

Proyecto

Fortalecimiento del proceso de Acreditación institucional y de programas del PCJIC San Jerónimo, Antioquia, Occidente

Código BPIN:

Impreso el 3 de diciembre de 2019

Datos del Formulador

<b>Tipo de documento:</b>	Cedula de Ciudadania	<b>No. Documento:</b>	21714935
<b>Nombres:</b>	Margarita Maria	<b>Apellidos:</b>	Tamayo Arango
<b>Cargo:</b>	Prof especializada		
<b>Telefonos:</b>	3197956		
<b>Entidad:</b>	Politecnico colombiano Jaime Isaza Cadavid		
<b>E-mail:</b>	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**

11102. Fortalecimiento de las capacidades para ciencia y tecnología

**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**

Plan de Desarrollo Antioquia Piensa en Grande 2016 -2019

**Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial**

330408

**Plan de Desarrollo Distrital o Municipal****Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal**

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 2. Identificación y descripción del problema

#### Problema Central

El Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid actualmente no cuenta con las condiciones necesarias Para lograr la acreditación Institucional y consolidar la cultura de la autoevaluación para el aseguramiento de la calidad

#### Descripción de la situación existente

El Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, en su Plan de Desarrollo, manifiesta un compromiso explícito por mejorar significativamente las condiciones requeridas para la Acreditación en alta calidad , bajo la política del Consejo Nacional de Acreditación CNA que indica : una educación de calidad es aquella que forma mejores seres humanos, ciudadanos con valores éticos, respetuosos de lo público, que ejercen los derechos humanos y conviven en paz. Una educación que genera oportunidades legítimas de progreso y prosperidad para ellos y para el País. Una educación competitiva, que contribuye a cerrar brechas de inequidad, centrada en la institución educativa y en la que participa toda la sociedad. Para cumplir con esta directriz, la Instrucción implementa cinco ejes estratégicos, que en armonía impulsan el cumplimiento de la misión, la política y objetivos de calidad

#### Magnitud actual

Acreditación institucional y de programas. Condiciones de la infraestructura física para el servicio educativo. Nivel de desempeño de procesos

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 2.1 Identificación y descripción del problema

#### Causas que generan el problema

Tipo: Directa

No se cumple con suficiencia con las condiciones iniciales para la acreditación institucional y de programas

Tipo: Indirecta

Falta fortalecer la cultura de Autorregulación y Autoevaluación Sensibilización y desarrollo de la autoevaluación Institucional

#### Efectos generados por el problema

Tipo: Directo

Bajo nivel de eficiencia y efectividad misional, Ineficiencia en el cumplimiento de los objetivos institucionales

**Tipo:** Indirecto

Bajo nivel de pertinencia social y académica en el aporte a la solución de problemas del entorno

### Módulo de identificación del problema o necesidad

#### 3. Análisis de participantes

##### Participantes

Actor	Entidad	Posición	Tipo de contribución	Otro participante	Experiencia Previa
Departamental	Antioquia	Beneficiario	Participante y aportante de la información de fuente primaria		
Departamental	Antioquia	Cooperante	Financiera		
Departamental	Antioquia	Cooperante	Financiera, Planificativa, Operacional		

##### Concertación entre los participantes

Destinación de aportes extraordinarios para apoyar el fortalecimiento de acreditación institucional en el PCJIC

### Módulo de identificación del problema o necesidad

#### 4. Población afectada y objetivo del problema

##### Personas Afectadas

###### Número de personas Afectadas

16596

###### Fuente de información

Boletín estadístico PCJIC

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Occidente	Antioquia	San Jerónimo			
Occidente	Antioquia	Rionegro			
Occidente	Antioquia	Medellín			

Occidente	Antioquia	Marinilla			
Occidente	Antioquia	Apartadó			
Occidente	Antioquia	Bello			

### Personas Objetivo

#### Número de personas Objetivo

16596

#### Fuente de información

Boletín estadístico PCJIC

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Occidente	Antioquia	San Jerónimo			
Occidente	Antioquia	Rionegro			
Occidente	Antioquia	Medellín			
Occidente	Antioquia	Marinilla			
Occidente	Antioquia	Bello			
Occidente	Antioquia	Apartadó			

