la información. el comité o equipo de arquitectura Institucional

\* No se ha logrado el nivel de madurez de Arquitectura Institucional deseado

\* No se ha definido ni formalizado las arquitecturas de solución y de software.

\* No se ha implementado el plan nacional de infraestructura de datos

\* Se tiene desactualizado el PETI.

Se debe implementar el proyecto Modelo de Seguridad y Privacidad de la información MSPI.

### PORCENTAJE DE SISTEMAS OBSOLETOS

El sistema de Telecomunicaciones: 41%

El Subsistema de Monitoreo de variables ambientales 66% y el subsistema eléctrico 53%.

La plataforma WLAN se proyecta con un 50% de obsolescencia en 2024.

Equipos de Networking: 50%

Equipo switch CORE que se encuentra al 91,66% de capacidad de enlaces de Backbone.

Routers de soporte de la LAN están al 100% obsoletos.

Los sistemas de almacenamiento masivo cumplen su tiempo de vida útil en 2026. el sistema de Backup obsoletos.

Equipos de la plataforma de telecomunicaciones 32,4%

El Portal Web Institucional requiere de implementación de fases subsiguientes para la migración de todas las páginas web

## Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Indicadores:

1. Porcentaje de uso de la capacidad de almacenamiento: 82%

2. Porcentaje de obsolescencia de la infraestructura: 54,6%

3. Nivel de madurez de implementación de arquitectura institucional: 2,3 nivel de madurez

4. Nivel de madurez del MSPI: Nivel de madurez "definido" con un nivel de cumplimiento en "intermedio"

5. porcentaje de sistemas de información montados en arquitecturas monolíticas con tecnologías legadas: 50%

## 01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
<p><b>1.</b> Capacidad limitada y obsolescencia acumulada de la infraestructura de telecomunicaciones, seguridad, almacenamiento, procesamiento, Datacenter y equipos destinados a procesos de apoyo en actividades administrativas gestionados por OATI</p>	<p><b>1.1</b> Fallas y/o disminución en la capacidad de los equipos, licenciamiento y componentes de infraestructura de telecomunicaciones, Datacenter y cuartos de telecomunicaciones, seguridad, almacenamiento (nube privada), respaldo y procesamiento.</p> <p><b>1.2</b> Limitaciones en capacidad de los sistemas de almacenamiento (nube privada), sistema de respaldo y ciberseguridad.</p> <p><b>1.3</b> Falta de mantenimiento y soporte oportuno de equipos, por asignación parcial de recursos necesarios para la sostenibilidad de equipos.</p>
<p><b>2.</b> Infraestructura y herramientas insuficientes para el fortalecimiento en procesos de enseñanza y aprendizaje que permitan el adecuado funcionamiento apoyado por las TIC en programas académicos.</p>	<p><b>2.4</b> Recursos insuficientes para brindar una capacidad de infraestructura tecnológica que permita la ampliación de cobertura y herramientas de fortalecimiento a procesos de enseñanza y aprendizaje en aspectos técnicos, y de producción de contenidos</p> <p><b>2.5</b> Limitación en la adquisición, renovación y desarrollo de software, recursos tecnológicos y humanos, orientados al apoyo de programas académicos a través de las TIC.</p>
<p><b>3.</b> Componentes tecnológicos rezagados de las necesidades institucionales, que no permiten la optimización requerida en el soporte tecnológico a los procesos de la institución</p>	<p><b>3.6</b> Falta de adopción de mejores prácticas en seguridad de la información aplicadas a los procesos de la universidad</p> <p><b>3.7</b> Desconexión entre las necesidades actuales y las soluciones tecnológicas existentes, lo que limita la adopción de tecnologías disruptivas y arquitecturas modernas en las soluciones de TI</p> <p><b>3.8</b> Desarticulación entre áreas y unidades académico-admin. de la universidad en la gestión de datos, lo que dificulta la interoperabilidad y la implementación de una estrategia institucional articulada con el plan nacional de infraestructura de datos</p>

## 02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
<p><b>1.</b> Interrupción en la continuidad de los servicios para los miembros de la comunidad.                      Perdida de información.                      Limitaciones en los servicios prestados</p>	<p><b>1.1</b> Interrupción en los procesos académico administrativos y baja calidad en la prestación de servicios.                      Usuarios con servicios parciales o sin servicios de conectividad o almacenamiento.</p> <p><b>1.2</b> Afectación de los procesos académico-administrativo de la universidad. Reproceso de actividades realizadas por usuarios finales. Limitación en la toma de decisiones en los procesos de la universidad</p> <p><b>1.3</b> Sobrecostos por mantenimientos correctivos no programados.</p>
<p><b>2.</b> Dificultad para soportar tecnológicamente la cobertura académica de la universidad obstaculizando el cumplimiento de todos los requerimientos y servicios implementados por los programas académicos.</p>	<p><b>2.4</b> Aumento en la brecha digital relacionado con las TIC que apoyan los procesos de formación y misionalidad académica rutinaria de la institución</p> <p><b>2.5</b> Imposibilidad de atender nuevas necesidades tecnológicas para la universidad que estén a la vanguardia con el avance de las tecnologías de la información y comunicaciones.</p>
<p><b>3.</b> Carencia en procesos de TI y formalización de los lineamientos referentes a la arquitectura institucional</p>	<p><b>3.6</b> Procesos no automatizados</p> <p><b>3.7</b> Falta de integridad en los datos para soporte a la toma de decisiones</p> <p><b>3.8</b> Falta de lineamientos en los procesos referentes a la seguridad de información</p>

FORTALECIMIENTO DE LOS COMPONENTES TECNOLÓGICOS PARA LOGRAR LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL EN LA INSTITUCIÓN, ESPECIALMENTE EN LOS PROCESOS RESPALDADOS POR LAS ÁREAS DE TECNOLOGÍA.  
BOGOTÁ D.C.

