

Metodología General de Formulación

Proyecto

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA - PASCUAL BRAVO MEDELLÍN,ANTIOQUIA,OCCIDENTE

Código BPIN:

Impreso el 31 de Enero de 2019

Datos del formulador

No. Documento:	03507997
Nombres:	John Fredy Bermudez Alvarez
Cargo:	Profesional de Apoyo en Planeación
Telefonos:	4480520 EXT 1039
Entidad:	INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA PASCUAL BRAVO
E-mail:	jf.bermudez@pascualbravo.edu.co

1. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA O NECESIDAD

ID-01 CONTRIBUCIÓN DEL PROYECTO A LA POLÍTICA PÚBLICA

Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan:

Pilar:

3. COLOMBIA LA MÁS EDUCADA

Objetivo:

33. BUEN GOBIERNO

Estrategia:

334. OPTIMIZAR LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN

Programa:

3342. SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN PÚBLICA

Indicador de seguimiento al PND:

EDUCACIÓN - PORCENTAJE DE MATRÍCULAS CON ACCESO Y USO DE INTERNET

Unidad medida del Indicador: PORCENTAJE

Meta del indicador: 94,00

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial:

Antioquia Piensa en Grande##### ##### ##

Estrategia:

Equidad y Movilidad Social##### ##### ##

Código y descripción del programa:

Universidad Digital##### ##### #

Plan de Desarrollo Municipal

Plan:

MEDELLÍN CUENTA CON VOS

Línea:

Para ofrecer una educación de calidad y empleo para vos

Componente:

Medellín garantiza su oferta educativa

Programa:

Fortalecer el sistema de educación técnica y superior

ID-02 IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

Definición del Problema

Problema Central:

Desactualización de la plataforma tecnológica institucional que soporta el sistema académico administrativo

Descripción de la situación existente con relación al problema:

El crecimiento sostenido que viene presentando la Institución en cuanto a la necesidad de servicios de información corporativa, a través del desarrollo y puesta en marcha de Sistemas de Información en diversas áreas, tales como, Administración, Finanzas, Recursos Humanos, Control de Estudio, Educación Virtual, Evaluación Institucional y Bibliotecas Digitales, entre otros; y la necesidad de potenciar el acceso a la información por parte de los Educadores, Investigadores y Estudiantes; requiere actualizar la plataforma tecnológica y dotar el equipamiento necesario para el almacenamiento y operatividad de los Contenidos y Sistemas.

Magnitud actual del problema - Indicadores de línea base:

Porcentaje de disponibilidad del servicio de la plataforma tecnológica institucional: 70%, Porcentaje de conectividad inalámbrica 70%, Número de computadores por estudiante: 1 computador para 8 estudiantes.

Causas que generan el problema

Tipo de causa	Nombre
DIRECTA	1. DESARTICULACIÓN ENTRE LA ACTUALIZACIÓN DE LA P
INDIRECTA	1.1 FALTA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO
DIRECTA	2. FALTA DE APLICACIÓN MODELOS ESTRATÉGICOS, COMU
INDIRECTA	2.1 FALTA DE APLICACIÓN DE ESTRATEGIAS QUE CONSIDE

Efectos generados por el problema

Tipo de efecto	Nombre
DIRECTO	2. Debilidades en el acceso a la información de l
DIRECTO	1. Falta consolidación de los procesos de innovac
INDIRECTO	1.1 Baja calidad de la educación superior ofrecida
INDIRECTO	2.1 Poco acceso a la sociedad del conocimiento de

ID-03 ANÁLISIS DE PARTICIPANTES

Identificación de Participantes

Actor	Entidad	Posición	Tipo Contribución	Otra Entidad	Experiencia Previa
MUNICIPAL	19PP13-DESARROLLO	COOPERANTE	APOYO ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA	La Alcaldía ha venido financiado proyectos de este	La Alcaldía ha venido financiado proyectos de este
MUNICIPAL	19PP13-DESARROLLO	BENEFICIARIO	MEJORAMINETO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA	La IU Pascual Bravo ha ejecutado proyectos de este	La IU Pascual Bravo ha ejecutado proyectos de este

Análisis de participantes

Indique el tipo de concertación y coordinación que se ha dado o se dará entre los participantes:

Acuerdo de presupuesto expedido por el Concejo del Municipio de Medellín previa justificación de las necesidades y la destinación de los recursos Acuerdo de presupuesto expedido por el Consejo Directivo de la IU Pascual Bravo mediante el cual se justifica la destinación de los recursos a incorporar al presupuesto institucional

