

Metodología General de Formulación

Proyecto

MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR PÚBLICA - 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:

35. MOVILIDAD SOCIAL

Estrategia:

354. CERRAR LA BRECHA EN EL ACCESO Y LA CALIDAD D

Programa:

3542. ACCESO CON CALIDAD Y PERTINENCIA A LA EDUCAC

Indicador de seguimiento al PND:

EDUCACIÓN PORCENTAJE DE PROGRAMAS DE PREGRADO CON ACREDITACIÓN DE ALTA CALIDAD

Unidad medida del Indicador: PORCENTAJE

Meta del indicador: 20,00

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:

Dimensión de Calidad##### ####### #

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:

Debilidades en los procesos que afectan el sistema de calidad institucional en cuanto al cumplimiento de los factores de acreditación

Descripción de la situación existente con relación al problema:

Sistema de Investigación débil por la escasa capacitación de la comunidad investigativa, Incipiente avance de sus formas organizativas, bajo nivel de solución de problemas de investigación y desarrollo de las líneas de investigación. Inexistencia de espacios y oportunidades que fomenten el intercambio académico, cultural, social e investigativo a nivel internacional para la internacionalización del currículo. Conservación del patrimonio histórico documental en forma física lo que dificulta el proceso de consulta por parte de los usuarios del archivo central. Baja capacidad para la prestación de servicios de la biblioteca en ciencia y tecnología, debido a la insuficiente e inadecuada disponibilidad de recursos bibliográficos y tecnológicos. Poco desarrollo del sistema de comunicación con insuficientes procesos de participación de la comunidad académica, escasa visibilidad de la gestión de la dirección y débil posicionamiento de la Institución.

Magnitud actual del problema - Indicadores de línea base:

Grupos de Investigación Categorizados en Colciencias: 3 Alianzas y Convenios de Cooperación Internacional: 22 Documentos Digitalizados: 68.623. Total libros de la colección de Biblioteca: 15.967 Porcentaje de ejecución del Plan Anual de Comunicaciones: 80%.

Causas que generan el problema

Tipo de causa	Nombre
DIRECTA	1. FALTA DE ARTICULACIÓN DEL SISTEMA DE INVESTIGAC
INDIRECTA	1.1 POCO DESARROLLO DE ACTIVIDADES CONDUCENTES AL
DIRECTA	2. FALTA DE APLICACIÓN DE ESTRATEGIAS PARA LA INT
INDIRECTA	2.1 DESCONOCIMIENTO DE LA COMUNIDAD INSTITUCIONAL
DIRECTA	3. DEBILIDADES EN EL PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTA
INDIRECTA	3.1 FALTA DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL
DIRECTA	4. INSUFICIENTES E INADECUADOS RECURSOS BIBLIOGRÁ
INDIRECTA	4.1 DEBILIDADES EN LA GESTIÓN BIBLIOGRÁFICA QUE I
DIRECTA	5. POCO DESARROLLO DE LOS CANALES Y MEDIOS DE COM
INDIRECTA	5.1 POCO DESARROLLO DE LA CULTURA COMUNICACIONAL

Efectos generados por el problema

Tipo de efecto	Nombre
DIRECTO	1. Poco desarrollo del conocimiento reflejado en
INDIRECTO	1.1 Falta de consolidación y articulación de la
DIRECTO	2. Falta de internacionalización del currículo o
INDIRECTO	2.1 Atraso académico#cultural de la comunidad uni
DIRECTO	3. Dificultad para identificar, recuperar y dispo
INDIRECTO	3.1 Poca oportunidad en la entrega de la informac
DIRECTO	4. Incumplimiento de los estándares de calidad y
INDIRECTO	4.1 Insuficiencia en la competitividad en el camp
DIRECTO	5. Baja oportunidad de respuesta a las necesidad
INDIRECTO	5.1 Poca utilización de los canales de comunicaci