Impreso el 18/06/2024 5:21:08 p. m.

## Identificación y análisis de participantes

### 01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> Universidad Distrital Francisco José de Caldas</p> <p><b>Posición:</b> Beneficiario</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Modernizar la infraestructura tecnológica de telecomunicaciones, almacenamiento, procesamiento, seguridad y datacenter tanto física y lógica para el mejoramiento de la calidad y cobertura de los ser</p>	<p>Gestión de los recursos para el desarrollo de planes y proyectos en pro del mejoramiento de los servicios prestados a la comunidad universitaria.</p> <p>Distribución oportuna y eficiente de los recursos asignados, respondiendo a las necesidades de la institución y su comunidad.</p> <p>Ejecución de los recursos asignados durante cada vigencia.</p> <p>Alta dirección: Técnica y Financiera. Apropiando los recursos, normas y estándares de los marcos de referencia de Arquitectura Empresarial</p> <p>Dependencias Académicas y Administrativas:</p> <p>Técnica. Verificando, actualizando y creando los procesos propios de cada dependencia y apropiando la metodología de Arquitectura Institucional que se adopte para la institución, así como, la participación en la co-creación y ejecución de los proyectos que involucren tecnología en todas las fases que se requieran del mismo.</p>
<p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> Universidad Distrital Francisco José de Caldas (recursos físicos)</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Disponer de las condiciones necesarias (eléctricas, físicas, entre otras) para el correcto funcionamiento y sostenibilidad de los equipos y componentes de la infraestructura tecnológica</p>	<p>Asignación de recursos desde la alta dirección para las actividades de mantenimiento, sostenibilidad y mejoramiento de la infraestructura eléctrica y física de la Universidad</p>
<p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> Fabricantes de tecnología</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Interés en las necesidades tecnológicas de la Universidad con el fin de realizar soluciones de tecnología a la medida de la institución.</p>	<p>Identificación con diferentes fabricantes de nuevas tecnologías para tomar decisiones en cuanto a las soluciones a adquirir, así como transferencia de conocimientos.</p>
<p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> Usuarios con resistencia al cambio tecnológico</p> <p><b>Posición:</b> Oponente</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Miedo a la utilización de nuevas tecnologías por desconocimiento o resistencia a experimentar</p>	<p>Realizar planes de capacitación a usuarios en el uso y beneficios de nuevas tecnologías</p> <p>Algunas personas se sienten amenazados por ser reemplazados por una solución tecnológica, por lo cual Se deben revisar los procesos con sus roles, para asociar los mismos a las soluciones tecnológicas que se requieran</p> <p>Se requiere generar estrategias de gestión del cambio, acompañadas de tecnología, recursos humanos y la alta dirección para apropiar las soluciones tecnológicas que se dispongan</p>
<p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> Alta dirección UDFJC</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Ejecutar los objetivos institucionales de manera informada, apoyada con tecnología en donde aplique.</p>	<p>Ejecutar los objetivos institucionales de manera informada, apoyada con tecnología en donde aplique y con información real, única y en tiempo real; tener la garantía de la confiabilidad, integridad, autenticidad, oportunidad y seguridad de la información que se maneja en la Institución Técnica y Financiera. Apropiando los recursos, normas y estándares de los marcos de referencia de Arquitectura Empresarial e institucionalizando el modelo de Arquitectura Institucional que se adopte para la Universidad Distrital y apropiando su uso para el cumplimiento de objetivos institucionales.</p>

<p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> Dependencias administrativas y académicas UDFJC</p> <p><b>Posición:</b> Beneficiario</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Se expresa la necesidad del apoyo de sistemas de información y de otras soluciones tecnológicas en dependencias que carecen de ello y en la mejora continua de los existentes</p>	<p>Participación constante de los interesados en las diferentes fases de un proyecto de tecnología y principalmente en la formulación del mismo, los cuales deben ser formalizados en el PETI (Plan Estratégico de Tecnologías de la Información)</p> <p>Se beneficiarán estos miembros de la institución, ya que se ejecutarán los procesos incrementando la efectividad y eficiencia, lo que redundará en retorno de la inversión, calidad de vida laboral y nivel de madurez organizacional</p> <p>Se requiere implementar el dominio de uso y apropiación a todo los niveles de la organización, buscando el compromiso de la Alta dirección con voluntad y decisión oportuna</p>
<p><b>Actor:</b> Nacional</p> <p><b>Entidad:</b> Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Desarrollo de una gestión de Tecnologías de la Información que generen valor estratégico para la el sector, la entidad, sus clientes de información y usuarios.</p>	<p>Diseño y promoción de políticas que integran esfuerzos de diferentes instancias para fomentar y garantizar buenas practicas de gestión de tecnologías de la información</p>
<p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> Secretaria de Educación Distrital</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Interés en el proyecto por el incremento en cobertura académica al alcance de los aspirantes, especialmente si son de colegios distritales</p>	<p>Establecer alianzas educativas con diferentes entidades de formación para ampliar la oferta académica y brindar más opciones a los aspirantes.</p>
<p><b>Actor:</b> Nacional</p> <p><b>Entidad:</b> Ministerio Educación Nacional - Gestión General</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Desarrollar programas académicos en modalidad de educación virtual, como estrategia de ampliación de cobertura.</p>	<p>Generación de políticas que beneficien el marco legal en la Implementación de políticas de innovación tecnológica y pedagógica que aporten al desarrollo y aprehensión de las TIC dentro del sector educación</p>