ID-04 POBLACIÓN AFECTADA Y OBJETIVO

Población afectada por el problema

Número de personas afectadas	6.814
Fuente de la Información	ESTADÍSTICAS DE LA POBLACIÓN INSTITUCIONAL

Localización de los afectados

Región	Departamento	Municipio	Centro Poblado	Resguardo	Localización Específica
OCCIDENTE	ANTIOQUIA	MEDELLÍN	NO APLICA	19PP13-DESARROLLO	CALLE 73 NO. 73A 226, BARRIO ROBLEDO

Población objetivo de la intervención

Número de personas objetivo	6.814
Fuente de la Información	ESTADÍSTICAS POBLACIÓN INSTITUCIONAL

Localización población objetivo:

Región	Departamento	Municipio	Centro Poblado	Resguardo	Localización Específica
OCCIDENTE	ANTIOQUIA	MEDELLÍN	NO APLICA	19PP13-DESARROLLO	CALLE 73 NO. 73A 226, BARRIO ROBLEDO

Características demográficas de la población objetivo

Vigencia	Periodo	Comuna	Inversión
2017	12	BARRIO PARA NO FORMADOS	6769.832.968,00

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la Información
Género	Hombre		
Género	Mujer		
Edad (años)	0 - 6		
Edad (años)	7 - 14		
Edad (años)	15 - 17		
Edad (años)	18 - 26		
Edad (años)	27 - 59		
Edad (años)	60 en adelante		
Grupos étnicos	Indígenas		
Grupos étnicos	Afrocolombianos		
Grupos étnicos	ROM		

Vigencia	Periodo	Comuna	Inversión
2018	12	BARRIO PARA NO FORMADOS	4886.830.751,00

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la Información
Género	Hombre		
Género	Mujer		
Edad (años)	0 - 6		
Edad (años)	7 - 14		
Edad (años)	15 - 17		
Edad (años)	18 - 26		
Edad (años)	27 - 59		
Edad (años)	60 en adelante		
Grupos étnicos	Indígenas		
Grupos étnicos	Afrocolombianos		
Grupos étnicos	ROM		

ID-05 OBJETIVOS GENERAL Y ESPECÍFICOS

Objetivo General e Indicadores de Seguimiento

Problema Central:

Desactualización de la plataforma tecnológica institucional que soporta el sistema académico administrativo

Objetivo general - Propósito:

Actualizar la plataforma tecnológica institucional que soporta el sistema académico administrativo institucional

Indicadores para medir el objetivo general:

Indicador Objetivo	Unidad de medida	Meta
PORCENTAJE DE DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA INSTITUCIONAL	PORCENTAJE	100,00

Relaciones entre las causas y los objetivos específicos

Tipo de Causa	Causa Relacionada	Objetivo - Componente
DIRECTA	1. DESARTICULACIÓN ENTRE LA ACTUALIZACIÓN DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA Y EL CRECIMIENTO EN ESTUDIANTES, PROGRAMAS E INFRAESTRUCTURA FÍSICA	1. ARTICULAR LA ACTUALIZACIÓN DE LA PLATAFORMA T
INDIRECTA	1.1 FALTA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA	1.1 REALIZAR MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTI

Tipo de Causa	Causa Relacionada	Objetivo - Componente
	INSTITUCIONAL ACTUAL	
DIRECTA	2. FALTA DE APLICACIÓN MODELOS ESTRATÉGICOS, COMUNICACIONALES Y PEDAGÓGICOS QUE PERMITAN EL DESARROLLO DEL CONOCIMIENTO Y LA GENERACIÓN DE UNA PROPUESTA ACADÉMICA Y SOCIAL PARA LA FORMACIÓN DE LA POB	2. APLICAR MODELOS ESTRATÉGICOS, COMUNICACIONALES
INDIRECTA	2.1 FALTA DE APLICACIÓN DE ESTRATEGIAS QUE CONSIDEREN LA INFORMACIÓN COMO DERECHO EFECTIVO Y UN INSTRUMENTO DE DIFUSIÓN Y APROPIACIÓN DEL CONOCIMIENTO	2.1 APLICAR ESTRATEGIAS QUE CONSIDEREN LA INFORMAC

