

Proyecto

Formación tecnológica de excelencia en el Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid departamento de Antioquia

Código BPIN:

Impreso el 3 de diciembre de 2015

Datos del Formulador

Tipo de documento:	Cedula de Ciudadania	No. Documento:	21714935
Nombres:	Margarita María	Apellidos:	Tamayo Arango
Cargo:	Profesional Especializado		
Telefonos:	3197956 - 3115224333		
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

21312. Universidades

Indicador de seguimiento al PND

Educación - Nuevos cupos en educación superior

Unidad de medida

No. de nuevos cupos

Meta

608567

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Antioquiála 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

Insuficiente cumplimiento de las condiciones de calidad del proceso educativo: docencia, investigación y extensión, requeridas para el logro de la excelencia académica en el Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid

Descripción de la situación existente

La Institución tiene la necesidad de revisar y mejorar el cumplimiento de las condiciones de calidad del proceso educativo y de sus funciones sustantivas: docencia, investigación y extensión, requeridas para el logro de la excelencia académica.

Magnitud actual

Acreditación Institucional.
Comunidad Académica vinculada a los procesos de planeación académica .
Acreditación en programas.
Rendimiento promedio académico de estudiantes.

Módulo de identificación del problema o necesidad

2.1 Identificación y descripción del problema

Causas que generan el problema

Tipo: **Directa**

Pocos procesos de planeación académica institucional

Baja participación de la comunidad académica en la obtención de la calidad de los programas

Bajo nivel académico de la institución

Inadecuada oferta de programas, en función de los requerimientos del sector productivo

Tipo: **Indirecta**

Baja planificación y gestión educativa

Pocos procesos para la acreditación de programas e institucional

Desmejoramiento de los procesos de admisión a la universidad

Inadecuada oferta académica institucional de pregrado

Efectos generados por el problema

Tipo: Directo

Oferta de programas académicos no pertinentes

Baja oferta en programas de pregrado y postgrado, educación para el trabajo y el desarrollo humano - ETDH

Baja flexibilidad en los procesos de enseñanza - aprendizaje

Incumplimiento de las características de claridad de los programas académicos

Tipo: Indirecto

Baja pertinencia del modelo de admisión y de registro académico

Desarticulación del portafolio de programas (pregrado y postgrado)

Poca articulación de programas con la educación media

Pocos espacios para la articulación curricular que permita a los procesos formativos, circular en diferentes grados de profundidad, flexibilidad y complejidad

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 educativas implementadas y desarrolladas

Módulo de identificación del problema o necesidad

4. Población afectada y objetivo del problema

Personas Afectadas

Número de personas Afectadas

16146

Fuente de información

Boletín estadístico PCJIC - sistema académico universidades XX

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Específica
Occidente	Antioquia	Medellín	Cabecera Municipal		Municipio de Medellín sede central
Occidente	Antioquia	Rionegro	Cabecera Municipal		Municipio de Rionegro sede oriente
Occidente	Antioquia	Apartadó	Cabecera Municipal		Municipio de Apartadó sede Uraba

Personas Objetivo

Número de personas Objetivo

16146

Fuente de información

Boletín estadístico PCJIC - sistema académico universidades XX

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Específica
Occidente	Antioquia	Medellín	Cabecera Municipal		Municipio de Medellín sede central

Occidente	Antioquia	Rionegro	Cabecera Municipal		Municipio de Rionegra sede oriente
Occidente	Antioquia	Apartadó	Cabecera Municipal		Municipio de Apartadó sede uraba

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 Informacion
Género	Hombre	8719	Boletin estadístico PCJIC - sistema académico universitas XX
Género	Mujer	7427	Boletin estadístico PCJIC - sistema académico universitas 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

Aumentar el nivel de excelencia académica de los programas y del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid.

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

- Fortalecer los procesos de planeación académico - institucional
- Incrementar la participación de la comunidad académica en la obtención de la calidad de los programas
- Cualificar el nivel académico de la institución
- Fortalecer los programas, en función de los requerimientos del sector productivo
- Mejorar la planificación y gestión educativa
- Mejorar los procesos para la acreditación de programas e institucional
- Mejorar los procesos de admisión a la universidad
- Adecuar la oferta académica e institucional de pregrado

Módulo de identificación del problema o necesidad

5. Alternativas de solución

Alternativa

Se evaluó con la MGA

Aumentar el nivel de excelencia académica de los programas y del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid.