## 02 - Análisis de los participantes

Se requiere de la participación de la estrategia en la decisión referente a la implementación de transformación digital y la continuidad de los ejercicios de Arquitectura Institucional que se deban realizar apuntando a los objetivos de la Organización, así como la apropiación de las metodologías de AI (Arquitectura Institucional) que se definan a todo nivel. La implementación del modelo de seguridad y privacidad de la información que se defina para la misma. La participación de todos los interesados en las diferentes fases de un proyecto es vital para el éxito del mismo, así como la generación de estrategias que permitan el cambio y el uso apropiado de la solución tecnológica propuesta. Para la implementación de proyectos de infraestructura tecnológica se requiere asignación eficiente de los recursos con el fin de que estos puedan ser ejecutados adecuadamente sufriendo las necesidades de la comunidad Universitaria, además es importante contar con las condiciones eléctricas de los espacios donde se van a instalar los equipos ya que esto permite el correcto funcionamiento de la infraestructura y por ende de los servicios.

También es importante contar con la participación de fabricantes de tecnología para el reconocimiento de nuevas tecnologías que se pueden implementar y que contribuyen al mejoramiento de los servicios.

Por último, al realizar cambios de tecnológica e implementación de nuevos servicios es importante realizar capacitaciones y socializaciones con usuarios para evitar la resistencia al cambio y permitir hacer uso de los servicios.

## Población afectada y objetivo

### 01 - Población afectada por el problema

#### Tipo de población

Personas

#### Número

58.574

#### Fuente de la información

Oficina Asesora de Tecnología Universidad Distrital Francisco José de Caldas

#### Localización

Ubicación general	Localización específica
<b>Región:</b> Andina <b>Departamento:</b> Bogotá <b>Municipio:</b> Bogotá D.C. <b>Centro Poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	Bogotá - Espacios donde tiene presencia la Universidad Distrital Francisco José de Caldas

### 02 - Población objetivo de la intervención

#### Tipo de población

Personas

#### Número

58.574

#### Fuente de la información

Oficina Asesora de Tecnología Universidad Distrital Francisco José de Caldas

#### Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
<b>Región:</b> Andina <b>Departamento:</b> Bogotá <b>Municipio:</b> Bogotá D.C. <b>Centro Poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	Bogotá - Espacios donde tiene presencia 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	Masculino	35.037	Oficina Asesora de Tecnologías de la Información UDFJC
	Femenino	23.537	Oficina Asesora de Tecnologías de la Información UDFJC
Grupos étnicos	Pueblos Indígenas	14	Oficina Asesora de Tecnologías de la Información UDFJC
	Comunidades Raizales	2	Oficina Asesora de Tecnologías de la Información UDFJC
	Pueblos Rrom	4	Oficina Asesora de Tecnologías de la Información UDFJC
Etaria (Edad)	0 a 14 años	46	Oficina Asesora de Tecnologías de la Información UDFJC
	15 a 19 años	10.900	Oficina Asesora de Tecnologías de la Información UDFJC
	20 a 59 años	46.057	Oficina Asesora de Tecnologías de la Información UDFJC
	Mayor de 60 años	12.413	Oficina Asesora de Tecnologías de la Información UDFJC
Etapa del ciclo de vida	Adolescencia 12-18 años	5.635	Oficina Asesora de Tecnologías de la Información UDFJC
	Juventud 14 – 26 años	41.132	Oficina Asesora de Tecnologías de la Información UDFJC
	Adulthood 27 – 59 años	1.177	Oficina Asesora de Tecnologías de la Información UDFJC
	Vejez 60 años y más	16	Oficina Asesora de Tecnologías de la Información UDFJC

### Objetivos específicos

#### 01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

##### Problema central

Bajas capacidades de componentes tecnológicos para la implementación del modelo de transformación digital en la institución para los procesos soportados por las áreas de tecnología

##### Objetivo general – Propósito

Fortalecer los componentes tecnológicos logrando la Transformación Digital en la institución, enfocados a los procesos respaldados por las áreas de tecnología.

##### Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Ejecutar los proyectos identificados para la vigencia enmarcados en el modelo de transformación digital	<p><b>Medido a través de:</b> Número</p> <p><b>Meta:</b> 5</p> <p><b>Tipo de fuente:</b> Informe</p>	Informe de Avance de proyectos identificados en el PETI para la vigencia Universidad Francisco José de Caldas