ID-03 ANÁLISIS DE PARTICIPANTES

Identificación de Participantes

Actor	Entidad	Posición	Tipo Contribución	Otra Entidad	Experiencia Previa
MUNICIPAL	19PP70-MEJORAMIENTO	COOPERANTE	APOYO EN PROCESOS DE ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL	La Alcaldía viene apoyando los procesos de acredit	La Alcaldía viene apoyando los procesos de acredit
MUNICIPAL	19PP70-MEJORAMIENTO	BENEFICIARIO	DESARROLLO DE PROCESOS DE ACREDITACIÓN DE PROGRAMA	Acreditación de 3 programas	Acreditación de 3 programas

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". Convenio de Colaboración 113 de 2017 entre la Agencia de Educación Superior SAPIENCIA y la IU Pascual Bravo### #####

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 DE LA 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
2018	12	BARRIO PARA NO FORMADOS	2253.364.029,00

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	2029.354.074,00

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:

Debilidades en los procesos que afectan el sistema de calidad institucional en cuanto al cumplimiento de los factores de acreditación

Objetivo general - Propósito:

Fortalecer los procesos que conforman el sistema de calidad institucional para el cumplimiento de los factores de acreditación

Indicadores para medir el objetivo general:

Indicador Objetivo	Unidad de medida	Meta
NÚMERO DE PROCESOS FORTALECIDOS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LOS FACTORES DE ACREDITACIÓN	NÚMERO	5,00

Relaciones entre las causas y los objetivos específicos

Tipo de Causa	Causa Relacionada	Objetivo - Componente
DIRECTA	1. FALTA DE ARTICULACIÓN DEL SISTEMA DE INVESTIGACIÓN INSTITUCIONAL CON EL SABER UNIVERSAL Y VISIBILIZACIÓN DEL MISMO	1. ARTICULAR EL SISTEMA DE INVESTIGACIÓN INSTITUCI
INDIRECTA	1.1 POCO DESARROLLO DE ACTIVIDADES CONDUCENTES AL DESARROLLO DE LA CAPACIDAD DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN	1.1 AUMENTAR EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES CONDUCE
DIRECTA	2. FALTA DE APLICACIÓN DE ESTRATEGIAS PARA LA INTEGRACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE INTERNACIONALIZACIÓN A LA EDUCACIÓN SUPERIOR	2. APLICAR ESTRATEGIAS PARA LA INTEGRACIÓN DE LOS
INDIRECTA	2.1 DESCONOCIMIENTO DE LA COMUNIDAD INSTITUCIONAL SOBRE LA INJERENCIA QUE TIENE LA INTERNACIONALIZACIÓN DE LA EDUCACIÓN EN EL DESARROLLO INDIVIDUAL, INSTITUCIONAL Y DEL PAÍS.	2.1 DIFUNDIR EN LA COMUNIDAD INSTITUCIONAL LA INJ
DIRECTA	3. DEBILIDADES EN EL PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL EN CUANTO A LA CUSTODIA Y CONSERVACIÓN DEL ARCHIVO	3. FORTALECER EN EL PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL
INDIRECTA	3.1 FALTA DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL PROCESAMIENTO, CUSTODIA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO DOCUMENTAL.	3.1 PROPORCIONAR LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA
DIRECTA	4. INSUFICIENTES E INADECUADOS RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS Y TECNOLÓGICOS PARA SATISFACCIÓN DE LA DEMANDA DE TIPO ESPECIALIZADO	4. PROPORCIONAR LOS RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS Y TEC
INDIRECTA	4.1 DEBILIDADES EN LA GESTIÓN BIBLIOGRÁFICA QUE INTERFIEREN EN EL CUMPLIMIENTO DE LA MISIÓN DE LA BIBLIOTECA	4.1 FORTALCER LA GESTIÓN BIBLIOGRÁFICA PARA EL CU
DIRECTA	5. POCO DESARROLLO DE LOS CANALES Y MEDIOS DE COMUNICACIÓN PARA EL APOYO A LOS PROCESOS INSTITUCIONALES	5. FOMENTAR EL DESARROLLO DE LOS CANALES Y MEDIO
INDIRECTA	5.1 POCO DESARROLLO DE LA CULTURA	5.1 APLICAR ESTRATEGIAS PARA EL

Tipo de Causa	Causa Relacionada	Objetivo - Componente
	COMUNICACIONAL	DESARROLLO DE LA

