

Proyecto

Consolidación Politécnico Colombiano - Sociedad en el Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid departamento de Antioquia.

Código BPIN:

Impreso el 17 de marzo de 2016

Datos del Formulador

Tipo de documento:	Cedula de Ciudadania	No. Documento:	21714935
Nombres:	Margarita María	Apellidos:	Tamayo Arango
Cargo:	Profesional Especializads		
Telefonos:	3115224333 - 3197956		
Entidad:	Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid		
E-mail:	mmtamayo@elpoli.edu.co		

Módulo de identificación del problema o necesidad

1. Contribución a la política pública

Plan del PND

(2010-2014) Prosperidad para Todos

Programa del PND

12303. Mejoramiento del entorno de negocios

Indicador de seguimiento al PND

Trabajo Beneficiarios en las empresas y gremios formados a través del Programa de Formación Continua Especializada

Unidad de medida

Numero de beneficiarios

Meta

128000

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Antioquia la más educada.

Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial

22113

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

N.A

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

N.A

Módulo de identificación del problema o necesidad

2. Identificación y descripción del problema

Problema Central

Bajo desarrollo de la extensión para la interacción con la docencia, la investigación y la integración con el entorno.

Descripción de la situación existente

La Extensión Universitaria deberá además considerar todas las necesidades formativas no explícitamente contempladas en los planes de estudio, pero sí que hagan parte del Proyecto Educativo Institucional PEI y del Currículo, con ello se podrán programar actividades encaminadas a desarrollar una formación integral de los alumnos. Este propósito exige una reflexión crítica permanente para identificar los requerimientos y necesidades que surjan desde y para los estudiantes del Politécnico, a quienes se considera sujetos activos. En este sentido, la formación integral incluye el desarrollo de capacidades estéticas y sociales de apreciación y creación, además de aptitudes técnicas, mentales frente a una disciplina

Magnitud actual

Comunidad impactada.
Docentes y estudiantes participantes en proyectos de extensión.
Egresados que participan en actividades institucionales.

Módulo de identificación del problema o necesidad

2.1 Identificación y descripción del problema

Causas que generan el problema

Tipo: Directa

Baja vinculación de la comunidad académica en acciones que consoliden la interacción de la extensión con los procesos de docencia e investigación.

Poca relación con los graduados.

Poca relaciones con el mundo empresarial público y privado.

Baja cooperación con Instituciones de Educación Superior en el ámbito nacional e internacional.

Tipo: Indirecta

Deficiente relación de la extensión con la docencia y la investigación aplicada.

Baja sinergia permanente entre la institución y sus egresados.

Deficiente relación con los sectores económicos.

Baja consolidación de los procesos de internacionalización del POLI.

Efectos generados por el problema

Tipo: Directo

Deterioro de la imagen y bajo posicionamiento institucional a nivel nacional e internacional.

Bajo impacto institucional en la comunidad académica y en la sociedad en general.

Concepción de la extensión como unidad administrativa generadora de ingresos y no como proceso misional integrado a la academia.

Desaprovechamiento del potencial interno de aplicación de conocimientos y externo de aprendizaje.

Tipo: Indirecto

Poca oferta de servicios culturales y su participación en programas y proyectos públicos y privados.

Inadecuadas estrategias de vinculación, interacción y articulación entre la Universidad – la Empresa y el Estado.

Pocos mecanismos de articulación del Politécnico con el sector productivo en los territorios.

Poco apoyo al proceso de consolidación de la cultura emprendedora y desarrollo de alianzas interinstitucionales y con las redes de emprendimiento.

Módulo de identificación del problema o necesidad

3. Análisis de participantes

Participantes

Actor	Entidad	Posición	Tipo de contribución	Otro participante	Experiencia Previa
Departamental	Antioquia	Cooperante	Financiera		
Otro		Cooperante	Financiera	Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid.	

