



Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Fortalecimiento Fortalecimiento de la extensión y proyección social para la comunidad del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid y público general en el ámbito municipal, departamental, nacional e internacional Medellín - Antioquia Medellín

Código BPIN

2021003050068

Sector

Educación

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 14/09/2021 07:23:18

Identificador: 440280

Formulador: LIBARDO ALVAREZ LOPERA



Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2018-2022) Pacto por Colombia, pacto por la equidad

Estrategia Transversal

III. Pacto por la equidad: política social moderna centrada en la familia, eficiente, de calidad y conectada a mercados

Línea

3. Educación de calidad para un futuro con oportunidades para todos

Programa

2202 - Calidad y fomento de la educación superior

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

4-Unidos por la vida 2020-2023

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

41-Nuestra Gente

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

410301-Educación superior y educación para el trabajo y el desarrollo humano en las subregiones

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

No aplica

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

No aplica

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

No aplica

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos



Identificación y descripción del problema

Problema central

Disminución en el desarrollo de actividades, programas y servicios de Extensión o proyección social con la comunidad Politécnica y la ciudadanía, por consiguiente disminuye la participación, además articular la docencia y la investigación.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

La Vicerrectoría de Extensión lidera y apoya planes, programas, proyectos y/o actividades que permitan fortalecer la interacción con la comunidad tanto interna como externa; para llevar a cabo lo anterior, desarrolla una serie de estrategias por medio de algunas de sus áreas: Dirección de Programas y Proyectos Especiales, Dirección de Cooperación Nacional e Internacional, Coordinación de Fomento Empresarial, la Oficina de Graduados, Educación Continua, el Fondo Editorial y unos procesos muy importantes como son los consultorios Tecnológicos y las Granjas.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

La estructura de la Vicerrectoría de Extensión y sus áreas, coadyuvan en las diferentes modalidades de la extensión y llevar a cabo los proyectos misionales, no obstante, la ejecución de los proyectos y las actividades, requieren de un apoyo administrativo, técnico, financiero y logístico con el cual la Institución no cuenta.

De igual forma, las evaluaciones recientes de pares académicos del CNA, el factor correspondiente a la visibilidad nacional e internacional, se encuentra en el Politécnico por debajo de los niveles esperados para su acreditación, a pesar de los esfuerzos que realiza la Institución, la valoración que hace el Ente Territorial del nivel de las características comprendidas en dicho factor corresponde a bajo satisfactorio.

Por otro lado, surge la necesidad de conocer las condiciones de nuestros graduados, en cuanto a su inserción laboral con perfiles pertinentes y continuación de procesos de formación, dado que ellos hacen parte de la dinámica institucional, se hace necesario fortalecer permanentemente la relación de la Institución con los graduados y con los estudiantes próximos a titularse, dado que ésta relación es frágil pese a la cantidad de acciones institucionales que se ejecutan año tras año.

Lo mismo sucede con procesos de emprendimiento en cuanto a la asesoría, participación y acompañamiento que se debe realizar a la comunidad politécnica en esta área.



01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. 1.2. Insuficientes recursos financieros, de personal, logísticos y de articulación con los demás ejes misionales.	1.1 1.2.1. Pocos Recursos financieros, de personal y logística para la programación y desarrollo de las actividades.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. 1.1. No se podrá prestar algunos servicios, actividades o programas.	1.1 1.1.1. Indicadores por debajo del cumplimiento en los planes de acción de la Vicerrectoría y sus dependencias.



Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p>Actor: Departamental</p> <p>Entidad: Antioquia</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Como Entidad del orden Departamental y autoridad del Politécnico Colombiano JIC, le interesa el proyecto por los efectos positivos que generará en la Educación e integridad de la población Antioqueña.</p>	<p>Puede vincularse activamente con su contribución Técnica y en especial Financiera.</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Sector productivo</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Al sector Productivo le interesa la participación, asociatividad y sinergia con las Instituciones de Educación Superior, que permitan plantear acciones para mejorar su competitividad y productividad.</p>	<p>Poner al servicio sus empresas para el desarrollo de investigaciones y nuevos programas o proyectos que fortalezcan la productividad. así mismo sean espacios de prácticas directas. pero una contribución muy importante es apoyar con recursos financieros los diferentes programas de docencia, investigación y extensión.</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Comunidad usuaria de los servicios de Extensión.</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: La comunidad Politécnica en especial, tiene un gran interés en poder ser beneficiarios o participar de los servicios de Extensión en sus diferentes modalidades, lo cual mejorará su nivel de vida.</p>	<p>Diseño e implementación de buenas prácticas en el desarrollo de los planes, programas, proyectos y actividades para la comunidad Politécnica y sociedad en general.</p>

02 - Análisis de los participantes

La Constitución Política de 1991 contempla en su artículo 67 que la educación es un derecho de la persona y un servicio público que tiene una función social, que busca el acceso al conocimiento y demás bienes y valores que darán la integridad del ser. Por ello, la Educación ha sido y será siempre, un factor fundamental para el desarrollo de las comunidades y las naciones. Además en la Educación Integral se debe asumir al ser, y ello conlleva a la realización de eventos para la comunidad, donde se integre a la vida Institucional.



Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

76.995

Fuente de la información

Boletín Estadístico 2020-II Politécnico Colombiano JIC y que hacen parte además de la población dónde el Politécnico hace presencia, entre edades 15 a 90 años, Apartadó, Rionegro, Bello y Medellín.

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: Medellín Centro poblado: Urbano Resguardo:	Medellín.

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

24.950

Fuente de la información

Boletín Estadístico 2020-II Plan de Acción 2022 Vicerrectoría de Extensión 32% de la población afectada.

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: Medellín Centro poblado: Urbano Resguardo:	Medellín	



03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Etaría (Edad)	15 a 19 años	22.720	Boletín Estadístico politécnico 2020-2
	20 a 59 años	2.205	Boletín Estadístico politécnico 2020-2
	Mayor de 60 años	25	Boletín Estadístico politécnico 2020-2

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Disminución en el desarrollo de actividades, programas y servicios de Extensión o proyección social con la comunidad Politécnica y la ciudadanía, por consiguiente disminuye la participación, además articular la docencia y la investigación.

Objetivo general – Propósito

Desarrollar programas y ofrecer servicios de extensión e investigación que permitan la vinculación de la comunidad politécnica y la sociedad en general.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Beneficiarios de estrategias o programas de fomento para el acceso a la educación Superior o terciaria	Medido a través de: Número Meta: 30.357 Tipo de fuente: Informe	Consolidado de las participaciones en actividades de los servicios y programas de Extensión y sus áreas. Se puede verificar en Plan de Acción

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 1.2. Insuficientes recursos financieros, de personal, logísticos y de articulación con los demás ejes misionales.	Aportar y desarrollar desde la extensión de la institución, programas, proyectos, actividades, grupos, redes, moviidades que puedan solucionar posibles necesidades o problemas regionales, nacionales e internacionales a la población en general y en condiciones de vulnerabilidad e interacción con pares de otras instituciones.
Causa indirecta 1.1 1.2.1. Pocos Recursos financieros, de personal y logística para la programación y desarrollo de las actividades.	Estimular la participación de la comunidad Politécnica.



Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Celebración, creación, ejecución, seguimiento, financiación, y/o apoyo de planes, programas, proyectos y/o actividades de Extensión en interacción con la docencia o investigación, además aportar a la participación de la población.	Si	Completo
Planes, proyectos y/o actividades de Extensión	No	Completo

Evaluaciones a realizar

Rentabilidad:

Costo - Eficiencia y Costo mínimo:

Evaluación multicriterio:



Alternativa 1. Celebración, creación, ejecución, seguimiento, financiación, y/o apoyo de planes, programas, proyectos y/o actividades de Extensión en interacción con la docencia o investigación, además aportar a la participación de la población.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Participación de la comunidad en las actividades, programas, proyectos y servicios de extensión desarrollados.