#### 02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<p><b>Causa directa 1</b></p> <p>Capacidad limitada y obsolescencia acumulada de la infraestructura de telecomunicaciones, seguridad, almacenamiento, procesamiento, Datacenter y equipos destinados a procesos de apoyo en actividades administrativas gestionados por OATI</p>	Fortalecer y modernizar la Infraestructura de telecomunicaciones, seguridad, almacenamiento, procesamiento y Data center garantizando el funcionamiento, capacidad y disponibilidad de los servicios tecnológicos prestados.
<p><b>Causa indirecta 1.1</b></p> <p>Fallas y/o disminución en la capacidad de los equipos, licenciamiento y componentes de infraestructura de telecomunicaciones, Datacenter y cuartos de telecomunicaciones, seguridad, almacenamiento (nube privada), respaldo y procesamiento.</p>	Aumentar la capacidad de los equipos, licenciamiento y componentes de infraestructura de telecomunicaciones, Datacenter y cuartos de telecomunicaciones, seguridad, almacenamiento (nube privada), respaldo y procesamiento.
<p><b>Causa indirecta 1.2</b></p> <p>Limitaciones en capacidad de los sistemas de almacenamiento (nube privada), sistema de respaldo y ciberseguridad.</p>	Incrementar la capacidad de los sistemas de almacenamiento (nube privada), sistema de respaldo y ciberseguridad
<p><b>Causa indirecta 1.3</b></p> <p>Falta de mantenimiento y soporte oportuno de equipos, por asignación parcial de recursos necesarios para la sostenibilidad de equipos.</p>	Realizar mantenimiento y soporte oportuno de equipos, por asignación parcial de recursos necesarios para la sostenibilidad de equipos.
<p><b>Causa directa 2</b></p> <p>Infraestructura y herramientas insuficientes para el fortalecimiento en procesos de enseñanza y aprendizaje que permitan el adecuado funcionamiento apoyado por las TIC en programas académicos.</p>	Fortalecer los procesos de enseñanza y aprendizaje mediante la mejora de la infraestructura, herramientas tecnológicas y desarrollos que permitan un funcionamiento eficaz para los diferentes programas académicos.
<p><b>Causa indirecta 2.1</b></p> <p>Recursos insuficientes para brindar una capacidad de infraestructura tecnológica que permita la ampliación de cobertura y herramientas de fortalecimiento a procesos de enseñanza y aprendizaje en aspectos técnicos, y de producción de contenidos</p>	Incrementar los recursos para brindar una capacidad de infraestructura tecnológica que permita la ampliación de cobertura y herramientas de fortalecimiento a procesos de enseñanza y aprendizaje en aspectos técnicos, y de producción de contenidos
<p><b>Causa indirecta 2.2</b></p> <p>Limitación en la adquisición, renovación y desarrollo de software, recursos tecnológicos y humanos, orientados al apoyo de programas académicos a través de las TIC.</p>	Mejorar la adquisición, renovación y desarrollo de software, recursos tecnológicos y humanos, orientados al apoyo de programas académicos a través de las TIC.
<p><b>Causa directa 3</b></p> <p>Componentes tecnológicos rezagados de las necesidades institucionales, que no permiten la optimización requerida en el soporte tecnológico a los procesos de la institución</p>	Fortalecer los componentes tecnológicos según las necesidades institucionales, que permiten la optimización requerida en el soporte tecnológico a los procesos de la institución
<p><b>Causa indirecta 3.1</b></p> <p>Falta de adopción de mejores prácticas en seguridad de la información aplicadas a los procesos de la universidad</p>	Adoptar prácticas eficaces en seguridad de la información aplicadas a los procesos de la universidad

Causa relacionada	Objetivos específicos
<p><b>Causa indirecta 3.2</b></p> <p>Desconexión entre las necesidades actuales y las soluciones tecnológicas existentes, lo que limita la adopción de tecnologías disruptivas y arquitecturas modernas en las soluciones de TI</p>	<p>Generar conexión entre las necesidades actuales y las soluciones tecnológicas existentes, generando el incremento en la adopción de tecnologías disruptivas y arquitecturas modernas en las soluciones de TI</p>
<p><b>Causa indirecta 3.3</b></p> <p>Desarticulación entre áreas y unidades académico-admin. de la universidad en la gestión de datos, lo que dificulta la interoperabilidad y la implementación de una estrategia institucional articulada con el plan nacional de infraestructura de datos</p>	<p>Articular las áreas y unidades académico-admin. de la universidad en la gestión de datos, lo que dificulta la interoperabilidad y la implementación de una estrategia institucional articulada con el plan nacional de infraestructura de datos</p>

## Alternativas de la solución

### 01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Fortalecer los componentes tecnológicos para lograr la Transformación Digital en la institución, especialmente en los procesos respaldados por las áreas de tecnología.	Si	Completo

#### Evaluaciones a realizar

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

## Alternativa 1. Fortalecer los componentes tecnológicos para lograr la Transformación Digital en la institución, especialmente en los procesos respaldados por las áreas de tecnología.

### Estudio de necesidades

#### 01 - Bien o servicio

##### Bien o servicio

Estado de la infraestructura tecnológica a cargo de la OATI, que presta servicios TI a la comunidad universitaria

##### Medido a través de

Porcentaje

##### Descripción

Infraestructura tecnológica OATI

##### Descripción de la Demanda

La demanda corresponde al porcentaje de infraestructura tecnológica obsoleta que demanda modernización

##### Descripción de la Oferta

La oferta corresponde al porcentaje de infraestructura tecnológica en condiciones para prestar los servicios a la comunidad universitaria.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2019	60,80	39,20	21,59
2020	59,70	40,30	19,40
2021	60,10	39,90	20,20
2022	50,50	49,50	1,00
2023	50,90	49,10	1,79
2024	45,40	54,60	-9,20
2025	39,20	60,80	-21,59
2026	30,90	69,10	-38,19
2027	27,50	72,50	-45,00
2028	21,90	78,10	-56,19

**Bien o servicio**

Estado de los equipos de computo que soportan las actividades académicas de los diferentes programas.

**Medido a través de**

Porcentaje

**Descripción**

Infraestructura tecnológica Planestic-UD

**Descripción de la Demanda**

La demanda corresponde al porcentaje de infraestructura tecnológica en condiciones óptimas para prestar los servicios a la comunidad universitaria.

