

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Mejoramiento de la infraestructura tecnológica en la institución universitaria pascual bravo en el municipio de Medellín

Código BPIN

2018050010372

Sector

Tecnologías de la información y las comunicaciones

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 21/11/2018 15:58:13

Identificador: 159795

Formulador: john fredy bermudez alvarez

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2014-2018) Todos por un nuevo país

Estrategia Transversal

1052 - Competitividad e infraestructura estratégicas

Objetivo

10526 - Promover las TIC como plataforma para la equidad, la educación y la competitividad.

Programa

2301 - Facilitar el acceso y uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en todo el territorio nacional

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

antioquia piensa en grande 2016 -2019

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

equidad y movilidad social

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Programa. Educación terciaria para todos

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

medellin cuenta con vos 2016 -2019

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

dimension: Para ofrecer una educación de calidad y empleo para vos
reto: Medellín garantiza su oferta educativa

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Fortalecer el sistema de educación técnica y superior

Identificación y descripción del problema

Problema central

baja apropiación digital institucional que no tiene concordancia con la política pública de apropiación de los medios digitales

Descripción de la situación existente con respecto al problema

falta apropiación digital para orientar hacia el uso extensivo y eficiente de las tecnologías disponibles, que aporte a la disminución de la brecha digital y garantice el pleno ejercicio de igualdad y del derecho del acceso a la información y a las comunicaciones.

esto se hace con el fin de orientar la estrategia institucional hacia la consolidación de una cultura de campus verde, inteligente e inclusivo, implica que la Institución Universitaria Pascual Bravo, esté en constante cambio y renovación tecnológica en la adquisición de hardware y software, favorezca espacios para la apropiación del entorno digital, promueva el buen uso de los recursos tecnológicos, la adecuación de aulas y de espacios incluyentes con infraestructuras que cumplan con estándares de calidad con recursos y herramientas tecnológicas accesibles que beneficien a la comunidad institucional y a la población en condiciones de vulnerabilidad social y económica en nuestro país. Así mismo, debe considerar el mejoramiento de la seguridad, disponibilidad y confiabilidad de la información de la Institución.

Esta iniciativa, concreta acciones que impactan una agenda de desarrollo inclusiva y sostenible y pone en el centro el mejoramiento de las condiciones y acceso a la educación que redundan en una mejor calidad de vida para la población.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

nivel de disponibilidad de la plataforma tecnológica en promedio anual LB: 97%. es recurrente
numero de módulos académicos de aprendizaje digitales implementados. LB: 30

01 - Causas que generan el problema

| Causas directas | Causas indirectas |
|---|--|
| 1. falta adecuar la plataforma tic para atender los requerimientos tecnológicos institucionales | 1.1 falta actualización de hardware y software |

02 - Efectos generados por el problema

| Efectos directos | Efectos indirectos |
|--|--|
| 1. bajas competencias en la apropiación de medios digitales en la comunidad academica - administrativa | 1.1 no se cumpliría las condiciones necesarias para la acreditación de programas |

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

| Participante | Contribución o Gestión |
|--|--|
| <p>Actor: Municipal</p> <p>Entidad: Medellín - Antioquia</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: cumplir metas de plan de desarrollo</p> | Financiera |
| <p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: comunidad académica - administrativa de la Institución universitaria Pascual Bravo</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: realizar una adecuada apropiación de los medios digitales</p> | utilización adecuada de las herramientas provisionadas |

02 - Análisis de los participantes

se dará mediante los planes de desarrollo

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

7.000

Fuente de la información

sistema de información académico (SICAU)

Localización

| Ubicación general | Localización específica |
|---|---|
| Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: Medellín Centro poblado: Resguardo: | Institución Universitaria Pascual Bravo |

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

7.000

Fuente de la información

sistema de información académico (SICAU)

Localización

| Ubicación general | Localización específica | Nombre del consejo comunitario |
|---|---|--------------------------------|
| Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: Medellín Centro poblado: Resguardo: | Institución Universitaria Pascual Bravo | |

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

baja apropiación digital institucional que no tiene concordancia con la política pública de apropiación de los medios digitales

Objetivo general – Propósito

Fortalecer la apropiación digital institucional en concordancia con la política pública alineados con el sector educativo y la estrategia de apropiación de los medios digitales