ID-06 ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN

Nombre de la Alternativa	Se evaluó con la MGA
FORTALECER LOS PROCESOS INSTITUCIONALES PARA CUMPLIMIENTO DE LOS FACTORES DE ACREDITACIÓN EN ALTA CALIDAD	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:

FORTALECER LOS PROCESOS INSTITUCIONALES PARA CUMPLIMIENTO DE LOS FACTORES DE ACREDITACIÓN EN ALTA CALIDAD

Resumen de la alternativa que va a preparar:

Fortalecimiento de los siguientes procesos para el cumplimiento de los factores de acreditación: 1. Tecnología e Innovación (Investigación), a través del desarrollo de la capacidad investigativa con la disposición de mano de obra calificada, apoyo a los grupos y semilleros de investigación para el incremento de los productos de investigación, la visibilización y socialización del conocimiento, cuyo resultados se verán reflejados en la categorización de los grupos de investigación en colciencias. 2. Gestión Documental, con la digitalización de 3.855.454 imágenes que permitirán el ahorro en el tiempo de consulta y aplicación de la campaña del cero papel, lo cual se logrará a través de la disposición medios tecnológicos. 3. Internacionalización: cuyos recursos serán dispuestos para la suscripción de convenios y alianzas de cooperación, movilidad de estudiantes y docentes cuyo objetivo es la internacionalización del currículo y apoyo a la visibilización de la investigación a través de la asistencia a eventos académicos internacionales con ponencias. 4. Gestión Biblioteca: la adquisición de libros y bases de datos permitirá el incremento de la colección total de la biblioteca y fortalecer el proceso de consulta bibliográfica por parte de los usuarios. 5. Gestión de Comunicaciones: los recursos invertidos permitirán actualizar y ejecutar el plan anual de comunicaciones realizando especial énfasis en el mercadeo de programas y la utilización de medios de comunicación como el periódico institucional para visibilizar la gestión y los avances del plan de desarrollo institucional.

PE-02 ESTUDIO DE MERCADO

Detalle para estudio: PRODUCTOS DE INNOVACIÓN, PROTOTIPOS Y MODELOS DE UTILIDAD

Bien y/o servicio	Unidad de medida	Descripción del bien	Serie	Serie Final	Proyección
PRODUCTOS DE	NÚMERO	LOS PRODUCTOS DE	2014	2014	2020

Historia y proyección del bien o servicio

Vigencia	Oferta	Demanda	Déficit
2014	4	15	11-
2015	5	15	10-
2016	5	15	10-
2017	5	15	10-
2018	5	15	10-
2019	6	15	9-
2020	6	15	9-

Detalle para estudio: MOVILIDAD DE ESTUDIANTES

Bien y/o servicio	Unidad de medida	Descripción del bien	Serie	Serie Final	Proyección
MOVILIDAD DE	NÚMERO	LA MOVILIDAD DE	2014	2014	2020

Historia y proyección del bien o servicio

Vigencia	Oferta	Demanda	Déficit
2014	4	6	2-
2015	7	15	8-
2016	10	20	10-
2017	8	30	22-
2018	12	40	28-
2019	12	60	48-
2020	12	80	68-

Detalle para estudio: CONSULTAS DOCUMENTALES

Bien y/o servicio	Unidad de medida	Descripción del bien	Serie	Serie Final	Proyección
CONSULTAS	NÚMERO	EL ARCHIVO CENTRAL DE	2014	2014	2020

Historia y proyección del bien o servicio

Vigencia	Oferta	Demanda	Déficit
2014	5.596	395.096	389.500-
2015	4.686	558.382	553.696-
2016	3.859	721.669	717.810-
2017	3.859	1.078.753	1.074.894-
2018	3.970	1.478.753	1.474.783-

Vigencia	Oferta	Demanda	Déficit
2019	4.192	1.778.753	1.774.561-
2020	4.527	1.928.753	1.924.226-

PE-03 CAPACIDAD Y BENEFICIARIOS

Descripción de la capacidad:

Procesos fortalecidos para el cumplimiento de los factores de acreditación

Unidad de medida de la capacidad	Total capacidad	Número de beneficiarios
NÚMERO	5,00	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