### 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	9958	Boletín Estadístico PCJIC
Género	Mujer	6638	boletín estadístico
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 el Proceso de Acreditación institucional y de programas a través de la apropiación del concepto de calidad

##### Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Modernización de Infraestructura informática y Telecomunicaciones	Número	1

##### Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Numero de Laboratorios Modernizados	Número	20

**Indicadores que miden el objetivo general**

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Plan de Mejoramiento Institucional consolidado	Número	1

**Indicadores que miden el objetivo general**

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Informe de autoevaluación Institucional	Número	1

**Indicadores que miden el objetivo general**

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Acto administrativo de CI para la Acreditación Institucional de Alta Calidad y visita de verificación	Número	1

**Objetivo Específicos**

Establecer las condiciones iniciales para la acreditación de alta calidad institucional

Orientar y atender las etapas de acreditación de programas e institucional de acuerdo con los procedimientos

**Módulo de identificación del problema o necesidad**

## 5. Alternativas de solución

Alternativa	Se evaluó con la MGA
Proceso de Acreditación institucional y de programas en desarrollo	Si

**Evaluación Realizada**

<b>Costo Eficiencia y costo mínimo</b>	NO
<b>Beneficio costo y Costo Eficiencia y costo minimo</b>	SI

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 1. Descripción de la alternativa

#### Alternativa

Proceso de Acreditación institucional y de programas en desarrollo

Año inicio: 2019

Año final: 2022

#### Descripción de la alternativa

Desarrollo de Objetivos específicos planteados en este proyecto

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 2. Estudio de mercado

Detalle para estudio: **Mejoramiento de condiciones**

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Mejoramiento de condiciones	Número	Mejoramiento de condiciones de calidad en Educación Superior	2018	2022	2022

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2018	0,00	0,00	0,00
2019	0,00	0,00	0,00
2020	0,00	0,00	0,00
2021	9.670.402.372,00	2.083.112.689,00	7.587.289.683,00
2022	0,00	0,00	0,00

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 3. Capacidad y beneficiarios

#### Alternativa:

Proceso de Acreditación institucional y de programas en desarrollo

#### 3.1 Capacidad Generada

recursos por matrícula en IES

Unidad de medida

Total Capacidad generada

Número

12088002966

#### 3.2 Beneficiarios

Número de beneficiarios

16.596

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 4. Localización

#### Alternativa

Proceso de Acreditación institucional y de programas en desarrollo

#### Geográficamente

Región	Departamento	Municipio	Centro - Poblado	Localización	Resguardo
Occidente	Antioquia	San Jerónimo		Instalaciones PCJIC	
Occidente	Antioquia	Rionegro		Instalaciones PCJIC	
Occidente	Antioquia	Medellín		Instalaciones PCJIC	
Occidente	Antioquia	Marinilla		Instalaciones PCJIC	
Occidente	Antioquia	Bello		Instalaciones PCJIC	
Occidente	Antioquia	Apartadó		Instalaciones PCJIC	

**Factores que determinan la localización**

Aspectos administrativos y políticos
Cercanía a la población objetivo
Cercanía de fuentes de abastecimiento
Comunicaciones
Costo y disponibilidad de terrenos
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros)
Disponibilidad y costo de mano de obra
Estructura impositiva y legal
Factores ambientales
Impacto para la Equidad de Género
Medios y costos de transporte
Orden público
Otros
Topografía

**Módulo de Preparación de la alternativa de solución**

## 5 - Estudio Ambiental

**Alternativa**

Proceso de Acreditación institucional y de programas en desarrollo

**Estudios requeridos**

<b>Estudio</b>	<b>Se requiere</b>
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

Proceso de Acreditación institucional y de programas en desarrollo

Descripción del Riesgo	Probabilidad	Efectos	Impacto	Medidas de Mitigación
Desarticulación entre los procesos misionales	Probable	No Acreditacion institucional, Programas desactualizados y sin pertinencia social	Alto	Velar por el cumplimiento de condiciones iniciales segun el CNA
Limitación de recursos para el cumplimiento de objetivos	Probable	incumplimiento en indicadores y productos	Moderado	Busqueda de fuentes de financiación
limitacion de recursos	Probable	incumplimiento en realizacion de actividades del proyecto	Alto	busqueda otras fuetes de financiación