ID-06 ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN

Nombre de la Alternativa	Se evaluó con la MGA
ACTUALIZAR LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA INSTITUCIONAL QUE PERMITA LA APLICACIÓN DE MODELOS PEDAGÓGICOS FLEXIBLES Y EL CRECIMIENTO EN ESTUDIANTES Y PROGRAMAS	SI

Evaluaciones a realizar:

Beneficio - Costo:	SI
Costo - Eficiencia y costo mínimo:	NO

2. PREPARACIÓN DE LA ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN

PE-01 ANÁLISIS TÉCNICO DE LA ALTERNATIVA

Nombre Alternativa:

ACTUALIZAR LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA INSTITUCIONAL QUE PERMITA LA APLICACIÓN DE MODELOS PEDAGÓGICOS FLEXIBLES Y EL CRECIMIENTO EN ESTUDIANTES Y PROGRAMAS

Resumen de la alternativa que va a preparar:

La actualización de la plataforma tecnológica institucional se hará a través de los siguientes componentes: 1. Adquisición de 1.126 equipos 2. Actualización de 12.332 licencias de software 3. Realización de actividades de apoyo técnico en la plataforma tecnológica de educación virtual de 6 profesionales 4. Mantenimiento anual de la plataforma tecnológica 5. Aplicación de un modelo pedagógico flexible para la educación virtual Este requerimiento se justifica en la complejidad y necesidad de eficiencia de los procesos Académicos y Administrativos, en el crecimiento del número de usuarios que utiliza los servicios de red y las demandas, cada vez mayores, de equipos de cómputo y aplicaciones de alto consumo de ancho de banda dentro y fuera de la red.

PE-02 ESTUDIO DE MERCADO

Detalle para estudio: COBERTURA DE LA CONECTIVIDAD INALÁMBRICA

Bien y/o servicio	Unidad de medida	Descripción del bien	Serie	Serie Final	Proyección
COBERTURA DE LA	PORCENTAJE	LA COBETURA DE LA	2014	2014	2020

Historia y proyección del bien o servicio

Vigencia	Oferta	Demanda	Déficit
2014	40	100	60-
2015	70	100	30-
2016	70	100	30-
2017	70	100	30-
2018	70	100	30-
2019	70	100	30-
2020	70	100	30-

Detalle para estudio: DISPONIBILIDAD DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA

Bien y/o servicio	Unidad de medida	Descripción del bien	Serie	Serie Final	Proyección
DISPONIBILIDAD DE LA	PORCENTAJE	SE REFIERE AL TIEMPO DE	2014	2015	2020

Historia y proyección del bien o servicio

Vigencia	Oferta	Demanda	Déficit
2014	0	100	100-
2015	70	100	30-
2016	70	100	30-
2017	70	100	30-
2018	70	100	30-
2019	70	100	30-
2020	70	100	30-

PE-03 CAPACIDAD Y BENEFICIARIOS

Descripción de la capacidad:

Disponibilidad de la plataforma tecnológica al servicio de la comunidad institucional en un 100%

Unidad de medida de la capacidad	Total capacidad	Número de beneficiarios
PORCENTAJE	100,00	6.814

PE-04 LOCALIZACIÓN DE LA ALTERNATIVA

Localización de la alternativa:

Región	Departamento	Municipio	Centro Poblado	Resguardo	Localización	Comentarios
OCCIDENTE	ANTIOQUIA	MEDELLÍN	NO APLICA	MEDELLÍN	CALLE 73 NO.73A 226, BARRIO ROBLEDO	

Factores que determinan la localización

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y POLÍTICOS

OTROS

COMUNICACIONES

PE-05 ESTUDIO AMBIENTAL

Identificación

Estudios requeridos:

Estudio	Se requiere
¿Se requiere Licencia Ambiental?	NO
¿Se requiere Diagnóstico Ambiental?	NO
¿Se requiere Plan de Manejo Ambiental?	NO
¿Se requieren Otros Permisos Ambientales?	NO

Licencia Ambiental

Número de Resolución	Expedida por	Fecha	Estado	Fecha Tram.