Indicadores para medir el objetivo general

| Indicador objetivo | Descripción | Fuente de verificación |
|--|--|----------------------------|
| nivel de disponibilidad de la plataforma tecnológica en promedio anual | Medido a través de: Porcentaje Meta: 97 Tipo de fuente: Informe | Líder de gestión Tic |
| módulos académicos de aprendizaje digitales implementados | Medido a través de: Número Meta: 36 Tipo de fuente: Informe | coordinador de virtualidad |

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

| Causa relacionada | Objetivos específicos |
|--|--|
| Causa directa 1 falta adecuar la plataforma tic para atender los requerimientos tecnológicos institucionales | adecuar la plataforma tic para atender los requerimientos tecnológicos institucionales |
| Causa indirecta 1.1 falta actualización de hardware y software | actualizar el hardware y software Institucional |

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

| Nombre de la alternativa | Se evaluará con esta herramienta | Estado |
|---|----------------------------------|----------|
| en la adquisición de hardware y software se incluya la capacitación en la utilización y manejo de las herramientas tecnológicas | Si | Completo |

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. en la adquisición de hardware y software se incluya la capacitación en la utilización y manejo de las herramientas tecnológicas

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Servicio de acceso a tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Medido a través de

Número

Descripción

herramientas de hardware y software necesarias para la conectividad e implementación de herramientas para la educación y la utilización de medios digitales

| Año | Oferta | Demanda | Déficit |
|------|--------|---------|---------|
| 2018 | 0,00 | 5,00 | -5,00 |
| 2019 | 0,00 | 5,00 | -5,00 |

Alternativa: en la adquisición de hardware y software se incluya la capacitación en la utilización y manejo de las herramientas tecnológicas

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

adquisición de hardware y software para fortalecer la plataforma tecnológica en busca del mejoramiento del portafolio de servicios prestados y la atención a la demanda de nuevos servicios

Alternativa: en la adquisición de hardware y software se incluya la capacitación en la utilización y manejo de las herramientas tecnológicas

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

| Ubicación general | Ubicación específica |
|--|---|
| Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: Medellín Centro poblado: Resguardo: Latitud: Longitud: | Institución Universitaria Pascual Bravo |

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Comunicaciones,
Orden público,
Otros

Alternativa: en la adquisición de hardware y software se incluya la capacitación en la utilización y manejo de las herramientas tecnológicas

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 350.000.000,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 350.000.000

adecuar la plataforma tic para atender los requerimientos tecnológicos institucionales

| Producto | Actividad |
|--|--|
| 1.1 Servicio de acceso y uso de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones Medido a través de: Número de centros Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 350.000.000 | 1.1.1 adquisición de hardware y software Costo: \$ 200.000.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si |
| | 1.1.2 soporte y mantenimiento de la plataforma Costo: \$ 100.000.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si |
| | 1.1.3 apoyo a la virtualidad institucional Costo: \$ 50.000.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si |

Alternativa: en la adquisición de hardware y software se incluya la capacitación en la utilización y manejo de las herramientas tecnológicas

Actividad 1.1.1 adquisición de hardware y software

| Periodo | Maquinaria y Equipo |
|--------------|-------------------------|
| 0 | \$200.000.000,00 |
| Total | \$200.000.000,00 |

| Periodo | Total |
|--------------|------------------|
| 0 | \$200.000.000,00 |
| Total | |

Actividad 1.1.2 soporte y mantenimiento de la plataforma

| Periodo | Mantenimiento maquinaria y equipo |
|--------------|-----------------------------------|
| 0 | \$100.000.000,00 |
| Total | \$100.000.000,00 |

| Periodo | Total |
|--------------|------------------|
| 0 | \$100.000.000,00 |
| Total | |

Actividad 1.1.3 apoyo a la virtualidad institucional

| Periodo | Mano de obra calificada |
|--------------|-------------------------|
| 0 | \$50.000.000,00 |
| Total | \$50.000.000,00 |

| Periodo | Total |
|--------------|-----------------|
| 0 | \$50.000.000,00 |
| Total | |

Alternativa: en la adquisición de hardware y software se incluya la capacitación en la utilización y manejo de las herramientas tecnológicas

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) | Administrativos | que no sea prioridad para la administración actual | Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor | no cumplimiento de metas de plan de desarrollo | gestión oportuna |
| 2-Componente (Productos) | Operacionales | que los recursos no llegue a tiempo | Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor | perdida de credibilidad | gestión oportuna |
| 3-Actividad | Operacionales | que los recursos sean inoportunos | Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor | perdida de credibilidad institucional | gestión oportuna |