Medido a través de

Número

Descripción

Personas que participan en las capacitaciones, charlas, seminarios, cursos, diplomados, asesorías, en movilidades, graduados y apoyo al emprendimiento que se ofrecen a la comunidad politécnica y a la ciudadanía en general.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2022	25.000,00	25.000,00	0,00
2023	26.000,00	26.000,00	0,00
2024	27.000,00	29.000,00	-2.000,00



Alternativa: Celebración, creación, ejecución, seguimiento, financiación, y/o apoyo de planes, programas, proyectos y/o actividades de Extensión en interacción con la docencia o

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

La Vicerrectoría de Extensión ofrece programas destinados a la difusión de conocimientos, al intercambio de experiencias, actividades de servicio tendientes a procurar bienestar general de la comunidad y la satisfacción de las necesidades de la sociedad, en este sentido, la Vicerrectoría de Extensión forma parte integral de la misión del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid. La extensión cumple un papel fundamental en la relación Universidad Empresa en diversos órdenes: capacitación, asesoría, investigación conjunta y asistencia técnica ofreciendo soluciones a los problemas del desarrollo empresarial, acercamiento a las prácticas del trabajo de los distintos programas académicos e impulso al desarrollo tecnológico a partir de los desarrollos logrados en la academia, fomenta el emprendimiento empresarial como aporte al desarrollo de la base productiva local, desarrolla las líneas de extensión académica, productiva, extensión al sector público y cultural, a partir de unidades ejecutoras o contratadas, tal como lo establece el Estatuto de Extensión.



Alternativa: Celebración, creación, ejecución, seguimiento, financiación, y/o apoyo de planes, programas, proyectos y/o actividades de Extensión en interacción con la docencia o

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: Medellín Centro poblado: Urbano Resguardo: Latitud: Longitud:	Medellin. Cra 48 7-151
Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: Apartadó Centro poblado: Rural Resguardo: Latitud: Longitud:	Politécnico Colombiano JIC - Sede Apartadó Corregimiento el reposo, Teléfonos 8296855 (+574) 8296858 Fax (+574) 8296857Correo uraba@elpoli.edu.co
Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: Rionegro Centro poblado: Urbano Resguardo: Latitud: Longitud:	Calle 41 50A-324, Teléfono: (+57 4) 561 3243 - (+57 4) 561 3341, Correo oriente@elpoli.edu.co

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Comunicaciones,
Medios y costos de transporte



Alternativa: Celebración, creación, ejecución, seguimiento, financiación, y/o apoyo de planes, programas, proyectos y/o actividades de Extensión en interacción con la docencia o

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 2.308.676.558,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** \$ 2.308.676.558

Aportar y desarrollar desde la extensión de la institución, programas, proyectos, actividades, grupos, redes, movilidades que puedan solucionar posibles necesidades o problemas regionales, nacionales e internacionales a la población en general y en condiciones de vulnerabilidad e interacción con pares de otras instituciones.

Producto	Actividad
1.1 Servicio de fomento para el acceso a la educación superior o terciaria (Producto principal del proyecto) Medido a través de: Número de beneficiarios Cantidad: 30.357,0000 Costo: \$ 2.308.676.558	1.1.1 41030101-Servicios Extensión o proyección social Costo: \$ 2.308.676.258 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.2 41030101-Eventos comunidad Costo: \$ 300 Etapas: Inversión Ruta crítica: No



Alternativa: Celebración, creación, ejecución, seguimiento, financiación, y/o apoyo de planes, programas, proyectos y/o actividades de Extensión en interacción con la docencia o