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 7 - Costos del proyecto

#### Alternativa

Proceso de Acreditación institucional y de programas en desarrollo

**Relación Objetivos - Productos - Actividades**

Objetivos	Productos	Actividades	
Establecer las condiciones iniciales para la acreditación de alta calidad institucional	33040802	Apoyo Procesos autoeval y acreditación	
		Equipamiento educativo	
		Modernización de Laboratorios	
		Modernización infraestructura informatic	
		Planes de Mejoramiento	

### Relación Productos

**Objetivo:** Establecer las condiciones iniciales para la acreditación de alta calidad institucional

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	33040802	Número	6
	33040802	Número	16146

### Relación de Actividades

Etapa	Año	Codigo - CIU	Nombre de la Actividad	Ruta Critica	Valor
Inversión	2020		Apoyo Procesos autoeval y acreditación	Si	86,000,000
Inversión	2020		Modernización de Laboratorios	Si	400,000,000
Inversión	2020		Modernización infraestructura informatic	Si	600,000,000
Inversión	2020		Planes de Mejoramiento	Si	200,000,000
Operación	2020		Equipamiento educativo	No	797,212,689
<b>Valor Total</b>					<b>2,083,212,689</b>

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 9 - Detalle beneficios e ingresos

**Tipo de beneficio o ingreso**      Mejoramiento de condiciones de calidad en Educación Superior

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Otros	Mejoramiento de condiciones de calidad en Educación Superior	Número

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2019	0,00	0,00	0,00
2020	0,00	0,00	0,00
2021	13.719,00	225.000,00	3.086.775.000,00
2022	0,00	0,00	0,00

### 9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
2019	0,00
2020	0,00
2021	3.086.775.000,00
2022	0,00

## Módulo de Evaluación de la alternativa de solución

### 1 - Costo de oportunidad

Tasa de interés oportunidad:  %

#### Justificación de la tasa de oportunidad

IPC mas 5 puntos

#### Flujo de Caja

	Año 0 (2019)	Año 1 (2020)	Año 2 (2021)	Año 3 (2022)
Amortización créditos	0	0	0	0
Costos de Inversión	0	1,286,000,000	0	0
Costos de Operación	0	797,212,689	0	0
Costos de Preinversión	0	0	0	0
Créditos	0	0	0	0
Flujo Neto de Caja	0	(2,083,212,689)	3,086,775,000	0
Ingresos y beneficios	0	0	3,086,775,000	0
Intereses créditos	0	0	0	0
Valor de salvamento	0	0	0	0

### Flujo Económico

	Año 0 (2019)	Año 1 (2020)	Año 2 (2021)	Año 3 (2022)	RPC
Ingresos y beneficios	0	0	0	0	0
Mejoramiento de condiciones de	0	0	2,469,420,000	0	1
Créditos	0	0	0	0	0
Costos de Preinversión	0	0	0	0	0
Costos de Inversión	0	0	0	0	0
1.1. Mano Obra Calificada	0	86,000,000	0	0	1
5.3. Maq. y Equipo	0	308,000,000	0	0	1
5.4. Mantenimiento, Maquinaria y Equipo	0	568,000,000	0	0	1
Costos de Operación	0	0	0	0	0
5.4. Mantenimiento, Maquinaria y Equipo	0	566,021,009	0	0	1
Amortización créditos	0	0	0	0	0
Intereses créditos	0	0	0	0	0
Valor de salvamento	0	0	0	0	0
Flujo Económico	0	(1,528,021,009)	2,469,420,000	0	0

## 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
Proceso de Acreditación institucional y de programas en desarrollo	657.224.00 1,74	48,17	1,35	0,17	125.524,99	1.893.829.717, 27	761.536.964 ,86	604.302.0 32,61	61,61	1,44	0,13	92.071,64	1.364.304. 472,49	568.026.776,2 9

## Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

### Alternativa Seleccionada

Proceso de Acreditación institucional y de programas en desarrollo

### Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

0221 adquisición y/o producción de equipos, materiales, suministros y servicios administrativos