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

Aumentar el nivel de excelencia académica de los programas y del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid.

Año inicio: 2012

Año final: 2021

Descripción de la alternativa

La Formación Tecnológica de Excelencia es asumida en la Institución, como Eje Estratégico de Desarrollo cuyo objetivo general es aumentar el nivel de excelencia académica de los programas y del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid.

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	88.682,00	12.486,00	76.196,00
2013	76.196,00	13.486,00	62.710,00
2014	62.710,00	15.215,00	47.495,00
2015	47.495,00	15.519,00	31.976,00
2016	31.976,00	15.830,00	16.146,00
2017	16.146,00	16.146,00	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:

Aumentar el nivel de excelencia académica de los programas y del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid.

3.1 Capacidad Generada

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

Unidad de medida

Total Capacidad generada

Número

16146

3.2 Beneficiarios

Número de beneficiarios

16.146

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

4. Localización

Alternativa

Aumentar el nivel de excelencia académica de los programas y del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid.

Geográficamente

Región	Departamento	Municipio	Centro - Poblado	Localización	Resguardo
Occidente	Antioquia	Medellín	Cabecera Municipal	Municipio de Medellín sede central	
Occidente	Antioquia	Rionegro	Cabecera Municipal	Municipio de Rionegra sede oriente	
Occidente	Antioquia	Apartadó	Cabecera Municipal	Municipio de Apartadó sede uraba	

Factores que determinan la localización

Aspectos administrativos y políticos

Cercanía a la población objetivo

Disponibilidad y costo de mano de obra

Estructura impositiva y legal

Impacto para la Equidad de Género

Orden público

Otros

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5 - Estudio Ambiental

Alternativa

Aumentar el nivel de excelencia académica de los programas y del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid.

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

Aumentar el nivel de excelencia académica de los programas y del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid.

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

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

7 - Costos del proyecto

Alternativa

Aumentar el nivel de excelencia académica de los programas y del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid.

Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades	
Cualificar el nivel académico de la institución	2211301	Desarro progr preve, seguim, y reten est	
		Fortal num docentes tiempo completo	
		Fortalecimiento de la calidad docente	
		Mejoramiento del proceso de admisión	
Fortalecer los procesos de planeación académico - institucional	2211301	Actualización PEI	

Fortalecer los procesos de planeación académico - institucional	2211301	Asegura pertinencia prog academ	
		Definición de lineamientos de prácticas	
		Fort model y proc progra academ	
		Planificación y acreditación inst	
Fortalecer los programas, en función de los requerimientos del sector productivo	2211301	Creación nuevos progr academ pre y post	

Fortalecer los programas, en función de los requerimientos del sector productivo	2211301	Program fortal segunda legua	
		Recomp y renov oferta académica	
Incrementar la participación de la comunidad académica en la obtención de la calidad de los programas	2211301	Fortal rec didact para el aula	
		Increm num program alta calidad	
		Integración de los SGC's	

Incrementar la participación de la comunidad académica en la obtención de la calidad de los programas	2211301	Manten y dello de artic program	
		Mejoramiento servicios bilbilotecarios	
		Mejoramiento servicios de laboratorio	

Relación Productos

Objetivo: Fortalecer los procesos de planeación académico - institucional

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	2211301	Número	16146

Objetivo: Incrementar la participación de la comunidad académica en la obtención de la calidad de los programas

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	2211301	Número	16146

Objetivo: **Cualificar el nivel académico de la institución**

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	2211301	Número	16146

Objetivo: **Fortalecer los programas, en función de los requerimientos del sector productivo**

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	2211301	Número	16146

Relación de Actividades

Etapa	Año	Codigo - CIU	Nombre de la Actividad	Ruta Critica	Valor
Inversión	2013		Planificación y acreditación inst	Si	29,269,846,000.00
Inversión	2014		Planificación y acreditación inst	Si	29,627,481,974.00
Inversión	2015		Planificación y acreditación inst	Si	36,875,305,460.00
Inversión	2016		Planificación y acreditación inst	Si	34,821,950,407.00
Inversión	2017		Planificación y acreditación inst	Si	29,219,988,076.00