Otro		Beneficiario	Aporte de información de la fuente primaria.	Comunidad objeto de intervención	
------	--	--------------	--	----------------------------------	--

Concertación entre los participantes

Articulación de los diferentes actores nacionales, departamentales, municipales e institucionales con periodicidad anual.
 Seguimiento a las metas trazadas en los planes de desarrollo nacional, departamental e institucional.
 Eventos de divulgación y socialización de las políticas educativa implementadas y desarrolladas.

Módulo de identificación del problema o necesidad

4. Población afectada y objetivo del problema

Personas Afectadas

Número de personas Afectadas

16041

Fuente de información

Boletín Estadístico PCJIC - Sistema Académico Inversitas XX

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Occidente	Antioquia	Medellín	Cabecera Municipal		Municipio de Medellín Sede Central.
Occidente	Antioquia	Apartadó	Cabecera Municipal		Municipio de Apartadó Sede Urabá
Occidente	Antioquia	Rionegro	Cabecera Municipal		Municipio de Rionegro Sede Oriente.

Personas Objetivo

Número de personas Objetivo

16041

Fuente de información

Boletín Estadístico PCJIC - Sistema Académico Inversitas XX

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Occidente	Antioquia	Medellín	Cabecera Municipal		Municipio de Medellín Sede Central.

Occidente	Antioquia	Apartadó	Cabecera Municipal		Municipio de Apartadó Sede Urabá
Occidente	Antioquia	Rionegro	Cabecera Municipal		Municipio de Rionegro Sede Oriente.

Módulo de identificación del problema o necesidad

4.1 Población afectada y objetivo del problema

Características demográficas de la población

Clasificación	Detalle	Numero de Personas	Fuente de Información
Género	Hombre	8662	Boletín Estadístico PCJIC - Sistema Académico Inversitas XX
Género	Mujer	7379	Boletín Estadístico PCJIC - Sistema Académico Inversitas XX
Edad (años)	0 - 6	0	
Edad (años)	7 - 14	0	
Edad (años)	15 - 17	0	
Edad (años)	18 - 26	0	
Edad (años)	27 - 59	0	
Edad (años)	60 en adelante	0	
Grupos Étnicos	Indígenas	0	
Grupos Étnicos	Afrocolombianos	0	
Grupos Étnicos	ROM	0	
Población Vulnerable	Desplazados	0	
Población Vulnerable	Discapacitados	0	
Población Vulnerable	Pobres Extremos	0	

Módulo de identificación del problema o necesidad

5. Objetivo - Propósito

Objetivo General - Propósito

Fortalecer la interacción con los sectores público y privado para contribuir al crecimiento y al desarrollo (económico –social) de la región y el País.

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Participación de las subregiones, sin incluir la ciudad capital, en la matrícula de educación superior oficial de Antioquia.	Porcentaje	12

Objetivo Específicos

Propiciar la vinculación de la comunidad académica en acciones que consoliden la interacción de la extensión con los procesos de docencia e investigación.

Fortalecer la relación con los graduados.

Fortalecer las relaciones con el mundo empresarial público y privado.

Fortalecer la cooperación con Instituciones de Educación Superior en el ámbito nacional e internacional.

Mejorar la relación de la extensión con la docencia y la investigación aplicada.

Mantener la sinergia permanente entre la institución y sus egresados.

Mejorar de la relación con los sectores económicos.

Consolidar los procesos de internacionalización del POLI.

Módulo de identificación del problema o necesidad

5. Alternativas de solución

Alternativa

Se evaluó con la MGA

Fortalecer la interacción con los sectores público y privado para contribuir al crecimiento y al desarrollo (económico –social) de la región y el País.

Si

Evaluación Realizada

Costo Eficiencia y costo mínimo	NO
Beneficio costo y Costo Eficiencia y costo minimo	SI

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

1. Descripción de la alternativa

Alternativa

Fortalecer la interacción con los sectores público y privado para contribuir al crecimiento y al desarrollo (económico –social) de la región y el País.