Alternativa: en la adquisición de hardware y software se incluya la capacitación en la utilización y manejo de las herramientas tecnológicas

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

ahorros por servicios de conectividad

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

| Periodo | Cantidad | Valor unitario | Valor total |
|---------|----------|----------------|------------------|
| 1 | 7.000,00 | \$80.000,00 | \$560.000.000,00 |

02 - Totales

| Periodo | Total beneficios | Total |
|---------|------------------|------------------|
| 1 | \$560.000.000,00 | \$560.000.000,00 |

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 | \$0,0 | \$0,0 | \$0,0 | \$275.000.000,0 | \$0,0 | \$0,0 | \$0,0 | \$0,0 | \$-275.000.000,0 |
| 1 | \$448.000.000,0 | \$0,0 | \$0,0 | \$0,0 | \$0,0 | \$0,0 | \$0,0 | \$0,0 | \$448.000.000,0 |

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: en la adquisición de hardware y software se incluya la capacitación en la utilización y manejo de las herramientas tecnológicas | | | | | |
| \$125.000.000,00 | 62,91 % | \$1,45 | \$39.285,71 | \$275.000.000,00 | \$73.962.264,15 |

Costo por capacidad

| Producto | Costo unitario (valor presente) |
|--|---------------------------------|
| Servicio de acceso y uso de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones | \$275.000.000,00 |

03 - Decisión

Alternativa

en la adquisición de hardware y software se incluya la capacitación en la utilización y manejo de las herramientas tecnológicas

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. adecuar la plataforma tic para atender los requerimientos tecnológicos institucionales

Producto

1.1. Servicio de acceso y uso de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Indicador

1.1.1 Centros de Acceso Comunitario en zonas urbanas y/o rurales y/o apartadas funcionando

Medido a través de: Número de centros

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

| Periodo | Meta por periodo | Periodo | Meta por periodo |
|---------|------------------|---------------|------------------|
| 0 | 1,0000 | Total: | 1,0000 |

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Recursos De Cofinanciacion Gestionados

Medido a través de: Pesos

Código: 0700G192

Fórmula:

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: líder gestión tic

Programación de indicadores

| Periodo | Meta por periodo | Periodo | Valor |
|---------|------------------|---------------|------------------|
| 0 | 380000000 | Total: | 380000000 |

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

2301 - Facilitar el acceso y uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en todo el territorio nacional

Subprograma presupuestal

0700 INTERSUBSECTORIAL EDUCACION

02 - Resumen fuentes de financiación

| Etapa | Entidad | Tipo Entidad | Tipo de Recurso | Período | Valor |
|--------------|-----------------|--------------|-----------------|---------|-------------------------|
| Inversión | MEDELLÍN | Municipios | Propios | 0 | \$350.000.000,00 |
| | | | | Total | \$350.000.000,00 |
| | Total Inversión | | | | \$350.000.000,00 |
| Total | | | | | \$350.000.000,00 |

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

| Resumen narrativo | Descripción | Indicadores | Fuente | Supuestos |
|-------------------------|--|--|---|---|
| Objetivo General | Fortalecer la apropiación digital institucional en concordancia con la política pública alineados con el sector educativo y la estrategia de apropiación de los medios digitales | nivel de disponibilidad de la plataforma tecnológica en promedio anual | Tipo de fuente: Informe Fuente: Líder de gestión Tic | priorizar el proyecto en la actual administración |
| | | módulos académicos de aprendizaje digitales implementados | Tipo de fuente: Informe Fuente: coordinador de virtualidad | priorizar el proyecto en la actual administración |
| Componentes (Productos) | 1.1 Servicio de acceso y uso de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones | Centros de Acceso Comunitario en zonas urbanas y/o rurales y/o apartadas funcionando | Tipo de fuente: Informe Fuente: jefe lider gestión tic | recursos oportunos |
| Actividades | 1.1.1 - adquisición de hardware y software(*) 1.1.2 - soporte y mantenimiento de la plataforma (*) 1.1.3 - apoyo a la virtualidad institucional(*) | Nombre: Recursos De Cofinanciacion Gestionados Unidad de Medida: Pesos Meta: 380000000.0000 | Tipo de fuente: Fuente: | recursos oportunos |

(*) Actividades con ruta crítica