Preinversión	2012		Asegura pertinencia prog academ	Si	50,000,000.00
Preinversión	2012		Fort model y proc progra academ	Si	8,300,000.00
Inversión	2014		Actualización PEI	Si	50,000,000.00
Inversión	2017		Actualización PEI	Si	56,243,200.00
Preinversión	2012		Definición de lineamientos de prácticas	Si	20,000,000.00
Inversión	2014		Integración de los SGC's	Si	180,000,000.00
Inversión	2015		Integración de los SGC's	Si	63,405,000.00
Inversión	2016		Integración de los SGC's	Si	29,400,000.00
Inversión	2017		Integración de los SGC's	Si	202,475,520.00
Inversión	2014		Mejoramiento servicios de laboratorio	Si	600,000,000.00
Inversión	2015		Mejoramiento servicios de laboratorio	Si	245,566,017.00
Inversión	2016		Mejoramiento servicios de laboratorio	Si	137,000,000.00
Inversión	2017		Mejoramiento servicios de laboratorio	Si	574,918,400.00
Inversión	2014		Portal rec didact para el aula	Si	200,000,000.00

Inversión	2017		Fortal rec didact para el aula	Si	224,972,800.00
Inversión	2014		Increm num program alta calidad	Si	2,000,000,000.00
Inversión	2015		Increm num program alta calidad	Si	60,000,000.00
Inversión	2016		Increm num program alta calidad	Si	30,000,000.00
Inversión	2017		Increm num program alta calidad	Si	1,824,975,000.00
Inversión	2014		Manten y dello de artic program	Si	50,000,000.00
Inversión	2017		Manten y dello de artic program	Si	56,246,200.00
Inversión	2014		Mejoramiento servicios bilbilotecarios	Si	500,000,000.00
Inversión	2015		Mejoramiento servicios bilbilotecarios	Si	164,339,000.00
Inversión	2016		Mejoramiento servicios bilbilotecarios	Si	164,000,000.00
Inversión	2017		Mejoramiento servicios bilbilotecarios	Si	462,432,000.00
Inversión	2014		Mejoramiento del proceso de admisión	Si	60,000,000.00
Inversión	2017		Mejoramiento del proceso de admisión	Si	67,491,840.00
Inversión	2014		Fortalecimiento de la calidad docente	Si	300,000,000.00

Inversión	2015		Fortalecimiento de la calidad docente	Si	310,572,000.00
Inversión	2016		Fortalecimiento de la calidad docente	Si	212,614,436.00
Inversión	2017		Fortalecimiento de la calidad docente	Si	337,459,200.00
Inversión	2014		Desarro progr preve, seguim, y reten est	Si	90,000,000.00
Inversión	2015		Desarro progr preve, seguim, y reten est	Si	68,124,000.00
Inversión	2016		Desarro progr preve, seguim, y reten est	Si	42,000,000.00
Inversión	2017		Desarro progr preve, seguim, y reten est	Si	101,237,760.00
Inversión	2014		Fortal num docentes tiempo completo	Si	300,000,000.00
Inversión	2017		Fortal num docentes tiempo completo	Si	80,000,000.00
Inversión	2014		Recomp y renov oferta académica	Si	80,000,000.00
Inversión	2017		Recomp y renov oferta académica	Si	89,989,120.00
Inversión	2014		Creación nuevos progr academ pre y post	Si	1,200,000,000.00
Inversión	2017		Creación nuevos progr academ pre y post	Si	563,505,000.00
Inversión	2014		Program fortal segunda legua	Si	100,000,000.00

Inversión	2017	Programa fortal segunda legua	Si	112,486,400.00
Valor Total				171,884,324,810

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

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Otros	Garantizar el acceso a la educación superior	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	16.146,00	11.452.496,33	184.912.005.744,18
2019	16.146,00	11.452.496,33	184.912.005.744,18
2020	16.146,00	11.452.496,33	184.912.005.744,18
2021	16.146,00	11.452.496,33	184.912.005.744,18