Año inicio: 2012

Año final: 2021

Descripción de la alternativa

La Institución concibe la formación tecnológica centrada en la apropiación de fundamentos científicos y en la comprensión teórica para la formación de un espíritu innovador, con capacidad de diseñar, construir, ejecutar y operar los medios que favorezcan acciones que permitan impactar los entornos.

Desde la fortaleza Institucional, centrada en la concepción de la tecnología como actividad teórico-práctica fundamentada en la ciencia, en los próximos cuatro años el PCJIC busca avanzar en:

- La fundamentación de la Tecnología como campo del saber .
- Reordenar el portafolio de programas (pregrado y posgrado) con base en criterios de calidad, pertinencia y equidad, incluyendo la formación continua o formación a lo largo de toda la vida, de forma coherente con nuestra vocación tecnológica.
- Ampliación de cobertura mediante la oferta en programas de pregrado y posgrado , Educación para el Trabajo y el Desarrollo Humano – ETDH -, y articulación con la Educación Media; y haciendo un énfasis especial en el aumento de cobertura en regiones.

En síntesis, en su consolidación como Institución con Vocación Tecnológica que se proyecta como una Institución de Educación Superior de Docencia con Investigación, cuyas características son: asignar una alta importancia a la investigación aplicada y a su papel en la generación de conocimiento, pero considera que debe concentrar más recursos en lograr una docencia de alta calidad, apoyada evidentemente en la generación, adaptación y uso de la investigación aplicada a la resolución de problemas desde la ciencia y la transferencia de ese conocimiento a la sociedad con criterios de responsabilidad y calidad.

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

2. Estudio de mercado

Detalle para estudio: Matrícula en educación superior.

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Matrícula en educación superior.	Número	Garantizar el acceso a la educación superior de la población objeto de intervención.	2007	2011	2021

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2007	0,00	0,00	0,00
2008	0,00	0,00	0,00

2009	0,00	0,00	0,00
2010	0,00	0,00	0,00
2011	0,00	0,00	0,00
2012	83.809,00	12.486,00	71.323,00
2013	71.323,00	13.098,00	58.225,00
2014	58.225,00	13.206,00	45.019,00
2015	45.019,00	13.975,00	31.044,00
2016	31.044,00	15.003,00	16.041,00
2017	16.041,00	16.041,00	0,00
2018	0,00	0,00	0,00
2019	0,00	0,00	0,00
2020	0,00	0,00	0,00
2021	0,00	0,00	0,00

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

3. Capacidad y beneficiarios

Alternativa:

Fortalecer la interacción con los sectores público y privado para contribuir al crecimiento y al desarrollo (económico –social) de la región y el País.

3.1 Capacidad Generada

Garantizar el acceso a la educación superior de la población objeto de intervención.

Unidad de medida

Número

Total Capacidad generada

16041

3.2 Beneficiarios

Número de beneficiarios

16.041

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

4. Localización

Alternativa

Fortalecer la interacción con los sectores público y privado para contribuir al crecimiento y al desarrollo (económico –social) de la región y el País.

Geográficamente

Región	Departamento	Municipio	Centro - Poblado	Localización	Resguardo
Occidente	Antioquia	Medellín	Cabecera Municipal	Municipio de Medellín Sede Central.	
Occidente	Antioquia	Apartadó	Cabecera Municipal	Municipio de Apartadó Sede Urabá	
Occidente	Antioquia	Rionegro	Cabecera Municipal	Municipio de Rionegro Sede Oriente.	

Factores que determinan la localización

Aspectos administrativos y políticos
Cercanía a la población objetivo
Comunicaciones
Disponibilidad y costo de mano de obra
Impacto para la Equidad de Género
Medios y costos de transporte
Otros

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5 - Estudio Ambiental

Alternativa

Fortalecer la interacción con los sectores público y privado para contribuir al crecimiento y al desarrollo (económico –social) de la región y el País.