OTROS
DISPONIBILIDAD Y COSTO DE MANO DE OBRA
ASPECTOS ADMINISTRATIVOS Y POLÍTICOS

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
DEFICIENTE FORMACIÓN EN INVESTIGACIÓN DE LOS DOCENTES DE TIEMPO COMPLETO.	FRECUENTE	ALTO	TÉRMINOS INCORRECTOS EN LA CONVOCATORIA DOCENTE, NO VERIFICAR LA INFORMACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN PRESENTADA POR LOS CANDIDATOS, DEFICIENTE PARTICIPACIÓN DE LA DOI EN LOS PROCESOS DE SELECCIÓN DOCENT	AJUSTAR LOS TÉRMINOS DE LA CONVOCATORIA DOCENTE DEFINIENDO LOS PERFILES HACIA INVESTIGACIÓN, INCLUSIÓN DE LA PARTICIPACIÓN DE LA DOI EN TODO EL PROCESO DE SELECCIÓN DE LOS DOCENTES (TÉRMINOS DE LA CON
ENVIAR ESTUDIANTES QUE NO CUMPLAN CON LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS	POCO PROBABLE	BAJO	DETERIORO DE LA IMAGEN INSTITUCIONAL, NO SE CUMPLE CON LOS OBJETIVOS DEL PROCESO Y PROCESOS DISCIPLINARIOS.	MANTENER EL SEGUIMIENTO PERMANENTE A LOS CONTROLES
PÉRDIDA DE DOCUMENTOS	PROBABLE	ALTO	QUEJAS Y RECLAMOS POR PARTE DE LOS USUARIOS Y AFECTACIÓN DE	FORTALECER EN CONCEPTOS TEÓRICOS PRÁCTICOS LOS Y CRITERIOS BÁSICOS PARA ADMINISTRAR

Descripción del riesgo	Probabilidad	Impacto	Efectos	Medidas de mitigación
			IMAGEN	LOS DOCUMENTOS

PE-07 COSTOS DE LA ALTERNATIVA

Horizonte de evaluación

Año Inicial del Proyecto	Año final del proyecto
2017	2020

Objetivo: 1. ARTICULAR EL SISTEMA DE INVESTIGACIÓN INSTITUCI

Producto	Unidad de medida	Cantidad
1.1 PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN	NÚMERO	80,00

Actividad	Etapas	Ruta Crítica
1.1.1 DESARROLLAR ACTIVIDADES DE APOYO	INVERSIÓN	SI

Insumo	Vigencia	Valor
1.1. MANO OBRA CALIFICADA	2017	302.884.328,00
1.1. MANO OBRA CALIFICADA	2018	404.661.585,60
1.1. MANO OBRA CALIFICADA	2019	283.362.750,00
1.1. MANO OBRA CALIFICADA	2020	303.198.142,50

Actividad	Etapas	Ruta Crítica
1.1.2 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS PARA EL	INVERSIÓN	SI

Insumo	Vigencia	Valor
4.2. OTROS SERVICIOS	2017	879.738.095,00
4.2. OTROS SERVICIOS	2018	804.009.687,00
4.2. OTROS SERVICIOS	2019	495.169.250,00
4.2. OTROS SERVICIOS	2020	529.798.997,50

Objetivo: 2. APLICAR ESTRATEGIAS PARA LA INTEGRACIÓN DE LOS

Producto	Unidad de medida	Cantidad
2.1 CONVENIOS PARA LA MOVILIDAD	NÚMERO	42,00

Actividad	Etapas	Ruta Crítica
2.1.2 REALIZAR DE ACTIVIDADES DE APOYO TECNICO	INVERSIÓN	SI

Insumo	Vigencia	Valor
1.1. MANO OBRA CALIFICADA	2017	30.000.000,00
1.1. MANO OBRA CALIFICADA	2018	30.000.000,00
1.1. MANO OBRA CALIFICADA	2019	34.347.000,00
1.1. MANO OBRA CALIFICADA	2020	36.751.290,00

Actividad	Etapas	Ruta Crítica
2.1.1 REALIZAR ACTIVIDADES ENCAMINADAS A LA	INVERSIÓN	SI