**Descripción de la Oferta**

La oferta corresponde al porcentaje de infraestructura tecnológica obsoleta que necesita modernización

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2019	10,00	100,00	-90,00
2020	10,00	100,00	-90,00
2021	10,00	100,00	-90,00
2022	0,00	100,00	-100,00
2023	0,00	100,00	-100,00
2024	20,00	100,00	-80,00
2025	30,00	100,00	-70,00
2026	50,00	100,00	-50,00
2027	50,00	100,00	-50,00
2028	50,00	100,00	-50,00

**Bien o servicio**

Implementación de los dominios de Modelo de arquitectura institucional

**Medido a través de**

Puntaje

**Descripción**

Implementación de los dominios de Modelo de arquitectura institucional en la Universidad Distrital con un nivel de madurez de 2,5

**Descripción de la Demanda**

nivel de madurez del modelo de referencia de Arquitectura Institucional adaptado para la Universidad Distrital

**Descripción de la Oferta**

nivel de madurez alcanzado del modelo de referencia de Arquitectura Institucional adaptado para la Universidad Distrital

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2022	1,32	0,00	1,32
2023	1,32	3,00	-1,68
2024	1,32	3,00	-1,68
2025	2,50	3,00	-0,50
2026	2,50	3,00	-0,50
2027	2,50	3,00	-0,50
2028	2,50	3,00	-0,50

**Alternativa:** Fortalecer los componentes tecnológicos para lograr la Transformación Digital en la institución, especialmente en los procesos respaldados por las áreas de tecnología.

## Análisis técnico de la alternativa

### 01 - Análisis técnico de la alternativa

#### Análisis técnico de la alternativa

Esta alternativa busca mejorar y fortalecer los servicios TI que presta la OATI a la comunidad universitaria, los cuales son soporte en los procesos académico-administrativos mediante el desarrollo de las siguientes estrategias:

1. Modernizar y actualizar la infraestructura de telecomunicaciones compuesta por equipos Switch, Router, Ap y solución de comunicaciones unificadas.
2. Ampliar la capacidad y los servicios del procesamiento y almacenamiento masivo y modernizar la infraestructura de procesamiento, almacenamiento, backup y seguridad.
3. Actualizar y mejorar los Datacenter y cuartos de telecomunicaciones, según los requerimientos técnicos y normativos.
4. Formalizar e implementar el modelo de seguridad de la información. el comité o equipo de arquitectura Institucional
5. Dar continuidad a los ejercicios de Arquitectura Institucional
- 6 Definir y/o formalizar las arquitecturas de solución y de software
7. Implementar el plan nacional de infraestructura de datos
8. Mantener actualizado y formalizado el PETI, el cual debe estar alineado al PED y a los procesos.

Cumpliendo con los aspectos técnicos mínimos contenidos en el informe técnico, lo cual permitirá que la infraestructura se integre con facilidad a la que actualmente está instalada en la Universidad y que cuente con condiciones que garanticen el correcto funcionamiento. Cada estrategia en el momento de realizar la adquisición de las soluciones definirá los aspectos técnicos específicos de cada tipo de infraestructura, según la tecnología vigente y las necesidades de la Universidad.

**Alternativa:** Fortalecer los componentes tecnológicos para lograr la Transformación Digital en la institución, especialmente en los procesos respaldados por las áreas de tecnología.

## Localización de la alternativa

### 01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
<b>Región:</b> Andina <b>Departamento:</b> Bogotá <b>Municipio:</b> Bogotá D.C. <b>Tipo de Agrupación:</b> <b>Agrupación:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	Bogotá - Espacios donde tiene presencia la Universidad Distrital Francisco José de Caldas

### 02 - Factores analizados

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



**Alternativa:** Fortalecer los componentes tecnológicos para lograr la Transformación Digital en la institución, especialmente en los procesos respaldados por las áreas de tecnología.

## Cadena de valor de la alternativa

**Costo total de la alternativa:** \$ 19.528.962.455,00

### 1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 11.075.323.290,00

Fortalecer y modernizar la Infraestructura de telecomunicaciones, seguridad, almacenamiento, procesamiento y Data center garantizando el funcionamiento, capacidad y disponibilidad de los servicios tecnológicos prestados.

Producto	Actividad:
1.1 Sedes de instituciones de educación dotadas	1.1.1 Intervenir sedes de la UDFJC con la adquisición de equipos, componentes y demás sistemas para dotación de infraestructura tecnológica e implementación de las soluciones
<b>Medido a través de:</b> Número de sedes	<b>Costo:</b> \$ 10.258.787.293,00
<b>Cantidad:</b> 4,0000	<b>Etapa:</b> Inversión
<b>Costo:</b> \$ 11.075.323.290,00	<b>Ruta Crítica:</b> Si
	1.1.2 Adelantar la gestión administrativa para pago de pasivos exigibles
	<b>Costo:</b> \$ 816.535.997,00
	<b>Etapa:</b> Operación
	<b>Ruta Crítica:</b> No

### 2 - Objetivo específico 2 Costo: \$ 1.735.939.773,00

Fortalecer los procesos de enseñanza y aprendizaje mediante la mejora de la infraestructura, herramientas tecnológicas y desarrollos que permitan un funcionamiento eficaz para los diferentes programas académicos.