Estudios requeridos

Estudio	Se requiere
Licencia Ambiental	NO
Diagnóstico ambiental	NO
Plan de manejo ambiental	NO
Otros permisos ambientales	NO

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

6 - Análisis de Riesgos

Alternativa

Fortalecer la interacción con los sectores público y privado para contribuir al crecimiento y al desarrollo (económico –social) de la región y el País.

Descripción del Riesgo	Probabilidad	Efectos	Impacto	Medidas de Mitigación
Desarticulación entre los procesos misionales.	Frecuente	Currículos desactualizados	Alto	Reuniones periódicas para el desarrollo de una política de transferencia de conocimiento a la docencia y extensión.
Dificultades para sufragar los costos requeridos por los proyectos, mantenimiento de las instalaciones y equipos de laboratorio.	Probable	Cierre de Instalaciones.	Moderado	Reclasificar rubros presupuestales de funcionamiento en educación para inversión.
Riesgos naturales	Probable	Accidentes, lesiones, demandas, entre otros.	Moderado	Cursos de primeros auxilios, botiquín, camillas, manual de contingencia, manual para el uso de los recursos y mantenimiento preventivo a las instalaciones.
Escasa asignación presupuestal por parte de la institución	Frecuente	Cancelación de servicios por falta de presupuesto.	Alto	Generar competencias Institucionales a nivel de investigación. Establecer convocatorias específicas para las regiones.

Interrupción en la prestación del servicio.	Probable	Interrupciones en la prestación del servicio.	Moderado	Establecer acuerdos de niveles de servicio en la contratación de los servicios especializados.
Disminución de la calidad de la prestación del servicio.	Probable	Oferta de servicios desarticulados con las necesidades regionales.	Moderado	Capacitaciones a los empleados.

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

7 - Costos del proyecto

Alternativa

Fortalecer la interacción con los sectores público y privado para contribuir al crecimiento y al desarrollo (económico –social) de la región y el País.

Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades	
Fortalecer la cooperación con Instituciones de Educación Superior en el ámbito nacional e internacional.	2211301	Prog coop intern académica	
Fortalecer la relación con los graduados.	2211301	Def plan estrat para los grads	
		Des prog de fideli dirigs redes grad	

Fortalecer las relaciones con el mundo empresarial público y privado.	2211301	Ofer prog educ cont y form ext	
		Fort cult Emprend en la institución	
		Fortalecimiento infraes. de la extensión	
		Gest proy sect prod públ y priv	
Propiciar la vinculación de la comunidad académica en acciones que consoliden la interacción de la extensión con los procesos de docencia e investigación.	2211301	Creacn y operac de consults tecnológ	

<p>Propiciar la vinculación de la comunidad académica en acciones que consoliden la interacción de la extensión con los procesos de docencia e investigación.</p>	<p>2211301</p>	<p>Def sist estí part en proy de extensión</p>	
		<p>Est part doc est grad prom proy ext invt</p>	
		<p>Fort relac instit con las comunids</p>	
		<p>Fort y art granjas acadey la investig</p>	
		<p>Implem del programa editorial</p>	

Relación Productos

Objetivo: Propiciar la vinculación de la comunidad académica en acciones que consoliden la interacción de la extensión con los procesos de docencia e investigación.

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	2211301	Número	16041

Objetivo: Fortalecer la relación con los graduados.

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	2211301	Número	16041

Objetivo: Fortalecer las relaciones con el mundo empresarial público y privado.

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	2211301	Número	16041

Objetivo: Fortalecer la cooperación con Instituciones de Educación Superior en el ámbito nacional e internacional.