Requisitos, Condiciones y Obligaciones Adicionales:

Otra Información Relevante:

Diagnóstico Ambiental

Enuncie el tipo de permiso ambiental y el estado de avance en su trámite:

En caso de que aplique, describa los recursos naturales renovables que se pretenden usar, aprovechar o afectar, para el desarrollo del proyecto, obra o actividad:

Plan de Manejo Ambiental

Número de Resolución	Fecha	Expedida por

Requisitos, Condiciones y Obligaciones Adicionales:

Otra Información Relevante:

Efectos Ambientales

Tipo	Impacto	Nivel	Calificación	Observación / Medida de Mitigación
------	---------	-------	--------------	------------------------------------

PE-06 ANÁLISIS DE RIESGOS

Descripción del riesgo	Probabilidad	Impacto	Efectos	Medidas de mitigación
COLAPSO DE LAS TELECOMUNICACIONES	PROBABLE	ALTO	AFECTACIÓN DE LAS OPERACIONES DE LA INSTITUCIÓN	IMPLEMENTACIÓN DE ANILLO DE FIBRA ÓPTICA QUE GARANTICE LA COMUNICACIÓN PERMANENTE
INSTALACIÓN DE SOFTWARE NO LICENCIADO	PROBABLE	ALTO	DEMANDAS DE LA INSTITUCIÓN	REALIZAR SEGUIMIENTO Y CONTROL SOBRE LA UTILIZACIÓN DE LOS EQUIPOS
RIESGO DE CORRUPCIÓN: SUPLANTACIÓN O ACCESO ILEGAL A LA PLATAFORMA	PROBABLE	ALTO	ALTERACIÓN DE LA INFORMACIÓN, HURTO, INVESTIGACIONES Y SANCIONES DISCIPLINARIAS	VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS POLÍTICAS"
RIESGO DE CORRUPCIÓN: HURTO DE INFORMACIÓN INSTITUCIONAL	PROBABLE	ALTO	UTILIZACIÓN INDEBIDA DE LA INFORMACIÓN, SANCIONES DISCIPLINARIAS	VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS POLÍTICAS"

PE-07 COSTOS DE LA ALTERNATIVA

Horizonte de evaluación

Año Inicial del Proyecto	Año final del proyecto
2017	2020

Objetivo: 1. ARTICULAR LA ACTUALIZACIÓN DE LA PLATAFORMA T

Producto	Unidad de medida	Cantidad
1.1 PLATAFORMA TECNOLÓGICA	PORCENTAJE	100,00

Actividad	Etapas	Ruta Crítica
1.1.12 ADQUISICION Y ACTUALIZACION DE SOFWARE	INVERSIÓN	SI

Insumo	Vigencia	Valor
6.1. OTROS GASTOS GENERALES	2018	515.000.000,00

Actividad	Etapas	Ruta Crítica
1.1.1 FORTALECIMIENTO DE LA RED DE DATOS	INVERSIÓN	SI

Insumo	Vigencia	Valor
5.3. MAQ. Y EQUIPO	2017	675.253.908,00
5.3. MAQ. Y EQUIPO	2018	50.145.779,50
5.3. MAQ. Y EQUIPO	2019	187.440.448,00
5.3. MAQ. Y EQUIPO	2020	199.350.993,92

Actividad	Etapas	Ruta Crítica
1.1.2 LICENCIAMIENTO DE SOFTWARE PARA	INVERSIÓN	SI

Insumo	Vigencia	Valor
6.1. OTROS GASTOS GENERALES	2017	1.890.483.200,00
6.1. OTROS GASTOS GENERALES	2019	263.107.742,65
6.1. OTROS GASTOS GENERALES	2020	273.632.052,36

Actividad	Etapas	Ruta Crítica
1.1.3 FORTALECIMIENTO DE LA PLATAFORMA	INVERSIÓN	SI

Insumo	Vigencia	Valor
6.1. OTROS GASTOS GENERALES	2019	366.912.000,00
6.1. OTROS GASTOS GENERALES	2020	434.388.480,00
6.1. OTROS GASTOS GENERALES	2017	976.476.500,00
6.1. OTROS GASTOS GENERALES	2018	1.404.000.000,00

Actividad	Etapas	Ruta Crítica
1.1.4 MANTENIMIENTO PLATAFORMA TECNOLÓGICA	INVERSIÓN	SI

Insumo	Vigencia	Valor
6.1. OTROS GASTOS GENERALES	2017	140.000.000,00
6.1. OTROS GASTOS GENERALES	2018	174.950.000,00
6.1. OTROS GASTOS GENERALES	2019	998.256.542,40
6.1. OTROS GASTOS GENERALES	2020	1.038.186.804,10
5.3. MAQ. Y EQUIPO	2019	17.690.400,00
5.3. MAQ. Y EQUIPO	2020	18.398.016,00