Producto	Actividad:
2.1 Servicio de aseguramiento de la calidad de la educación superior	2.1.1 Desarrollar herramientas digitales enfocadas en el aprovechamiento de TIC en los procesos académicos de los diferentes programas
<b>Medido a través de:</b> Número de procesos	<b>Costo:</b> \$ 954.576.855,00
<b>Cantidad:</b> 17,0000	<b>Etapa:</b> Inversión
<b>Costo:</b> \$ 1.735.939.773,00	<b>Ruta Crítica:</b> No
	2.1.2 Garantizar procesos de renovación de la infraestructura tecnológica y las licencias para la virtualización de contenidos de formación académica
	<b>Costo:</b> \$ 781.362.918,00
	<b>Etapa:</b> Inversión
	<b>Ruta Crítica:</b> Si

### 3 - Objetivo específico 3 Costo: \$ 6.717.699.392,00

Fortalecer los componentes tecnológicos según las necesidades institucionales, que permiten la optimización requerida en el soporte tecnológico a los procesos de la institución

Producto	Actividad:
<p><b>3.1</b> Documentos de lineamientos técnicos (Producto principal del proyecto)</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de documentos</p> <p><b>Cantidad:</b> 12,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 2.432.760.870,00</p>	<p><b>3.1.1</b> Planear y ejecutar documentos que den cuenta de la implementación del plan nacional de infraestructura de datos, actualizando el modelo de capacidades y evaluando el nivel de madurez de las áreas de Tecnologías de la Información conforme a la programación prevista</p> <p><b>Costo:</b> \$ 1.325.854.708,00</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta Crítica:</b> Si</p> <p><b>3.1.2</b> Implementar y monitorear documentos del modelo de Seguridad y privacidad de la información de acuerdo a la programación prevista</p> <p><b>Costo:</b> \$ 1.106.906.162,00</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta Crítica:</b> No</p>
<p><b>3.2</b> Servicio de información implementado</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de sistemas de información</p> <p><b>Cantidad:</b> 1,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 4.284.938.522,00</p>	<p><b>3.2.1</b> Ejecutar los proyectos de desarrollo o adquisición de sistemas de información definidos para la vigencia.</p> <p><b>Costo:</b> \$ 4.284.938.522,00</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta Crítica:</b> Si</p>

**Alternativa:** Fortalecer los componentes tecnológicos para lograr la Transformación Digital en la institución, especialmente en los procesos respaldados por las áreas de tecnología.

### Actividad 1.1.1 Intervenir sedes de la UDFJC con la adquisición de equipos, componentes y demás sistemas para dotación de infraestructura tecnológica e implementación de las soluciones

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	\$1.258.787.293,00
1	\$2.500.000.000,00
2	\$1.800.000.000,00
3	\$2.000.000.000,00
4	\$2.700.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$10.258.787.293,00</b>

Periodo	Total
0	\$1.258.787.293,00
1	\$2.500.000.000,00
2	\$1.800.000.000,00
3	\$2.000.000.000,00
4	\$2.700.000.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.2 Adelantar la gestión administrativa para pago de pasivos exigibles

Periodo	Disminución de pasivos
0	\$816.535.997,00
<b>Total</b>	<b>\$816.535.997,00</b>

Periodo	Total
0	\$816.535.997,00
<b>Total</b>	

### Actividad 2.1.1 Desarrollar herramientas digitales enfocadas en el aprovechamiento de TIC en los procesos académicos de los diferentes programas

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$247.264.729,00
2	\$209.185.961,00
3	\$235.961.765,00
4	\$262.164.400,00
<b>Total</b>	<b>\$954.576.855,00</b>

Periodo	Total
1	\$247.264.729,00
2	\$209.185.961,00
3	\$235.961.765,00
4	\$262.164.400,00
<b>Total</b>	

### Actividad 2.1.2 Garantizar procesos de renovación de la infraestructura tecnológica y las licencias para la virtualización de contenidos de formación académica

Periodo	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$110.939.773,00	
1	\$25.135.271,00	\$127.600.000,00
2	\$50.454.039,00	\$140.360.000,00
3	\$2.642.235,00	\$154.396.000,00
4		\$169.835.600,00
<b>Total</b>	<b>\$189.171.318,00</b>	<b>\$592.191.600,00</b>

Periodo	Total
0	\$110.939.773,00
1	\$152.735.271,00
2	\$190.814.039,00
3	\$157.038.235,00
4	\$169.835.600,00
<b>Total</b>	

**Actividad 3.1.1 Planear y ejecutar documentos que den cuenta de la implementación del plan nacional de infraestructura de datos, actualizando el modelo de capacidades y evaluando el nivel de madurez de las áreas de Tecnologías de la Información conforme a la programación prevista**

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$285.682.980,00
2	\$314.251.278,00
3	\$345.676.405,00
4	\$380.244.045,00
<b>Total</b>	<b>\$1.325.854.708,00</b>

Periodo	Total
1	\$285.682.980,00
2	\$314.251.278,00
3	\$345.676.405,00
4	\$380.244.045,00
<b>Total</b>	

**Actividad 3.1.2 Implementar y monitorear documentos del modelo de Seguridad y privacidad de la información de acuerdo a la programación prevista**

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$238.505.960,00
2	\$262.356.556,00
3	\$288.592.212,00
4	\$317.451.434,00
<b>Total</b>	<b>\$1.106.906.162,00</b>

Periodo	Total
1	\$238.505.960,00
2	\$262.356.556,00
3	\$288.592.212,00
4	\$317.451.434,00
<b>Total</b>	

### Actividad 3.2.1 Ejecutar los proyectos de desarrollo o adquisición de sistemas de información definidos para la vigencia.