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	2211301	Número	16041

Relación de Actividades

Etapa	Año	Codigo - CIU	Nombre de la Actividad	Ruta Critica	Valor
Inversión	2014		Fort relac instit con las comunids	Si	70,000,000.00

Inversión	2017		Fort relac instit con las comunids	Si	78,740,480.00
Inversión	2015		Fort relac instit con las comunids	Si	32,868,000.00
Inversión	2016		Fort relac instit con las comunids	Si	33,000,000.00
Inversión	2014		Creacn y operac de consults tecnológ	Si	145,000,000.00
Inversión	2015		Creacn y operac de consults tecnológ	Si	68,083,000.00
Inversión	2017		Creacn y operac de consults tecnológ	Si	163,105,280.00
Inversión	2014		Est part doc est grad prom proy ext invt	Si	20,000,000.00
Inversión	2017		Est part doc est grad prom proy ext invt	Si	22,497,280.00
Inversión	2014		Def sist estí part en proy de extensión	Si	20,000,000.00
Inversión	2017		Def sist estí part en proy de extensión	Si	22,497,280.00
Inversión	2014		Fort y art granjas acadey la investig	Si	420,000,000.00
Inversión	2015		Fort y art granjas acadey la investig	Si	396,200,000.00
Inversión	2016		Fort y art granjas acadey la investig	Si	150,000,000.00
Inversión	2017		Fort y art granjas acadey la investig	Si	472,442,880.00

Inversión	2014		Implem del programa editorial	Si	50,000,000.00
Inversión	2015		Implem del programa editorial	Si	23,477,000.00
Inversión	2017		Implem del programa editorial	Si	56,243,200.00
Inversión	2014		Des prog de fideli dirigs redes grad	Si	100,000,000.00
Inversión	2015		Des prog de fideli dirigs redes grad	Si	46,954,000.00
Inversión	2016		Des prog de fideli dirigs redes grad	Si	35,000,000.00
Inversión	2017		Des prog de fideli dirigs redes grad	Si	112,486,400.00
Inversión	2014		Def plan estrat para los grads	Si	70,000,000.00
Inversión	2017		Def plan estrat para los grads	Si	78,740,480.00
Inversión	2014		Gest proy sect prod públi y priv	Si	5,000,000.00
Inversión	2015		Gest proy sect prod públi y priv	Si	4,243,664,876.00
Inversión	2017		Gest proy sect prod públi y priv	Si	5,624,320.00
Inversión	2014		Fort cult Emprend en la institución	Si	20,000,000.00
Inversión	2017		Fort cult Emprend en la institución	Si	22,497,280.00

Inversión	2014		Ofer prog educ cont y form ext	Si	10,000,000.00
Inversión	2017		Ofer prog educ cont y form ext	Si	11,248,640.00
Inversión	2016		Fortalecimiento infraes. de la extensión	Si	1,575,000,000.00
Inversión	2014		Prog coop intern académica	Si	80,000,000.00
Inversión	2015		Prog coop intern académica	Si	37,563,000.00
Inversión	2016		Prog coop intern académica	Si	37,500,000.00
Inversión	2017		Prog coop intern académica	Si	89,989,120.00
Valor Total					8,825,422,516

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

9 - Detalle beneficios e ingresos

Tipo de beneficio o ingreso

Garantizar el acceso a la educación superior de la población objeto de intervención.

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Otros	Garantizar el acceso a la educación superior de la población objeto de intervención.	Número

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2012	0,00	0,00	0,00
2013	0,00	0,00	0,00
2014	0,00	0,00	0,00

2015	0,00	0,00	0,00
2016	0,00	0,00	0,00
2017	0,00	0,00	0,00
2018	16.041,00	307.479,00	4.932.270.639,00
2019	16.041,00	307.479,00	4.932.270.639,00
2020	16.041,00	307.479,00	4.932.270.639,00
2021	16.041,00	307.479,00	4.932.270.639,00

9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
2012	0,00
2013	0,00
2014	0,00
2015	0,00
2016	0,00
2017	0,00
2018	4.932.270.639,00
2019	4.932.270.639,00
2020	4.932.270.639,00
2021	4.932.270.639,00