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	184.912.005.744,18
2019	184.912.005.744,18
2020	184.912.005.744,18
2021	184.912.005.744,18

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
Amortización créditos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Costos de Inversión	0.00	29,269,846,000.00	35,337,481,974.00	37,787,311,477.00	35,436,964,843.00	33,974,420,516.00	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	78,300,000.00	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	(78,300,000.00)	(29,269,846,000.00)	(35,337,481,974.00)	(37,787,311,477.00)	(35,436,964,843.00)	(33,974,420,516.00)	184,912,005,744.18	184,912,005,744.18	184,912,005,744.18
Ingresos y beneficios	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	184,912,005,744.18	184,912,005,744.18	184,912,005,744.18
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	184,912,005,744.18
Ingresos y beneficios	184,912,005,744.18
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	7.929.604.595,34	7.929.604.595,34	7.929.604.595,34	7.929.604.595,34	
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	
1.1. Mano Obra Calificada	78.300.000,00	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	9.269.846.000,00	4.037.481.974,00	7.377.406.460,00	15.135.964.843,00	27.712.097.316,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.2. Otros Servicios	0,00	0,00	923.000.000,00	291.032.562,07	213.710.000,00	896.249.472,00	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	(78.300.000,00)	9.269.846.000,00	4.960.481.974,00	7.668.439.022,07	5.349.674.843,00	3.608.346.788,00	7.929.604.595,34	7.929.604.595,34	7.929.604.595,34	7.929.604.595,34	

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
Aumentar el nivel de excelencia académica de los programas y del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid.	260.693,04 7.970,83	37,85	2,95	10.645.628,94	10.645.628,94	133.711.677,86 8,23	22.130.972. 569,32	132.523.1 06.530,09	31,50	2,08	10.586.838, 14	10.586.838, 14	122.429.6 60.091,48	22.977.462,55 8,05

Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

Alternativa Seleccionada

Aumentar el nivel de excelencia académica de los programas y del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid.

Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

0460 formación de capital humano para la investigación y desarrollo

Sector (Subprograma presupuestal)

0700 intersubsectorial educación

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	78.300.000,00
2013	0,00
2014	0,00
2015	0,00
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

Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid

Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2012	0,00
2013	0,00
2014	5.710.000.000,00
2015	3.168.487.017,00
2016	615.014.436,00
2017	33.974.420.516,00
2018	0,00
2019	0,00
2020	0,00
2021	0,00

Tipo de entidad

Departamentos

Nombre de entidad

Antioquia

Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2012	0,00
2013	29.269.846.000,00
2014	29.627.481.974,00
2015	34.618.824.460,00
2016	34.821.950.407,00
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	78,300,000	0	0
2013	0	29,269,846,000	0
2014	0	35,337,481,974	0
2015	0	37,787,311,477	0
2016	0	35,436,964,843	0
2017	0	33,974,420,516	0
2018	0	0	0
2019	0	0	0
2020	0	0	0
2021	0	0	0

Indicadores de producto

Objetivo Fortalecer los procesos de planeación académico - institucional

Producto 2211301

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

Objetivo Incrementar la participación de la comunidad académica en la obtención de la calidad de los programas

Producto 2211301

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

Objetivo Cualificar el nivel académico de la institución

Producto 2211301

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

Objetivo Fortalecer los programas, en función de los requerimientos del sector productivo

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
Cualificar el nivel académico de la institución	2211301	Beneficiarios De Subsidios Educativos	12.486,00	13.486,00	15.215,00	15.519,00	15.830,00	16.146,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fortalecer los procesos de planeación académico - institucional	2211301	Beneficiarios De Subsidios Educativos	12.486,00	13.486,00	15.215,00	15.519,00	15.830,00	16.146,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fortalecer los programas, en función de los requerimientos del sector productivo	2211301	Beneficiarios De Subsidios Educativos	12.486,00	13.486,00	15.215,00	15.519,00	15.830,00	16.146,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Incrementar la participación de la comunidad académica en la obtención de la calidad de los programas	2211301	Beneficiarios De Subsidios Educativos	12.486,00	13.486,00	15.215,00	15.519,00	15.830,00	16.146,00	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	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	