Actividad	Etapas	Ruta Crítica
1.1.5 REALIZAR APOYO TÉCNICO EN LA PLATAFORMA	INVERSIÓN	SI

Insumo	Vigencia	Valor
1.1. MANO OBRA CALIFICADA	2017	50.000.000,00
1.1. MANO OBRA CALIFICADA	2018	50.000.000,00
1.1. MANO OBRA CALIFICADA	2019	166.566.400,00
1.1. MANO OBRA CALIFICADA	2020	173.229.056,00

Actividad	Etapas	Ruta Crítica
1.1.6 LICENCIAMIENTO DE SOFTWARE PARA LA	INVERSIÓN	SI

Insumo	Vigencia	Valor
6.1. OTROS GASTOS GENERALES	2017	63.750.000,00
6.1. OTROS GASTOS GENERALES	2019	68.952.000,00
6.1. OTROS GASTOS GENERALES	2020	71.710.080,00

Actividad	Etapas	Ruta Crítica
1.1.7 ADECUACIONES TECNOLÓGICAS EN LA	INVERSIÓN	SI

Insumo	Vigencia	Valor
6.1. OTROS GASTOS GENERALES	2017	16.250.000,00

Actividad	Etapas	Ruta Crítica
1.1.8 FORTALECIMIENTO DE LA RED DE DATOS	INVERSIÓN	SI

Insumo	Vigencia	Valor
6.1. OTROS GASTOS GENERALES	2018	1.160.250.000,00

Actividad	Etapas	Ruta Crítica
1.1.9 FORTALECIMIENTO DE LA RED DE DATOS	INVERSIÓN	SI

Insumo	Vigencia	Valor
6.1. OTROS GASTOS GENERALES	2018	285.875.012,00

Actividad	Etapas	Ruta Crítica
1.1.10 MANTENIMIENTO PLATAFORMA TECNOLÓGICA	INVERSIÓN	SI

Insumo	Vigencia	Valor
6.1. OTROS GASTOS GENERALES	2018	66.250.000,00

Actividad	Etapas	Ruta Crítica
1.1.11 LICENCIAMIENTO DE SOFTWARE PARA LA	INVERSIÓN	SI

Insumo	Vigencia	Valor
6.1. OTROS GASTOS GENERALES	2018	5.790.000,00

Objetivo: 2. APLICAR MODELOS ESTRATÉGICOS, COMUNICACIONALES

Producto	Unidad de medida	Cantidad
2.1 MODELO PEDAGÓGICO CREADO E	NÚMERO	1,00

Actividad	Etapa	Ruta Crítica
2.1.1 DESARROLLO DE APLICACIONES Y SERVICIOS	INVERSIÓN	SI

Insumo	Vigencia	Valor
1.1. MANO OBRA CALIFICADA	2017	316.130.848,00
1.1. MANO OBRA CALIFICADA	2018	175.462.795,00

Actividad	Etapa	Ruta Crítica
2.1.2 DISEÑO DE LAS ASIGNATURAS Y DEMÁS	INVERSIÓN	SI

Insumo	Vigencia	Valor
1.1. MANO OBRA CALIFICADA	2017	1.945.028.337,00
1.1. MANO OBRA CALIFICADA	2018	221.724.932,62

Actividad	Etapa	Ruta Crítica
2.1.3 ADMINISTRACIÓN Y APLICACIÓN DEL MODELO	INVERSIÓN	SI

Insumo	Vigencia	Valor
1.1. MANO OBRA CALIFICADA	2017	467.774.212,00
1.1. MANO OBRA CALIFICADA	2018	459.585.228,37

Actividad	Etapa	Ruta Crítica
2.1.4 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS PARA LA	INVERSIÓN	SI

Insumo	Vigencia	Valor
1.1. MANO OBRA CALIFICADA	2017	172.000.000,00
4.2. OTROS SERVICIOS	2017	30.677.810,00
5.3. MAQ. Y EQUIPO	2017	26.008.153,00
1.1. MANO OBRA CALIFICADA	2018	317.797.003,12

PE-09 CUANTIFICACIÓN Y VALORACIÓN DE INGRESOS Y BENEFICIOS

Beneficios y/o ingresos

Tipo ingreso	Descripción	Unidad de medida	Bien producido	RPC
BENEFICIOS	FORMACIÓN EN PROGRAMAS DE	NÚMERO	FC INVERSIÓN	0.80