Insumo	Vigencia	Valor
6.1. OTROS GASTOS GENERALES	2017	130.391.315,00
6.1. OTROS GASTOS GENERALES	2018	126.186.811,00
6.1. OTROS GASTOS GENERALES	2019	57.245.000,00
6.1. OTROS GASTOS GENERALES	2020	61.252.150,00

Objetivo: 3. FORTALECER EN EL PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL

Producto	Unidad de medida	Cantidad
3.1 DOCUMENTOS DIGITALIZADOS	NÚMERO	3.286.300,00

Actividad	Etapas	Ruta Crítica
3.1.1 DIGITALIZACION DEL ARCHIVO	INVERSIÓN	SI

Insumo	Vigencia	Valor
4.2. OTROS SERVICIOS	2017	386.800.000,00
4.2. OTROS SERVICIOS	2018	229.060.890,00
4.2. OTROS SERVICIOS	2019	114.343.255,00
4.2. OTROS SERVICIOS	2020	80.637.646,00

Actividad	Etapas	Ruta Crítica
3.1.2 ACTIVIDADES DE APOYO TECNICO A LA	INVERSIÓN	SI

Insumo	Vigencia	Valor
1.1. MANO OBRA CALIFICADA	2017	13.200.000,00
1.1. MANO OBRA CALIFICADA	2018	50.939.110,00

Actividad	Etapas	Ruta Crítica
3.1.3 DIGITALIZACION DEL ARCHIVO RESERVA	INVERSIÓN	SI

Insumo	Vigencia	Valor
6.1. OTROS GASTOS GENERALES	2018	48.466.667,00

Objetivo: 4. PROPORCIONAR LOS RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS Y TEC

Producto	Unidad de medida	Cantidad
4.1 VOLÚMENES DE LA COLECCIÓN TOTAL	NÚMERO	19.408,00

Actividad	Etapas	Ruta Crítica
4.1.1 DOTACION Y ACONDICIONAMIENTO DE LA	INVERSIÓN	SI

Insumo	Vigencia	Valor
6.1. OTROS GASTOS GENERALES	2017	94.345.002,99
6.1. OTROS GASTOS GENERALES	2018	145.345.000,00
6.1. OTROS GASTOS GENERALES	2019	90.842.093,92
6.1. OTROS GASTOS GENERALES	2020	97.201.040,50

Actividad	Etapas	Ruta Crítica
4.1.2 REALIZAR MANTENIMIENTO DE SOFTWARE ABCD	INVERSIÓN	SI

Insumo	Vigencia	Valor
5.4. MANTENIMIENTO, MAQUINARIA Y EQUIPO	2017	5.654.997,01
5.4. MANTENIMIENTO, MAQUINARIA Y EQUIPO	2018	4.655.000,00
5.4. MANTENIMIENTO, MAQUINARIA Y EQUIPO	2019	6.474.406,07
5.4. MANTENIMIENTO, MAQUINARIA Y EQUIPO	2020	6.927.614,49

Objetivo: 5. FOMENTAR EL DESARROLLO DE LOS CANALES Y MEDIO

Producto	Unidad de medida	Cantidad
5.1 PLAN DE COMUNICACIONES ANUAL	NÚMERO	1,00

Actividad	Etapas	Ruta Crítica
5.1.1 EJECUCION DEL PLAN DE COMUNICACIONES	INVERSIÓN	SI

Insumo	Vigencia	Valor
4.2. OTROS SERVICIOS	2017	238.000.000,00
4.2. OTROS SERVICIOS	2018	222.010.000,00
4.2. OTROS SERVICIOS	2019	109.910.400,00
4.2. OTROS SERVICIOS	2020	117.604.128,00

Actividad	Etapas	Ruta Crítica
5.1.2 DESARROLLAR EVENTOS Y FERIAS	INVERSIÓN	SI

Insumo	Vigencia	Valor
4.2. OTROS SERVICIOS	2017	72.039.278,00
4.2. OTROS SERVICIOS	2018	188.029.278,00
4.2. OTROS SERVICIOS	2019	4.579.600,00

Insumo	Vigencia	Valor
4.2. OTROS SERVICIOS	2020	4.900.172,00

PE-09 CUANTIFICACIÓN Y VALORACIÓN DE INGRESOS Y BENEFICIOS

Beneficios y/o ingresos

Tipo ingreso	Descripción	Unidad de medida	Bien producido	RPC
BENEFICIOS	AHORRO DE LOS ESTUDIANTES	PESO M/C	OTROS	0.80