Actividad 1.1.1 41030101-Servicios Extensión o proyección social

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
1	\$50.000.000,00	\$464.678.500,00	\$121.129,00	\$246.976.000,00
2	\$50.000.000,00	\$464.678.500,00	\$121.129,00	\$246.976.000,00
3	\$55.000.000,00	\$480.000.000,00	\$125.000,00	\$250.000.000,00
Total	\$155.000.000,00	\$1.409.357.000,00	\$367.258,00	\$743.952.000,00

Periodo	Total
1	\$761.775.629,00
2	\$761.775.629,00
3	\$785.125.000,00
Total	

Actividad 1.1.2 41030101-Eventos comunidad

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$100,00
2	\$100,00
3	\$100,00
Total	\$300,00

Periodo	Total
1	\$100,00
2	\$100,00
3	\$100,00
Total	

Alternativa: Celebración, creación, ejecución, seguimiento, financiación, y/o apoyo de planes, programas, proyectos y/o actividades de Extensión en interacción con la docencia o

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)	Operacionales	No desarrollo de programas y/o actividades por la pandemia y falta de recursos.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Disminución de los servicios ofrecidos y prestados, por consiguiente, menos población atendida y/o beneficiaria	Reestructurar actividades de presencialidad a virtualidad.
2-Componente (Productos)	Administrativos	Trámites internos que se llevan en la organización.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Baja Movilidad de la comunidad Politécnica.	Realizar continuo monitoreo al proceso. Revisar y/o modificar actividades de movilidad y redes.
3-Actividad	Sanitarios	De acuerdo al acontecer actual, las actividades presenciales no se pueden desarrollar, ya que podrían afectar la salud de las personas.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Disminución de la participación.	Intervenir con Protocolos de Bioseguridad y modificar actividades.

**Alternativa:** Celebración, creación, ejecución, seguimiento, financiación, y/o apoyo de planes, programas, proyectos y/o actividades de Extensión en interacción con la docencia o

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Por Capacitación y servicios de consultorios, programas de formación y excedentes de extensión.

Tipo: Ingresos**Medido a través de:** Pesos**Bien producido:** Otros**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2	58,00	\$10.000.000,00	\$580.000.000,00
3	62,00	\$10.500.000,00	\$651.000.000,00

Ahorro anual de la Entidad en el pago de las actividades desarrolladas en la Extensión (Estudiantes, docentes, empleados y graduados beneficiarios del proyecto y demás población general).

Tipo: Beneficios**Medido a través de:** Pesos**Bien producido:** Otros**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2	24.700,00	\$30.000,00	\$741.000.000,00
3	24.750,00	\$40.000,00	\$990.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total ingresos	Total
2	\$741.000.000,00	\$580.000.000,00	\$1.321.000.000,00
3	\$990.000.000,00	\$651.000.000,00	\$1.641.000.000,00



Alternativa: Celebración, creación, ejecución, seguimiento, financiación, y/o apoyo de planes, programas, proyectos y/o actividades de Extensión en interacción con la docencia o

Créditos, amortización y pagos a capital alternativa

01 - Créditos, amortización y pagos a capital

Crédito

Concepto: No requiere crédito

Tipo de crédito: Moneda Nacional

Tasa de cambio: 0

Tasa de interés: 1 %

Valor del crédito (COP): \$ 1

Amortización anual (COP): \$ 0

Valor del crédito (Moneda extranjera):

Amortización (Moneda extranjera):

Comportamiento anual de la amortización

Periodo	Saldo inicial	Cuota	Interés	Amortización	Saldo final
1	\$1,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$1,00
2	\$1,00	\$0,34	\$0,01	\$0,33	\$0,66
3	\$0,66	\$0,33	\$0,00	\$0,33	\$0,33
4	\$0,33	\$0,34	\$0,00	\$0,33	\$0,00