Módulo de Evaluación de la alternativa de solución

1 - Costo de oportunidad

Tasa de interés oportunidad: %

Justificación de la tasa de oportunidad

DTF más cinco puntos

Flujo de Caja

	Año 0 (2012)	Año 1 (2013)	Año 2 (2014)	Año 3 (2015)	Año 4 (2016)	Año 5 (2017)	Año 6 (2018)	Año 7 (2019)	Año 8 (2020)
Amortización créditos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Costos de Inversión	0.00	0.00	1,010,000,000.00	4,848,809,876.00	1,830,500,000.00	1,136,112,640.00	0.00	0.00	
Costos de Operación	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Costos de Preinversión	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Créditos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Flujo Neto de Caja	0.00	0.00	(1,010,000,000.00)	(4,848,809,876.00)	(1,830,500,000.00)	(1,136,112,640.00)	4,932,270,639.00	4,932,270,639.00	4,932,270,639.00
Ingresos y beneficios	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,932,270,639.00	4,932,270,639.00	4,932,270,639.00
Intereses créditos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Valor de salvamento	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

	Año 9 (2021)
Amortización créditos	0.00
Costos de Inversión	0.00
Costos de Operación	0.00
Costos de Preinversión	0.00
Créditos	0.00
Flujo Neto de Caja	4,932,270,639.00
Ingresos y beneficios	4,932,270,639.00
Intereses créditos	0.00
Valor de salvamento	0.00

Flujo Económico

	Año 0 (2012)	Año 1 (2013)	Año 2 (2014)	Año 3 (2015)	Año 4 (2016)	Año 5 (2017)	Año 6 (2018)	Año 7 (2019)	Año 8 (2020)	Año 9 (2021)	RPC
Ingresos y beneficios	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Garantizar el acceso a la	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.945.816.511,20	3.945.816.511,20	3.945.816.511,20	3.945.816.511,20	
Créditos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Costos de Preinversión	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Costos de Inversión	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
1.1. Mano Obra Calificada	0,00	0,00	865.000.000,00	4.780.726.876,00	255.500.000,00	973.007.360,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.2. Otros Servicios	0,00	0,00	102.950.000,00	48.338.930,00	0,00	115.804.748,80	0,00	0,00	0,00	0,00	
6.1. Otros Gastos Generales	0,00	0,00	0,00	0,00	1.260.000.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Costos de Operación	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Amortización créditos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Intereses créditos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Valor de salvamento	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Flujo Económico	0,00	0,00	(967.950.000,00)	4.829.065.806,00)	1.515.500.000,00)	1.088.812.108,80)	3.945.816.511,20	3.945.816.511,20	3.945.816.511,20	3.945.816.511,20	

Resumen Evaluación Financiera y Económica o Social

Evaluación Financiera								Evaluación Económica						
Alternativa	Valor Presente Neto - Financiero	Tasa Interna de Retorno - Financiero	Relación Beneficio Costo - Financiero	Costo Por Capacidad - Financiero	Costo Por Beneficiario - Financiero	Valor Presente de los Costos - Financiero	Costo Anual Equivalente - Financiero	Valor Presente Neto - Económico	Tasa Interna de Retorno - Económico	Relación Beneficio Costo - Económico	Costo Por Capacidad - Económico	Costo Por Beneficiario - Económico	Valor Presente de los Costos - Económico	Costo Anual Equivalente - Económico
Fortalecer la interacción con los sectores público y privado para contribuir al crecimiento y al desarrollo (económico -social) de la región y el País.	3.852.592.289,37	21,70	1,58	550.179,07	550.179,07	6.667.605.365,24	1.103.572.954,84	1.010.684.196,90	16,48	1,17	523.740,91	523.740,91	5.789.826.349,06	1.086.628.175,34

Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

Alternativa Seleccionada

Fortalecer la interacción con los sectores público y privado para contribuir al crecimiento y al desarrollo (económico –social) de la región y el País.

Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

0460 formación de capital humano para la investigación y desarrollo

Sector (Subprograma presupuestal)

1700 intersubsectorial economía solidaria

Módulo de programación

2 -Fuentes de financiación

Tipo de entidad

Empresas públicas

Nombre de entidad

Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid

Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2012	0,00
2013	0,00
2014	1.010.000.000,00
2015	605.145.000,00
2016	255.500.000,00
2017	1.136.112.640,00
2018	0,00
2019	0,00
2020	0,00
2021	0,00

Tipo de entidad

Empresas públicas

Nombre de entidad

Varias entidades aportantes

Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2012	0,00
2013	0,00
2014	0,00
2015	4.243.664.876,00
2016	0,00
2017	0,00
2018	0,00
2019	0,00
2020	0,00
2021	0,00

Tipo de entidad

Empresas públicas

Nombre de entidad

Excedentes otras entidades

Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2012	0,00
2013	0,00
2014	0,00
2015	0,00
2016	1.575.000.000,00
2017	0,00
2018	0,00

2019	0,00
2020	0,00
2021	0,00

Costos

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2012	0	0	0
2013	0	0	0
2014	0	1,010,000,000	0
2015	0	4,848,809,876	0
2016	0	1,830,500,000	0
2017	0	1,136,112,640	0
2018	0	0	0
2019	0	0	0
2020	0	0	0
2021	0	0	0

Indicadores de producto

Objetivo Propiciar la vinculación de la comunidad académica en acciones que consoliden la interacción de la extensión con los procesos de docencia e investigación.

Producto 2211301

Código	Indicador	Unidad	Formula
0700P005	Beneficiarios De Subsidios Educativos	Número	Bs B1 - Bo

Objetivo Fortalecer la relación con los graduados.

Producto 2211301

Código	Indicador	Unidad	Formula
0700P005	Beneficiarios De Subsidios Educativos	Número	Bs B1 - Bo

Objetivo Fortalecer las relaciones con el mundo empresarial público y privado.

Producto 2211301

Código	Indicador	Unidad	Formula
0700P005	Beneficiarios De Subsidios Educativos	Número	Bs B1 - Bo

Objetivo Fortalecer la cooperación con Instituciones de Educación Superior en el ámbito nacional e internacional.

Producto 2211301

Código	Indicador	Unidad	Formula
0700P005	Beneficiarios De Subsidios Educativos	Número	Bs B1 - Bo

Indicadores de producto

Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Fortalecer la cooperación con Instituciones de Educación Superior en el ámbito nacional e internacional.	2211301	Beneficiarios De Subsidios Educativos	12.486,00	13.098,00	13.206,00	13.975,00	15.003,00	16.041,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fortalecer la relación con los graduados.	2211301	Beneficiarios De Subsidios Educativos	12.486,00	13.098,00	13.206,00	13.975,00	15.003,00	16.041,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fortalecer las relaciones con el mundo empresarial público y privado.	2211301	Beneficiarios De Subsidios Educativos	12.486,00	13.098,00	13.206,00	13.975,00	15.003,00	16.041,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Propiciar la vinculación de la comunidad académica en acciones que consoliden la interacción de la extensión con los procesos de docencia e	2211301	Beneficiarios De Subsidios Educativos	12.486,00	13.098,00	13.206,00	13.975,00	15.003,00	16.041,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Indicadores de gestión

Metas

Indicador	Unidad	Fórmula	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Fortalecimiento De La Educacion Tecnológica .	Porcentaje	Fet Cf * 100 / Tct	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	