Año	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2018	630,00	5.391.515,00	3.396.654.450,00
2019	750,00	5.553.260,00	4.164.945.000,00
2020	1.200,00	5.719.858,00	6.863.829.600,00
2017	99,00	2.223.305,00	220.107.195,00

Beneficios y/o ingresos

Tipo ingreso	Descripción	Unidad de medida	Bien producido	RPC
BENEFICIOS	AHORRO EN FOTOCOPIAS POR	PESOS	FC INVERSIÓN	0.80

Año	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2017	7.154.700,00	91,00	651.077.700,00
2018	7.718.550,00	122,00	941.663.100,00
2019	8.821.200,00	152,00	1.340.822.400,00
2020	9.923.850,00	182,00	1.806.140.700,00

Totales Beneficios e ingresos

Año	Valor Total
2017	871.184.895,00
2018	4.338.317.550,00
2019	5.505.767.400,00
2020	8.669.970.300,00

3. EVALUACIÓN DE LAS ALTERNATIVAS

EV-01 COSTO DE OPORTUNIDAD

Tasa de Interés de Oportunidad: 12,00000

Justificación de la Tasa de Oportunidad:

En la evaluación económica y social esta corresponde a la Tasa Social de Descuento (TSD) que está definida en 12% para todos los proyectos de inversión pública.

4. TOMA DE DECISIÓN Y PROGRAMACIÓN DEL PROYECTO

PR-01 SELECCIÓN DEL NOMBRE DEL PROYECTO

Selección del nombre y rubro presupuestal del proyecto

Alternativa Seleccionada:

ACTUALIZAR LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA INSTITUCIONAL QUE PERMITA LA APLICACIÓN DE MODELOS PEDAGÓGICOS FLEXIBLES Y EL CRECIMIENTO EN ESTUDIANTES Y PROGRAMAS

Nombre del proyecto		
Proceso	Objeto	Localización
MEJORAMIENTO	DE LA INFRAESTRUCTURA	MEDELLÍN,ANTIOQUIA,OCCIDENTE

Tipo específico de gasto o programa presupuestal:

0221 ADQUISICIÓN Y/O PRODUCCIÓN DE EQUIPOS, MATERIALES, SUMINISTROS Y SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

Sector o subprograma presupuestal:

0705 EDUCACIÓN SUPERIOR

PR-02 FUENTES DE FINANCIACIÓN DEL PROYECTO

Fuentes de Financiación

Etapa	Tipo entidad	Entidad	Otra entidad	Tipo de recurso
INVERSIÓN	MUNICIPIOS	MEDELLÍN	ALCALDÍA DE	PROPIOS

Valor por vigencia

Vigencia	Valor
2017	150.000.000,00
2018	198.329.394,61
2019	984.026.590,65
2020	1.080.600.582,28

Fuentes de Financiación

Etapa	Tipo entidad	Entidad	Otra entidad	Tipo de recurso
INVERSIÓN	MUNICIPIOS	MEDELLÍN	IU PASCUAL BRAVO	PROPIOS

Valor por vigencia

Vigencia	Valor
----------	-------

Vigencia	Valor
2017	170.000.000,00
2018	0,00
2019	1.084.898.942,40
2020	1.128.294.900,10

Fuentes de Financiación

Etapa	Tipo entidad	Entidad	Otra entidad	Tipo de recurso
INVERSIÓN	MUNICIPIOS	MEDELLÍN	IU PASCUAL BRAVO	PROPIOS

Valor por vigencia

Vigencia	Valor
2017	2.959.832.968,00
2018	0,00
2019	0,00
2020	0,00

Fuentes de Financiación

Etapa	Tipo entidad	Entidad	Otra entidad	Tipo de recurso
INVERSIÓN	MUNICIPIOS	MEDELLÍN	IU PASCUAL BRAVO	PROPIOS

Valor por vigencia

Vigencia	Valor
2017	3.490.000.000,00
2018	1.969.000.000,00
2019	0,00
2020	0,00

Fuentes de Financiación

Etapa	Tipo entidad	Entidad	Otra entidad	Tipo de recurso
INVERSIÓN	MUNICIPIOS	MEDELLÍN	RECURSOS DEL	PROPIOS

