

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Ampliación y sostenimiento de cobertura en educación superior en la institución universitaria pascual bravo en el municipio de Medellín

Código BPIN

2018050010453

Sector

Educación

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 21/11/2018 16:08:22

Identificador: 159805

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

1054 - Movilidad social

Objetivo

10541 - Cerrar la brecha en el acceso y la calidad de la educación, para mejorar la formación de capital humano, incrementar la movilidad social y fomentar la construcción de ciudadanía

Programa

2202 - Calidad y fomento de la educación superior

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

Dimensión de Calidad

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

medellin cuenta con voz 2016 -2019

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

para ofrecer una educación de calidad y empleo para vos

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Fortalecer el sistema de educación técnica y superior

Identificación y descripción del problema

Problema central

no se responde a la cobertura de estudiantes de acuerdo con la capacidad institucional proyectada y, en especial, llevar a que la relación entre número de estudiantes por docente de tiempo completo sea la más óptima y viable para garantizar la calidad académica de la Institución

Descripción de la situación existente con respecto al problema

La articulación de la Institución a la política pública de educación superior de carácter municipal se hará a través de la incorporación de servicios de docentes de cátedra, ocasionales, personal de apoyo a las actividades misionales, de acuerdo con las necesidades institucionales, y con la ejecución de proyectos que permitan la ampliación de cobertura con calidad en otros servicios misionales, como la investigación y la extensión académica. Aportar a la oferta de una educación con calidad es la clave para impactar en la reducción de brechas sociales y económicas en el territorio; además, para aportar en la consolidación de la paz, la disminución de la pobreza y el logro del desarrollo sostenible.

Este proyecto impacta directamente en la formación integral de los estudiantes, en el mejoramiento de la planta profesoral, en la participación de los docentes en actividades de investigación para la generación de productos de innovación y en la extensión para la satisfacción de necesidades del entorno. Así mismo, en el aporte al fortalecimiento al sistema de calidad de educación superior institucional para el cumplimiento de los factores de acreditación.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Número de nuevos estudiantes en programas académicos LB: 6500

Número de docentes de tiempo completo en la Institución LB: 109

Sistema de aseguramiento interno de la calidad académica institucional implementado LB: 0

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. inadecuada cobertura con calidad y eficiencia	1.3 bajo apoyo técnico y profesional en la academia
	1.1 baja articulación de la Institución a la política pública de educación superior
	1.2 bajo apoyo de labores docentes para la academia.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Incumplimiento de las metas de acreditación de programas	1.1 no se cumpliría con la condiciones iniciales de acreditación institucional

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal Entidad: Medellín - Antioquia Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: cumplir metas de plan de desarrollo	financiera
Actor: Otro Entidad: Institución Universitaria Pascual Bravo Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: acreditación institucional	cumplir compromisos

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

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

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

no se responde a la cobertura de estudiantes de acuerdo con la capacidad institucional proyectada y, en especial, llevar a que la relación entre número de estudiantes por docente de tiempo completo sea la más óptima y viable para garantizar la calidad académica de la Institución

Objetivo general – Propósito

Mejorar la cobertura de estudiantes de acuerdo con la capacidad institucional proyectada y, en especial, llevar a que la relación entre número de estudiantes por docente de tiempo completo sea la más óptima y viable para garantizar la calidad académica

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Número de nuevos estudiantes en programas académicos	Medido a través de: Número Meta: 7.000 Tipo de fuente: Informe	vicerector de docencia
Número de docentes de tiempo completo en la Institución	Medido a través de: Número Meta: 125 Tipo de fuente: Informe	vicerector de docencia
Sistema de aseguramiento interno de la calidad académica institucional implementado	Medido a través de: Número Meta: 1 Tipo de fuente: Informe	vicerector de docencia

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 inadecuada cobertura con calidad y eficiencia	mejorar la cobertura con calidad y eficiencia
Causa indirecta 1.1 baja articulación de la Institución a la política pública de educación superior	articular la Institución a la política pública de educación superior
Causa indirecta 1.2 bajo apoyo de labores docentes para la academia.	apoyar labores docentes para la academia.
Causa indirecta 1.3 bajo apoyo técnico y profesional en la academia	apoyar técnica y profesionalmente la academia

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Articular la institución a la política pública de educación superior de carácter municipal	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Articular la institución a la política pública de educación superior de carácter municipal

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

servicios de asistencia técnica cualificada para el área misional

Medido a través de

Número

Descripción

procesos misionales, personal de apoyo profesional y técnico para el cumplimiento de los objetivos institucionales de plan de desarrollo

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2018	279,00	569,00	-290,00
2019	0,00	569,00	-569,00

Alternativa: Articular la institución a la política pública de educación superior de carácter municipal

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

La articulación de la institución a la política pública de educación superior de carácter municipal se hará a través de la incorporación de servicios de docentes de cátedra, ocasionales y personal de apoyo a las actividades misionales de acuerdo con las necesidades por vigencia así:

- Servicios hora cátedra: 2017: 289, 2018: 230, 2019: 515 y 2020: 555, con una duración de 8 meses por año.
- Servicios de docentes ocasionales: 2017: 16, 2018: 40, 2019: 10 y 2020: 10, con una duración de 10 meses por año.
- Personal de apoyo a las actividades misionales: 2017: 162, 2018: 184, 2019: 90 y 2020: 95, con una duración de 10 meses por año.
- Realización del Diagnóstico y Monitoreo para el ajuste curricular de la media técnica.
- Realización del Proceso Formativo del programa técnico laboral.
- Ejecutar el plan de Comunicaciones del Nodo de Energía.
- Realizar actividades para la Articulación Interinstitucional entre el Nodo de Energía-Alianza Minero Energética.
- Realización de Cursos de extensión en las Sedes Satélites.