Año	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2017	20,00	50.000.000,00	1.000.000.000,00
2018	20,00	52.000.000,00	1.040.000.000,00
2019	20,00	53.000.000,00	1.060.000.000,00
2020	20,00	60.000.100,00	1.200.002.000,00

Beneficios y/o ingresos

Tipo ingreso	Descripción	Unidad de medida	Bien producido	RPC
BENEFICIOS	FORMACIÓN DE ESTUDIANTES	PESO M/C	OTROS	0.80

Año	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2017	8,00	16.500.000,00	132.000.000,00
2018	12,00	17.655.000,00	211.860.000,00
2019	20,00	18.890.850,00	377.817.000,00
2020	30,00	20.213.210,00	606.396.300,00

Beneficios y/o ingresos

Tipo ingreso	Descripción	Unidad de medida	Bien producido	RPC
BENEFICIOS	VALOR DEL TIEMPO AHORRADO	HORA	OTROS	0.80

Año	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2017	21.120,00	9.188,00	194.050.560,00
2018	21.120,00	9.647,00	203.744.640,00
2019	21.120,00	10.129,00	213.924.480,00
2020	21.120,00	10.636,00	224.632.320,00

Beneficios y/o ingresos

Tipo ingreso	Descripción	Unidad de medida	Bien producido	RPC
BENEFICIOS	AHORRO EN CONSUMO DE	PESO M/C	OTROS	0.80

Año	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
2017	717.569,00	91,00	65.298.779,00
2018	717.569,00	122,00	87.543.418,00
2019	717.569,00	152,00	109.070.488,00
2020	717.569,00	182,00	130.597.558,00

Totales Beneficios e ingresos

Año	Valor Total
2017	1.391.349.339,00
2018	1.543.148.058,00
2019	1.760.811.968,00
2020	2.161.628.178,00

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:

FORTALECER LOS PROCESOS INSTITUCIONALES PARA CUMPLIMIENTO DE LOS FACTORES DE ACREDITACIÓN EN ALTA CALIDAD

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

Tipo específico de gasto o programa presupuestal:

0670 APOYO

Sector o subprograma presupuestal:

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	730.000.000,00
2018	730.000.000,00
2019	760.287.000,00
2020	771.744.990,00

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	430.000.000,00
2018	813.360.658,00
2019	435.986.754,99
2020	466.526.190,99

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	519.354.074,00
2018	48.466.667,00
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	350.000.000,00
2018	250.000.000,00
2019	0,00
2020	0,00

Fuentes de Financiación

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

Valor por vigencia

Vigencia	Valor
2017	123.698.942,00
2018	0,00
2019	0,00
2020	0,00

Fuentes de Financiación

Etapa	Tipo entidad	Entidad	Otra entidad	Tipo de recurso
INVERSIÓN	MUNICIPIOS	MEDELLÍN	IUPB RB 2016 (RESE)	PROPIOS

Valor por vigencia

Vigencia	Valor
2017	0,00

Vigencia	Valor
2018	411.536.703,60
2019	0,00
2020	0,00

PR-03 INDICADORES

Indicadores de producto

Objetivo 1. ARTICULAR EL SISTEMA DE INVESTIGACIÓN INSTITUCIONAL CON EL SABER
Producto 5.1 PLAN DE COMUNICACIONES ANUAL EJECUTADO

Código	Indicador	Unidad	Fórmula
1200P048	PLANES ESTRATÉGICOS FORMULADOS	NÚMERO	NUMERO DE PLANES ESTRATÉGICOS FORMULADOS

Objetivo 2. APLICAR ESTRATEGIAS PARA LA INTEGRACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE
Producto 2.1 CONVENIOS PARA LA MOVILIDAD SUSCRITOS

Código	Indicador	Unidad	Fórmula
0900P013	CONVENIOS SUSCRITOS DE ASISTENCIA TÉCNICA	NÚMERO	AT CS1 - CS0

Objetivo 3. FORTALECER EN EL PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL EN CUANTO A LA
Producto 3.1 DOCUMENTOS DIGITALIZADOS