Valor por vigencia

Vigencia	Valor
2017	0,00
2018	1.201.336.344,00
2019	0,00
2020	0,00

Fuentes de Financiación

Etapa	Tipo entidad	Entidad	Otra entidad	Tipo de recurso
INVERSIÓN	MUNICIPIOS	MEDELLÍN	RESERVAS	PROPIOS

Valor por vigencia

Vigencia	Valor
2017	0,00
2018	1.518.165.012,00
2019	0,00
2020	0,00

PR-03 INDICADORES

Indicadores de producto

Objetivo 1. ARTICULAR LA ACTUALIZACIÓN DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA CON
Producto 1.1 PLATAFORMA TECNOLÓGICA DISPONIBLE AL SERVICIO DE LA COMUNIDAD

Código	Indicador	Unidad	Fórmula
0600P219	PORCENTAJE DE PLATAFORMA TECNOLÓGICA REQUERIDA PARA EL SISTEMA INTEGRAL DE INFORMACIÓN QUE HA SIDO ADQUIR	PORCENTAJE	ADQUIRIDAS(NUMERO DE COMPUTADORES + NÚMERO DE IMPRESORAS + NÚMERO DE SERVIDORES + NÚMERO DE EQUIPOS ACTIVOS DE RED) / (TOTAL DE

Objetivo 1. ARTICULAR LA ACTUALIZACIÓN DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA CON
Producto 2.1 MODELO PEDAGÓGICO CREADO E IMPLEMENTADO

Código	Indicador	Unidad	Fórmula
0700P218	MODELOS EDUCATIVOS FLEXIBLES CUALIFICADOS	NÚMERO	SUMATORIA DE MODELOS EDUCATIVOS FLEXIBLES CUALIFICADOS.

Objetivo 2. APLICAR MODELOS ESTRATÉGICOS, COMUNICACIONALES Y PEDAGÓGICOS
Producto 2.1 MODELO PEDAGÓGICO CREADO E IMPLEMENTADO

Código	Indicador	Unidad	Fórmula
--------	-----------	--------	---------

Código	Indicador	Unidad	Fórmula
0700P218	MODELOS EDUCATIVOS FLEXIBLES CUALIFICADOS	NÚMERO	SUMATORIA DE MODELOS EDUCATIVOS FLEXIBLES CUALIFICADOS.

Indicadores de gestión

Código	Indicador	Unidad	Fórmula
0400G034	EQUIPOS ADQUIRIDOS	NÚMERO	

PR-04 MATRIZ DE MARCO LÓGICO

Marco lógico

Lógica de intervención	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
OBJETIVO GENERAL - PROPOSITO	Actualizar la plataforma tecnológica institucional que soporta el	PORCENTAJE DE DISPONIBILIDAD DEL SERVICIO DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA INSTITUCIONAL	100,00	CONTRATOS PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA PLATAFORMA	INTERRUPCIÓN DEL SERVICIO
OBJETIVOS ESPECIFICOS - GENERAL - COMPONENTES O PRODUCTOS	1.1 PLATAFORMA TECNOLÓGICA DISPONIBLE AL SERVICIO DE LA COMUNIDAD INSTITUCIONAL	PORCENTAJE DE PLATAFORMA TECNOLÓGICA REQUERIDA PARA EL SISTEMA INTEGRAL DE INFORMACIÓN QUE HA SIDO ADQUIR	400,00	CONTRATOS DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS SUSCRITOS PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA INSTITUCIONAL	SERVICIOS DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA DISPONIBLES
OBJETIVOS ESPECIFICOS - GENERAL - COMPONENTES O PRODUCTOS	2.1 MODELO PEDAGÓGICO CREADO E IMPLEMENTADO	MODELOS EDUCATIVOS FLEXIBLES CUALIFICADOS	2,00	MODELO EDUCATIVO PARA LA UNIVERSIDAD VIRTUAL @MEDELLÍN CREADO E IMPLEMENTADO	ESTUDIANTES MATRICULADOS EN PROGRAMAS DE EDUCACIÓN VIRTUAL
ACTIVIDADES	1.1.1 FORTALECIMIENTO DE LA RED DE DATOS INSTITUCIONAL		1.112.191.129,42	INFORMES INTERVENTOR	RECURSOS OPORTUNOS
ACTIVIDADES	1.1.2 LICENCIAMIENTO DE SOFTWARE		2.427.222.995,01	INFORMES INTERVENTOR	RECURSOS OPORTUNOS