Módulo de Decisión

Componente	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
Fines	12303. Mejoramiento del entorno de negocios	Trabajo Beneficiarios en las empresas y gremios formados a través del Programa de Formación Continua Especializada	128.000,00	Plan de Acción Institucional 2014 - 2017, Planes Operativos Anuales.	Participación efectiva
Objetivo General - Propósito	Fortalecer la interacción con los sectores público y privado para contribuir al crecimiento y al desarrollo (económico –social) de la región y el País.	Participación de las subregiones, sin incluir la ciudad capital, en la matrícula de educación superior oficial de Antioquia.	12,00	Plan de Acción Institucional 2014 - 2017, Planes Operativos Anuales.	Participación efectiva

			2020	2021
Fortalecimiento De La Educacion Tecnológica.	Porcentaje	Fet Cf * 100 / Tct	0,00	0,00

Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	2211301	Beneficiarios De Subsidios Educativos	83.809,00	Plan de Acción Institucional 2014 - 2017, Planes Operativos Anuales.	Participación efectiva
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	2211301	Beneficiarios De Subsidios Educativos	83.809,00	Plan de Acción Institucional 2014 - 2017, Planes Operativos Anuales.	Participación efectiva
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	2211301	Beneficiarios De Subsidios Educativos	83.809,00	Plan de Acción Institucional 2014 - 2017, Planes Operativos Anuales.	Participación efectiva
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	2211301	Beneficiarios De Subsidios Educativos	83.809,00	Plan de Acción Institucional 2014 - 2017, Planes Operativos Anuales.	Participación efectiva.
Actividades	Fort relac instit con las comunids	Recursos Ejecutados	214.608.480,00	Plan de Acción Institucional 2014 - 2017, Planes Operativos Anuales.	Producto entregado.
Actividades	Creacn y operac de consults tecnológ	Recursos Ejecutados	376.188.280,00	Plan de Acción Institucional 2014 - 2017, Planes Operativos Anuales.	Producto entregado.
Actividades	Est part doc est grad prom proy ext invt	Recursos Ejecutados	42.497.280,00	Plan de Acción Institucional 2014 - 2017, Planes Operativos Anuales.	Producto entregado.
Actividades	Def sist estí part en proy de extensión	Recursos Ejecutados	42.497.280,00	Plan de Acción Institucional 2014 - 2017, Planes Operativos Anuales.	Producto entregado.
Actividades	Fort y art granjas acadey la investig	Recursos Ejecutados	1.438.642.880,00	Plan de Acción Institucional 2014 - 2017, Planes Operativos Anuales.	Producto entregado.
Actividades	Implem del programa editorial	Recursos Ejecutados	129.720.200,00	Plan de Acción Institucional 2014 - 2017, Planes Operativos Anuales.	Producto entregado.
Actividades	Des prog de fideli dirigs redes grad	Recursos Ejecutados	294.440.400,00	Plan de Acción Institucional 2014 - 2017, Planes Operativos Anuales.	Producto entregado.
Actividades	Def plan estrat para los grads	Recursos Ejecutados	148.740.480,00	Plan de Acción Institucional 2014 - 2017, Planes Operativos Anuales.	Producto entregado.

Actividades	Gest proy sect prod públi y priv	Recursos Ejecutados	4.254.289.196,00	Plan de Acción Institucional 2014 - 2017, Planes Operativos Anuales.	Producto entregado.
Actividades	Fort cult Emprend en la institución	Recursos Ejecutados	42.497.280,00	Plan de Acción Institucional 2014 - 2017, Planes Operativos Anuales.	Producto entregado.
Actividades	Ofer prog educ cont y form ext	Recursos Ejecutados	21.248.640,00	Plan de Acción Institucional 2014 - 2017, Planes Operativos Anuales.	Producto entregado.
Actividades	Prog coop intern académica	Recursos Ejecutados	245.052.120,00	Plan de Acción Institucional 2014 - 2017, Planes Operativos Anuales.	Producto entregado.
Actividades	Fortalecimiento infraes. de la extensión	Recursos Ejecutados	1.575.000.000,00	Plan de Acción Institucional 2014 - 2017, Planes Operativos Anuales.	Producto entregado.