Saldo total de los créditos

Periodo	Saldo final	Periodo	Saldo final
2	\$0,66	1	\$1,00
		3	\$0,33
		Total:	\$1,99



Alternativa: Celebración, creación, ejecución, seguimiento, financiación, y/o apoyo de planes, programas, proyectos y/o actividades de Extensión en interacción con la docencia o

Depreciación de activos alternativa

01 - Depreciación de activos

Descripción	Valor del activo	Periodo de adquisición	Concepto	Valor de salvamento
Equipos de escritorio PC 20	\$2.000.000,00	0,00	Equipo de Computación y Accesorios	\$1.600.000,00
			Total:	\$1.600.000,00



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	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0
1	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$712.352.669,3	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-712.352.668,6
2	\$1.056.800.000,0	\$0,0	\$0,0	\$712.352.669,3	\$0,0	\$0,2	\$0,0	\$0,0	\$344.447.330,4
3	\$1.312.800.000,0	\$0,0	\$0,0	\$735.096.350,0	\$0,0	\$0,2	\$0,0	\$0,0	\$577.703.649,8
4	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,2	\$0,0	\$1.600.000,0	\$1.599.999,8

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: Celebración, creación, ejecución, seguimiento, financiación, y/o apoyo de planes, programas, proyectos y/o actividades de Extensión en interacción con la docencia o investigación, además aportar a la participación de la población.					
\$194.611.724,57	17,52 %	\$1,09	\$84.853,45	\$2.117.093.455,90	\$40.097.760,73

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de fomento para el acceso a la educación superior o terciaria (Producto principal del proyecto)	\$59.977,49

03 - Decisión

Alternativa

Celebración, creación, ejecución, seguimiento, financiación, y/o apoyo de planes, programas, proyectos y/o actividades de Extensión en interacción con la docencia o investigación, además aportar a la participación de la población.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Aportar y desarrollar desde la extensión de la institución, programas, proyectos, actividades, grupos, redes, movilidades que puedan solucionar posibles necesidades o problemas regionales, nacionales e internacionales a la población en general y en condiciones de vulnerabilidad e interacción con pares de otras instituciones.

Producto

1.1. Servicio de fomento para el acceso a la educación superior o terciaria (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Beneficiarios de estrategias o programas de fomento para el acceso a la educación superior o terciaria

Medido a través de: Número de beneficiarios

Meta total: 30.357,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000	1	5000,0000
2	10000,0000	3	15356,0000
Total:			30357,0000



Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Informes De Supervisión Realizados

Medido a través de: Número

Código: 9900G050

Fórmula:

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Documento oficial

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	1	2
2	2	3	2
		Total:	7



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	Antioquia	Departamentos	Propios	0	\$0,00
				1	\$761.775.729,00
				2	\$761.775.729,00
				3	\$785.125.100,00
			Total	\$2.308.676.558,00	
	Total Inversión				\$2.308.676.558,00
Total					\$2.308.676.558,00



Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Desarrollar programas y ofrecer servicios de extensión e investigación que permitan la vinculación de la comunidad politécnica y la sociedad en general.	Beneficiarios de estrategias o programas de fomento para el acceso a la educación Superior o terciaria	Tipo de fuente: Informe Fuente: Consolidado de las participaciones en actividades de los servicios y programas de Extensión y sus áreas. Se puede verificar en Plan de Acción	Programación de eventos
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de fomento para el acceso a la educación superior o terciaria (Producto principal del proyecto)	Beneficiarios de estrategias o programas de fomento para el acceso a la educación superior o terciaria	Tipo de fuente: Informe Fuente: 220200500	Gestión de trámites
Actividades	1.1.1 - 41030101-Servicios Extensión o proyección social(*) 1.1.2 - 41030101-Eventos comunidad	Nombre: Informes De Supervisión Realizados Unidad de Medida: Número Meta: 7.0000	Tipo de fuente: Fuente:	Prevención en actividades

(*) Actividades con ruta crítica