Lógica de intervención	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
	PARA FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA ACADÉMICO ADMINISTRATIVO INSTITUCIONAL				
ACTIVIDADES	1.1.3 FORTALECIMIENTO DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA INSTITUCIONAL		3.181.776.980,00	INFORMES INTERVENTOR	RECURSOS OPORTUNOS
ACTIVIDADES	1.1.4 MANTENIMIENTO PLATAFORMA TECNOLÓGICA INSTITUCIONAL		2.387.481.762,50	INFORMES INTERVENTOR	RECURSOS OPORTUNOS
ACTIVIDADES	1.1.5 REALIZAR APOYO TÉCNICO EN LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE EDUCACIÓN VIRTUAL		439.795.456,00	CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE APOYO EN GESTIÓN TIC Y ED VIRTUAL	RECURSOS OPORTUNOS
ACTIVIDADES	1.1.6 LICENCIAMIENTO DE SOFTWARE PARA LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE EDUCACIÓN VIRTUAL		204.412.080,00	CONTRATOS DE LICENCIAMIENTO DE SOFTWARE ACADÉMICO Y ADMINISTRATIVO	RECURSOS OPORTUNOS
ACTIVIDADES	1.1.7 ADECUACIONES TECNOLÓGICAS EN LA PLATAFORMA DE EDUCACIÓN VIRTUAL		16.250.000,00	CONTRATOS DE ADECUACIONES	RECURSOS OPORTUNOS
ACTIVIDADES	1.1.8 FORTALECIMIENTO DE LA RED DE DATOS INSTITUCIONAL RESERVAS		1.160.250.000,00	INFORMES INTERVENTOR	RECURSOS OPORTUNOS
ACTIVIDADES	1.1.9 FORTALECIMIENTO		285.875.012,00	INFORMES INTERVENTOR	RECURSOS OPORTUNOS

Lógica de intervención	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
	TO DE LA RED DE DATOS INSTITUCIONAL RESERVAS				
ACTIVIDADES	1.1.10 MANTENIMIENTO O PLATAFORMA TECNOLÓGICA INSTITUCIONAL RESERVAS		66.250.000,00	INFORMES INTERVENTOR	RECURSOS OPORTUNOS
ACTIVIDADES	1.1.11 LICENCIAMIENTO DE SOFTWARE PARA LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE EDUCACIÓN VIRTUAL RESERVAS		5.790.000,00	INFORMES INTERVENTOR	RECURSOS OPORTUNOS
ACTIVIDADES	1.1.12 ADQUISICION Y ACTUALIZACION DE SOFTWARE INSTITUCIONAL		515.000.000,00	INFORMES INTERVENTOR	RECURSOS OPORTUNOS
ACTIVIDADES	2.1.1 DESARROLLO DE APLICACIONES Y SERVICIOS PARA EL MODELO PEDAGÓGICO DE @MEDELLÍN		491.593.643,00	INFORMES INTERVENTOR	RECURSOS OPORTUNOS
ACTIVIDADES	2.1.2 DISEÑO DE LAS ASIGNATURAS Y DEMÁS HERRAMIENTAS METODOLÓGICAS DEL MODELO PEDAGÓGICO		2.166.753.269,62	CONTRATOS PARA EL DISEÑO DE ASIGNATURAS DEL MODELO	FALTA DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL PARA LA CREACIÓN DE ASIGNATURAS
ACTIVIDADES	2.1.3 ADMINISTRACIÓN Y APLICACIÓN DEL MODELO PEDAGÓGICO		927.359.440,37	CONTRATOS PARA LA ADMINISTRACIÓN DEL MODELO	INTERRUPCIÓN DE CONTRATOS
ACTIVIDADES	2.1.4 ADQUISICIÓN		546.482.966,12	CONTRATOS DE ADQUISICIÓN	FALTA DE RECURSOS PARA

Lógica de intervención	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
	DE BIENES Y SERVICIOS PARA LA APLICACIÓN DEL MODELO			DE BIENES Y SERVICIOS PARA APLICACIÓN DEL MODELO	BIENES Y SERVICIOS
FINES	3342. SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN PÚBLICA	EDUCACIÓN - PORCENTAJE DE MATRÍCULAS CON ACCESO Y USO DE INTERNET	94,00	CONTRATO DE ELABORACIÓN DE SISTEMA DE INFORMACIÓN ACADÉMICO CON SUS SOPORTE	EFICIENCIA EN LA ADMINISTRACIÓN DE LA INFORMACIÓN ACADÉMICA