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$168.545.663,00
1	\$1.067.964.789,00
2	\$880.392.166,00
3	\$865.731.383,00
4	\$1.302.304.521,00
<b>Total</b>	<b>\$4.284.938.522,00</b>

Periodo	Total
0	\$168.545.663,00
1	\$1.067.964.789,00
2	\$880.392.166,00
3	\$865.731.383,00
4	\$1.302.304.521,00
<b>Total</b>	

**Alternativa:** Fortalecer los componentes tecnológicos para lograr la Transformación Digital en la institución, especialmente en los procesos respaldados por las áreas de tecnología.

## 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	Falta de recursos para el oportuno desarrollo del proyecto del proyecto o inversión en nuevos proyectos no programados.	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Imposibilidad de cumplir las metas propuestas.	Entrega de informes que den cuenta del impacto del proyecto y de la importancia institucional del mismo.
2-Componente (Productos)	Operacionales	Las condiciones de la infraestructura eléctrica y física de la Universidad no son adecuadas para la instalación y correcto funcionamiento de los equipos y componentes de la infraestructura tecnológica.	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Daños en los equipos y componentes e imposibilidad de prestación de servicios.	Actividades de mantenimiento, sostenibilidad y mejoramiento de la infraestructura eléctrica y física de la Universidad.
	Operacionales	No aceptación y adaptación del producto	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Falta de cultura de adaptación y apropiación de las tecnologías, el propietario no es el administrador del producto esto hace que los requerimientos de soporte aumenten.,	implementar estrategias de uso y apropiación
	De mercado	Variación en precios de dólar para adquisición de servicios y/o equipos	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable  <b>Impacto:</b> 3. Moderado	Problemas para adquirir elementos que soporten la capacidades establecidas	Identificar posible holgura para atenuar variación de precios en el mercado
3-Actividad y/o Entregable	De mercado	Sobrecostos en la infraestructura tecnológica a adquirir	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 3. Moderado	Redefinición del alcance del proyecto de acuerdo al ajuste del presupuesto para cada actividad.	Realizar estudios de mercado adecuados en la vigencia

**Alternativa:** Fortalecer los componentes tecnológicos para lograr la Transformación Digital en la institución, especialmente en los procesos respaldados por las áreas de tecnología.

## Ingresos y beneficios alternativa

### 01 - Ingresos y beneficios

Beneficio de proyectos de tecnología desarrollados o adquiridos y en uso, por parte de la Institución definidos para el periodo

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Peso m/c

**Bien producido:** FC inversión servicios

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

**Descripción Cantidad:** Porcentaje de proyectos de tecnología desarrollados o adquiridos y en uso, por parte de la Institución definidos para el periodo

**Descripción Valor Unitario:** Valor beneficio por adquisición de proyectos de tecnología desarrollados

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	0,05	\$35.000.000.000,00	\$1.750.000.000,00
1	0,20	\$35.000.000.000,00	\$7.000.000.000,00
2	0,20	\$35.000.000.000,00	\$7.000.000.000,00
3	0,20	\$35.000.000.000,00	\$7.000.000.000,00
4	0,25	\$35.000.000.000,00	\$8.750.000.000,00
5	0,10	\$35.000.000.000,00	\$3.500.000.000,00

### 02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$1.750.000.000,00	\$1.750.000.000,00
1	\$7.000.000.000,00	\$7.000.000.000,00
2	\$7.000.000.000,00	\$7.000.000.000,00
3	\$7.000.000.000,00	\$7.000.000.000,00
4	\$8.750.000.000,00	\$8.750.000.000,00
5	\$3.500.000.000,00	\$3.500.000.000,00



**Alternativa 1**

**Flujo**

**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	\$1.400.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$1.223.235.503,8	\$816.535.997,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-639.771.500,8
1	\$5.600.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$3.884.576.616,7	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1.715.423.383,3
2	\$5.600.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$3.201.919.971,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$2.398.080.029,0
3	\$5.600.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$3.399.969.126,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$2.200.030.874,1
4	\$7.000.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$4.475.334.524,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$2.524.665.476,0
5	\$2.800.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$2.800.000.000,0

## 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> Fortalecer los componentes tecnológicos para lograr la Transformación Digital en la institución, especialmente en los procesos respaldados por las áreas de tecnología.					
\$8.259.599.453,21	293,78 %	\$1,59	\$240.626,13	\$14.094.435.035,42	\$1.841.228.120,19

### Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Sedes de instituciones de educación dotadas	\$1.845.101.075,56
Servicio de aseguramiento de la calidad de la educación superior	\$75.490.599,02
Documentos de lineamientos técnicos (Producto principal del proyecto)	\$162.521.948,10
Servicio de información implementado	\$3.480.427.172,73

## Indicadores de producto

### 01 - Objetivo 1

1. Fortalecer y modernizar la Infraestructura de telecomunicaciones, seguridad, almacenamiento, procesamiento y Data center garantizando el funcionamiento, capacidad y disponibilidad de los servicios tecnológicos prestados.

#### Producto

1.1. Sedes de instituciones de educación dotadas

#### Indicador

1.1.1 Sedes de instituciones de educación superior dotadas

**Medido a través de:** Número de sedes

**Meta total:** 4,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** Si

**Es Principal:** Si

#### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000	1	1,0000
2	1,0000	3	1,0000
<b>Total:</b>			4,0000

## 02 - Objetivo 2

2. Fortalecer los procesos de enseñanza y aprendizaje mediante la mejora de la infraestructura, herramientas tecnológicas y desarrollos que permitan un funcionamiento eficaz para los diferentes programas académicos.