Módulo de Decisión

Componente	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
Fines	21312. Universidades	Educación - Nuevos cupos en educación superior	608.567,00	Plan de acción institucional 2014 - 2017, planes operativos anuales	Participación efectiva
Objetivo General - Propósito	Aumentar el nivel de excelencia académica de los programas y del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid.	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
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	2211301	Beneficiarios De Subsidios Educativos	88.682,00	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	88.682,00	Plan de acción institucional 2014 - 2017, planes operativos anuales	Participación efectiva
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	2211301	Beneficiarios De Subsidios Educativos	88.682,00	Plan de acción institucional 2014 - 2017, planes operativos anuales	Participación efectiva
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	2211301	Beneficiarios De Subsidios Educativos	88.682,00	Plan de acción institucional 2014 - 2017, planes operativos anuales	Participación efectiva.
Actividades	Planificación y acreditación inst	Recursos Ejecutados	159.814.571.917,00	Plan de acción institucional 2014 - 2017, planes operativos anuales	Producto entregado
Actividades	Asegura pertinencia prog academ	Recursos Ejecutados	50.000.000,00	Plan de acción institucional 2014 - 2017, planes operativos anuales	Producto entregado
Actividades	Fort model y proc progra academ	Recursos Ejecutados	8.300.000,00	Plan de acción institucional 2014 - 2017, planes operativos anuales	Producto entregado
Actividades	Actualización PEI	Recursos Ejecutados	106.243.200,00	Plan de acción institucional 2014 - 2017, planes operativos anuales	Producto entregado
Actividades	Definición de lineamientos de prácticas	Recursos Ejecutados	20.000.000,00	Plan de acción institucional 2014 - 2017, planes operativos anuales	Producto entregado
Actividades	Integración de los SGC 's	Recursos Ejecutados	475.280.520,00	Plan de acción institucional 2014 - 2017, planes operativos anuales	Producto entregado
Actividades	Mejoramiento servicios de laboratorio	Recursos Ejecutados	1.557.484.417,00	Plan de acción institucional 2014 - 2017, planes operativos anuales	Producto entregado
Actividades	Fortal rec didact para el aula	Recursos Ejecutados	424.972.800,00	Plan de acción institucional 2014 - 2017, planes operativos anuales	Producto entregado
Actividades	Incram num program alta calidad	Recursos Ejecutados	3.914.975.000,00	Plan de acción institucional 2014 - 2017, planes operativos anuales	Producto entregado

Actividades	Manten y dello de artic program	Recursos Ejecutados	106.246.200,00	Plan de acción institucional 2014 - 2017, planes operativos anuales	Producto entregado
Actividades	Mejoramiento servicios bilblotecarios	Recursos Ejecutados	1.290.771.000,00	Plan de acción institucional 2014 - 2017, planes operativos anuales	Producto entregado
Actividades	Mejoramiento del proceso de admisión	Recursos Ejecutados	127.491.840,00	Plan de acción institucional 2014 - 2017, planes operativos anuales	Producto entregado
Actividades	Fortalecimiento de la calidad docente	Recursos Ejecutados	1.160.645.636,00	Plan de acción institucional 2014 - 2017, planes operativos anuales	Producto entregado
Actividades	Desarro progr preve, seguim, y reten est	Recursos Ejecutados	301.361.760,00	Plan de acción institucional 2014 - 2017, planes operativos anuales	Producto entregado
Actividades	Fortal num docentes tiempo completo	Recursos Ejecutados	380.000.000,00	Plan de acción institucional 2014 - 2017, planes operativos anuales	Producto entregado
Actividades	Recomp y renov oferta académica	Recursos Ejecutados	169.989.120,00	Plan de acción institucional 2014 - 2017, planes operativos anuales	Producto entregado
Actividades	Creación nuevos progr academ pre y post	Recursos Ejecutados	1.763.505.000,00	Plan de acción institucional 2014 - 2017, planes operativos anuales	Producto entregado
Actividades	Program fortal segunda legua	Recursos Ejecutados	212.486.400,00	Plan de acción institucional 2014 - 2017, planes operativos anuales	Producto entregado