Código	Indicador	Unidad	Fórmula
1000P614	ARCHIVOS DIGITALES (RINEX) PRODUCIDOS	NÚMERO	SUMATORIA DE ARCHIVOS DIGITALES PRODUCIDOS

Objetivo 4. PROPORCIONAR LOS RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS Y TECNOLÓGICOS
Producto 4.1 VOLÚMENES DE LA COLECCIÓN TOTAL DE LA BIBLIOTECA

Código	Indicador	Unidad	Fórmula
0800P087	BIENES DISPUESTOS	NÚMERO	BD EB + AB

Objetivo 5. FOMENTAR EL DESARROLLO DE LOS CANALES Y MEDIOS DE
Producto 5.1 PLAN DE COMUNICACIONES ANUAL EJECUTADO

Código	Indicador	Unidad	Fórmula
1200P048	PLANES ESTRATÉGICOS FORMULADOS	NÚMERO	NUMERO DE PLANES ESTRATÉGICOS FORMULADOS

Objetivo 1. ARTICULAR EL SISTEMA DE INVESTIGACIÓN INSTITUCIONAL CON EL SABER
Producto 1.1 PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADOS

Código	Indicador	Unidad	Fórmula

Código	Indicador	Unidad	Fórmula
0800P139	PRODUCTOS CIENTÍFICOS ENTREGADOS	NÚMERO	

Indicadores de gestión

Código	Indicador	Unidad	Fórmula
1000G534	INVESTIGACIONES REALIZADAS	NÚMERO	SUMATORIA DE INVESTIGACIONES REALIZADAS EN EL PERIODO
2000G022	CONVENIOS DE COOPERACIÓN EN EJECUCIÓN	NÚMERO	TOTAL DE CONVENIOS EN EJECUCIÓN EN EL AÑO, ENTRE COLCIENCIAS Y OTRAS INSTITUCIONES PARA EL DESARROLLO CONJUNTO DE ACTIVIDADES DE
9900G056	DOCUMENTOS DEPURADOS	NÚMERO	
0700G056	LIBROS ADQUIRIDOS PARA LA BIBLIOTECA	NÚMERO	LAB
9900G018	PLAN DE COMUNICACIÓN ORGANIZACIONAL EJECUTADO	NÚMERO	PCE

PR-04 MATRIZ DE MARCO LÓGICO

Marco lógico

Lógica de intervención	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
FINES	3542. ACCESO CON CALIDAD Y PERTINENCIA A LA EDUCACIÓN BÁSICA, MEDIA Y SUPERIOR	EDUCACIÓN PORCENTAJE DE PROGRAMAS DE PREGRADO CON ACREDITACIÓN DE ALTA CALIDAD	20,00	RESOLUCIONES POR LAS CUALES SE CATEGORIZAN LOS PROGRAMAS	COBERTURA CON CALIDAD
ACTIVIDADES	3.1.2 ACTIVIDADES DE APOYO TECNICO A LA DIGITALIZACION DEL ARCHIVO		64.139.110,00	INTERVENTORIA DE LOS CONTRATOS	QUE LOS RECURSOS NO LLEGUEN A TIEMPO
ACTIVIDADES	3.1.3 DIGITALIZACION DEL ARCHIVO RESERVA		48.466.667,00	INTERVENTORIA DE LOS CONTRATOS	QUE LOS RECURSOS LLEGUEN A TIEMPO
ACTIVIDADES	4.1.1 DOTACION Y ACONDICIONAMIENTO DE LA		427.733.137,41	INTERVENTORIA DE LOS CONTRATOS	QUE LOS RECURSOS NO LLEGUEN A TIEMPO

