

Metodología General de Formulación

Proyecto

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

Código BPIN:

Impreso el 18 de Abril de 2017

Datos del formulador

No. Documento:	32322157
Nombres:	Luz Mery Duque López
Cargo:	Profesional Universitario
Telefonos:	4480520 EXT 1039
Entidad:	INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA PASCUAL BRAVO
E-mail:	planeacion3@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:

(2014-2018) TODOS POR UN NUEVO PAIS

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	1. Falta consolidación de los procesos de innovac
INDIRECTO	1.1 Baja calidad de la educación superior ofrecida
DIRECTO	2. Debilidades en el acceso a la información de l
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

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		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		CALLE 73 NO. 73A 226, BARRIO ROBLEDO

Características demográficas de la población objetivo

Vigencia	Periodo	Comuna	Inversión
2017	12	BARRIO PARA NO FORMADOS	170.000.000,00

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
2017	12	BARRIO PARA NO FORMADOS	150.000.000,00

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-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	

Región	Departamento	Municipio	Centro Poblado	Resguardo	Localización	Comentarios
					NO.73A 226, BARRIO ROBLEDO	

Factores que determinan la localización

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y POLÍTICOS

OTROS

COMUNICACIONES

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
1.1.1 FORTALECIMIENTO DE LA RED DE DATOS	INVERSIÓN	SI

Insumo	Vigencia	Valor
5.3. MAQ. Y EQUIPO	2017	96.730.408,00
5.3. MAQ. Y EQUIPO	2018	180.231.200,00
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	5.483.200,00
6.1. OTROS GASTOS GENERALES	2018	252.988.214,09
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	2018	352.800.000,00
6.1. OTROS GASTOS GENERALES	2019	366.912.000,00
6.1. OTROS GASTOS GENERALES	2020	434.388.480,00

Actividad	Etapas	Ruta Crítica
1.1.4 MANTENIMIENTO PLATAFORMA TECNOLÓGICA	INVERSIÓN	SI

Insumo	Vigencia	Valor
6.1. OTROS GASTOS GENERALES	2017	90.000.000,00
6.1. OTROS GASTOS GENERALES	2018	566.742.060,00
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	2018	17.010.000,00
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	160.160.000,00
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	2018	66.300.000,00
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

Objetivo: 2. APLICAR MODELOS ESTRATÉGICOS, COMUNICACIONALES

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

Actividad	Etapas	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

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

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

Actividad	Etapas	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

Actividad	Etapas	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

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	946.179.414,09
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
2017	170.000.000,00
2018	650.052.060,00
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

PR-03 INDICADORES

Indicadores de producto

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

Código	Indicador	Unidad	Fórmula
0300P012	CAPACITACIONES REALIZADAS	NÚMERO	CR C1 - CO

Indicadores de gestión

Código	Indicador	Unidad	Fórmula
0400G034	EQUIPOS ADQUIRIDOS	NÚMERO	