Los beneficios generados con la financiación de estos servicios son:

- la formación integral de estudiantes,
- La participación de los docentes en actividades de investigación para la generación de productos de innovación y en extensión para la satisfacción de necesidades del entorno.
- Logro de los objetivos del plan de desarrollo en cuanto a la autoevaluación con fines de acreditación y la retención estudiantil.

Alternativa: Articular la institución a la política pública de educación superior de carácter municipal

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,
Orden público,
Otros

Alternativa: Articular la institución a la política pública de educación superior de carácter municipal

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 4.245.460.148,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** \$ 4.245.460.148

mejorar la cobertura con calidad y eficiencia

Producto	Actividad
<p>1.1 Servicio de acreditación de la calidad de la educación superior o terciaria</p> <p>Medido a través de: Número de procesos</p> <p>Cantidad: 1,0000</p> <p>Costo: \$ 4.245.460.148</p>	<p>1.1.1 Realización de labores docentes y apoyo técnico y profesional en la academia</p> <p>Costo: \$ 4.245.460.148</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>

Alternativa: Articular la institución a la política pública de educación superior de carácter municipal

Actividad 1.1.1 Realización de labores docentes y apoyo técnico y profesional en la academia

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$4.245.460.148,00
Total	\$4.245.460.148,00

Periodo	Total
0	\$4.245.460.148,00
Total	

Alternativa: Articular la institución a la política pública de educación superior de carácter municipal

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	Pérdida de Registro Calificado, incumplimiento de metas de plan de desarrollo	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	perdida de credibilidad institucional	gestión oportuna
2-Componente (Productos)	Operacionales	que los recursos no lleguen a tiempo	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	perdida de credibilidad	gestión oportuna
3-Actividad	Operacionales	que los recursos no lleguen a tiempo	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	perdida de credibilidad	gestión oportuna

Alternativa: Articular la institución a la política pública de educación superior de carácter municipal

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

ahorros por Formación en educación superior

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	2.200,00	\$3.000.000,00	\$6.600.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$6.600.000.000,00	\$6.600.000.000,00

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	\$4.245.460.148,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-4.245.460.148,0
1	\$5.280.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$5.280.000.000,0

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: Articular la institución a la política pública de educación superior de carácter municipal					
\$468.825.566,29	24,37 %	\$1,11	\$606.494,31	\$4.245.460.148,00	\$277.403.202,99

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de acreditación de la calidad de la educación superior o terciaria	\$4.245.460.148,00

03 - Decisión

Alternativa

Articular la institución a la política pública de educación superior de carácter municipal

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. mejorar la cobertura con calidad y eficiencia

Producto

1.1. Servicio de acreditación de la calidad de la educación superior o terciaria

Indicador

1.1.1 Procesos para la acreditación de la calidad de la educación superior o terciaria adelantados

Medido a través de: Número de procesos

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	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: vicerrector de docencia

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	4245460148	Total:	4245460148

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
Inversión	MEDELLÍN	Municipios	Propios	0	\$4.245.460.148,00
				Total	\$4.245.460.148,00
	Total Inversión				\$4.245.460.148,00
Total					\$4.245.460.148,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Mejorar la cobertura de estudiantes de acuerdo con la capacidad institucional proyectada y, en especial, llevar a que la relación entre número de estudiantes por docente de tiempo completo sea la más óptima y viable para garantizar la calidad académica	Número de nuevos estudiantes en programas académicos	Tipo de fuente: Informe Fuente: vicerector de docencia	conservar Registro Calificado, cumplir metas de plan de desarrollo
		Número de docentes de tiempo completo en la Institución	Tipo de fuente: Informe Fuente: vicerector de docencia	conservar Registro Calificado, cumplir metas de plan de desarrollo
		Sistema de aseguramiento interno de la calidad académica institucional implementado	Tipo de fuente: Informe Fuente: vicerector de docencia	conservar Registro Calificado, cumplir metas de plan de desarrollo
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de acreditación de la calidad de la educación superior o terciaria	Procesos para la acreditación de la calidad de la educación superior o terciaria adelantados	Tipo de fuente: Informe Fuente: vicerector de docencia	recursos oportunos
Actividades	1.1.1 - Realización de labores docentes y apoyo técnico y profesional en la academia(*)	Nombre: Recursos De Cofinanciacion Gestionados Unidad de Medida: Pesos Meta: 4245460148.0000	Tipo de fuente: Fuente:	recursos oportunos

(*) Actividades con ruta crítica