Lógica de intervención	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
	BIBLIOTECA				
ACTIVIDADES	4.1.2 REALIZAR MANTENIMIENTO DE SOFTWARE ABCD		23.712.017,57	INTERVENTORIA DE LOS CONTRATOS	QUE LOS RECURSOS LLEGUEN A TIEMPO
ACTIVIDADES	5.1.1 EJECUCION DEL PLAN DE COMUNICACIONES		687.524.528,00	INTERVENTORIA DE LOS CONTRATOS	QUE LOS RECURSOS NO LLEGUEN A TIEMPO
ACTIVIDADES	5.1.2 DESARROLLAR EVENTOS Y FERIAS INSTITUCIONALES		269.548.328,00	INTERVENTORIA DE LOS CONTRATOS	QUE LOS RECURSOS LLEGUE A TIEMPO
OBJETIVO GENERAL - PROPOSITO	Fortalecer los procesos que conforman el sistema de calidad	NÚMERO DE PROCESOS FORTALECIDOS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LOS FACTORES DE ACREDITACIÓN	5,00	CONTRATOS SUSCRITOS POR CADA PROCESO PARA EL CUMPLIMIENTO DE FACTORES DE ACREDITACIÓN	FALTA DE RECURSOS PARA FORTALECER LOS PROCESOS DEL SISTEMA DE CALIDAD
OBJETIVOS ESPECIFICOS - GENERAL - COMPONENTES O PRODUCTOS	1.1 PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADOS	PRODUCTOS CIENTÍFICOS ENTREGADOS	80,00	REGISTROS DE PROTOTIPOS, ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN, PATENTES Y PUBLICACIONES	INCUMPLIMIENTO EN LA ENTREGA DE LOS PRODUCTOS
OBJETIVOS ESPECIFICOS - GENERAL - COMPONENTES O PRODUCTOS	2.1 CONVENIOS PARA LA MOVILIDAD SUSCRITOS	CONVENIOS SUSCRITOS DE ASISTENCIA TÉCNICA	42,00	CONTRATOS SUSCRITOS	RECURSOS NO OPORTUNOS, VOLUNTAD POLITICA
OBJETIVOS ESPECIFICOS - GENERAL - COMPONENTES O PRODUCTOS	3.1 DOCUMENTOS DIGITALIZADOS	ARCHIVOS DIGITALES (RINEX) PRODUCIDOS	3.855.454,00	CONTRATOS SUSCRITOS	RECURSOS NO OPORTUNOS, VOLUNTAD POLITICA
OBJETIVOS ESPECIFICOS - GENERAL - COMPONENTES O PRODUCTOS	4.1 VOLÚMENES DE LA COLECCIÓN TOTAL DE LA BIBLIOTECA	BIENES DISPUESTOS	19.408,00	CONTRATOS SUSCRITOS	RECURSOS NO OPORTUNOS, VOLUNTAD POLITICA
OBJETIVOS ESPECIFICOS - GENERAL - COMPONENTES	5.1 PLAN DE COMUNICACIONES ANUAL EJECUTADO	PLANES ESTRATÉGICOS FORMULADOS	2,00	CONTRATOS SUSCRITO	RECURSOS NO OPORTUNOS, VOLUNTAD POLITICA

Lógica de intervención	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
O PRODUCTOS					
ACTIVIDADES	1.1.1 DESARROLLAR ACTIVIDADES DE APOYO TECNICO ENCAMINADAS AL DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN		1.294.106.806,10	INTERVENTORIA DE LOS CONTRATOS	QUE LOS RECURSOS NO LLEGUEN A TIEMPO
ACTIVIDADES	1.1.2 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS PARA EL DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN		2.708.716.029,50	INTERVENTORIA DE LOS CONTRATOS	QUE LOS RECURSOS NO LLEGUEN A TIEMPO
ACTIVIDADES	2.1.2 REALIZAR DE ACTIVIDADES DE APOYO TECNICO ENCAMINADAS A LA INTERNACIONAL IZACION		131.098.290,00	INTERVENTORIA DE LOS CONTRATOS	QUE LOS RECURSOS LLEGUEN A TIEMPO
ACTIVIDADES	2.1.1 REALIZAR ACTIVIDADES ENCAMINADAS A LA MOVILIDAD DE DOCENTES, ESTUDIANTES Y ADMINISTRATIV OS		375.075.276,00	INTERVENTORIA DE LOS CONTRATOS	QUE LOS RECURSOS LLEGUEN A TIEMPO
ACTIVIDADES	3.1.1 DIGITALIZACION DEL ARCHIVO		810.841.791,00	INFORMES INTERVENTORIA	QUE LOS RECURSOS NO LLEGUEN A TIEMPO