### Sector (Subprograma presupuestal)

0705 educación superior

## Módulo de programación

2 -Fuentes de financiación

### Tipo de entidad

Departamentos

### Nombre de entidad

Antioquia

### Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2019	0,00
2020	1.286.000.000,00
2021	0,00
2022	0,00

### Tipo de entidad

Departamentos

### Nombre de entidad

Antioquia

### Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2019	0,00
2020	797.212.689,00

2021	0,00
2022	0,00

**Costos**

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2019	0	0	0
2020	0	1,286,000,000	797,212,689
2021	0	0	0
2022	0	0	0

**Indicadores de producto**

**Objetivo** Establecer las condiciones iniciales para la acreditación de alta calidad institucional

**Producto** 33040802

Código	Indicador	Unidad	Formula
0700G217	Instituciones de educacion superior con seguimiento con fines de acreditación	Número	Sumatoria de las instituciones de educacion superior con seguimiento, para qeu sean acreditadas.

**Objetivo** Establecer las condiciones iniciales para la acreditación de alta calidad institucional

**Producto** 33040802

Código	Indicador	Unidad	Formula
0300P074	Laboratorios Adecuados	Número	

### Indicadores de producto

#### Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2019	2020	2021	2022
Establecer las condiciones iniciales para la acreditación de alta calidad institucional	33040802	Instituciones de educación superior con seguimiento con fines de acreditación	0	1	0	0
		Laboratorios Adecuados	0	20	0	0

### Indicadores de gestión

#### Metas

Indicador	Unidad	Fórmula	2019	2020	2021	2022
Instituciones De Educación Superior Acreditadas Con Condiciones	Número	lesa	0,00	0,00	1,00	0,00

### Módulo de Decisión

Componente	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
Fines	11102. Fortalecimiento de las capacidades para ciencia y tecnología	Educación - Nuevos cupos en educación superior	608.567,00	Matriculas	condiciones de calidad para la educacion superior
Objetivo General - Propósito	Fortalecer el Proceso de Acreditacion institucional y de porgramas a traves de la apropiacion del concepto de calidad	Modernización de Infraestructura informática y Telecomunicaciones	1,00	Informes PCJIC	infraestructura adecuada
Objetivo General - Propósito	Fortalecer el Proceso de Acreditacion institucional y de porgramas a traves de la apropiacion del concepto de calidad	Numero de Laboratorios Modernizados	20,00	Informes PCJIC	laboratorios adecuados

Objetivo General - Propósito	Fortalecer el Proceso de Acreditacion institucional y de porgramas a traves de la apropiacion del concepto de calidad	Plan de Mejoramiento Institucional consolidado	1,00	Informes PCJIC	planes
Objetivo General - Propósito	Fortalecer el Proceso de Acreditacion institucional y de porgramas a traves de la apropiacion del concepto de calidad	Informe de autoevaluación Institucional	1,00	Informes PCJIC	autoevaluacion
Objetivo General - Propósito	Fortalecer el Proceso de Acreditacion institucional y de porgramas a traves de la apropiacion del concepto de calidad	Acto administrativo de CI para la Acreditación Institucional de Alta Calidad y visita de verificación	1,00	Informes PCJIC	acto admon
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	33040802	Instituciones de educacion superior con seguimiento con fines de acreditación	1,00	Informes PCJIC	informes adecuados
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	33040802	Laboratorios Adecuados	20,00	Informes PCJIC	verificacion de inversion
Actividades	Modernización de Laboratorios	Recursos Ejecutados	400.000.000,00	Informes PCJIC	verificacion de inversion
Actividades	Modernización infraestructura informatic	Recursos Ejecutados	600.000.000,00	Informes PCJIC	sistemas modernizados
Actividades	Apoyo Procesos autoeval y acreditación	Recursos Ejecutados	86.000.000,00	Informes PCJIC	personal idoneo
Actividades	Planes de Mejoramiento	Recursos Ejecutados	200.000.000,00	Informes PCJIC	planes en ejecucion
Actividades	Equipamiento educativo	Recursos Ejecutados	797.212.689,00	Informes PCJIC	planes en ejecucion