### Producto

2.1. Servicio de aseguramiento de la calidad de la educación superior

### Indicador

2.1.1 Procesos para el aseguramiento de la calidad de la educación superior adelantados

**Medido a través de:** Número de procesos

**Meta total:** 17,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** Si

**Es Principal:** Si

### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	2,0000	2	2,0000
3	3,0000	4	3,0000
5	2,0000	<b>Total:</b>	12,0000

## 03 - Objetivo 3

3. Fortalecer los componentes tecnológicos según las necesidades institucionales, que permiten la optimización requerida en el soporte tecnológico a los procesos de la institución

## Producto

3.1. Documentos de lineamientos técnicos (Producto principal del proyecto)

## Indicador

3.1.1 Documentos de lineamientos técnicos en educación superior expedidos

**Medido a través de:** Número de documentos

**Meta total:** 12,0000

**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
5	1,0000	<b>Total:</b>	<b>5,0000</b>

**Producto**

**3.2. Servicio de información implementado**

**Indicador**

**3.2.1 Sistemas de información implementados**

**Medido a través de:** Número de sistemas de información

**Meta total:** 1,0000

**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
5	1,0000	<b>Total:</b>	<b>5,0000</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:** Informe de Gestión anual del proyecto

#### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
1	1	2	1
3	1	4	1
5	1	<b>Total:</b>	<b>5</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
<b>Inversión</b>	BOGOTÁ, D.C.	Municipios	SGP - Educación	0	\$1.538.272.729,00
				1	\$4.492.153.729,00
				2	\$3.657.000.000,00
				3	\$3.893.000.000,00
				4	\$5.132.000.000,00
				5	\$0,00
	Total	\$18.712.426.458,00			
	Total Inversión				\$18.712.426.458,00
<b>Operación</b>	BOGOTÁ, D.C.	Municipios	SGP - Educación	0	\$816.535.997,00
				Total	\$816.535.997,00
		Total Operación			
<b>Total</b>					<b>\$19.528.962.455,00</b>

## Resumen del proyecto

### Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
<b>Objetivo General</b>	Fortalecer los componentes tecnológicos logrando la Transformación Digital en la institución, enfocados a los procesos respaldados por las áreas de tecnología.	<b>Ejecutar los proyectos identificados para la vigencia enmarcados en el modelo de transformación digital</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Informe <b>Fuente:</b> Informe de Avance de proyectos identificados en el PETI para la vigencia Universidad Francisco José de Caldas	<b>El proyecto es financiado con los recursos programados y se destinan para el cumplimiento de las metas establecidas</b>
<b>Componentes (Productos)</b>	1.1 Sedes de instituciones de educación dotadas	<b>Sedes de instituciones de educación superior dotadas</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Informe <b>Fuente:</b> Informe de Disponibilidad de los servicios tecnológicos ofrecidos a la Comunidad universitaria por la Red de Datos.	<b>Se realizan adecuadamente las actividades de mantenimiento, sostenibilidad y mejoramiento de la infraestructura tecnológica y además se cuenta con las condiciones adecuadas en temas de infraestructura física y eléctrica para el funcionamiento de los equipos., Los usuarios finales se apropian de los desarrollos y nuevas medidas implementadas</b>
	2.1 Servicio de aseguramiento de la calidad de la educación superior	<b>Procesos para el aseguramiento de la calidad de la educación superior adelantados</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Informe <b>Fuente:</b> Informe de Gestión anual del proyecto	<b>La variación esta acorde con los supuestos. lográndose la adquisición de los servicios y/o equipos</b>
	3.1 Documentos de lineamientos técnicos (Producto principal del proyecto)	<b>Documentos de lineamientos técnicos en educación superior expedidos</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Informe <b>Fuente:</b> Informe de Gestión anual del proyecto	
	3.2 Servicio de información implementado	<b>Sistemas de información implementados</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Informe <b>Fuente:</b> Informe de Gestión anual del proyecto	
<b>Actividades</b>	1.1.1 - Intervenir sedes de la UDFJC con la adquisición de equipos, componentes y demás sistemas para dotación de infraestructura tecnológica e implementación de las soluciones(*) 1.1.2 - Adelantar la gestión administrativa para pago de pasivos exigibles	<b>Nombre: Informes de seguimiento realizados</b> <b>Unidad de Medida: Número</b> <b>Meta: 5.0000</b>	<b>Tipo de fuente:</b> <b>Fuente:</b>	<b>Las condiciones del mercado se ajustan a los presupuestos proyectados.</b>

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
<b>Actividades</b>	2.1.1 - Desarrollar herramientas digitales enfocadas en el aprovechamiento de TIC en los procesos académicos de los diferentes programas 2.1.2 - Garantizar procesos de renovación de la infraestructura tecnológica y las licencias para la virtualización de contenidos de formación académica(*)		<b>Tipo de fuente:</b>  <b>Fuente:</b>	
	3.1.1 - Planear y ejecutar documentos que den cuenta de la implementación del plan nacional de infraestructura de datos, actualizando el modelo de capacidades y evaluando el nivel de madurez de las áreas de Tecnologías de la Información conforme a la programación prevista(*) 3.1.2 - Implementar y monitorear documentos del modelo de Seguridad y privacidad de la información de acuerdo a la programación prevista		<b>Tipo de fuente:</b>  <b>Fuente:</b>	
	3.2.1 - Ejecutar los proyectos de desarrollo o adquisición de sistemas de información definidos para la vigencia.(*)		<b>Tipo de fuente:</b>  <b>Fuente:</b>	

(\*) Actividades con ruta crítica