



Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Fortalecimiento del proceso de aseguramiento de la calidad en el PCJIC, que redunde en el reconocimiento público de alta calidad, en la Sede Medellín. Medellín

Tipología

General - MGA esquema SUIFPs

Código BPIN

2021003050067

Sector

Educación

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 13/09/2021 06:17:28

Identificador: 439864

Formulador Ciudadano: Juan Camilo Perez Arias

Formulador Oficial : 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

N/A

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

N/A

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

N/A

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Debilidad del proceso de aseguramiento de la calidad en el PCJIC, que redunde en el reconocimiento público de alta calidad, en la sede Medellín.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Como producto de la visita de apreciación de Condiciones Iniciales llevada a cabo el 4 de octubre del 2019, y a través del oficio 1916 del 25 de octubre de 2019, recibido mediante notificación electrónica el 2 de diciembre del mismo año; el Consejo Nacional de Acreditación (CNA), en representación del Ministerio de Educación Nacional (MEN), ha emitido el concepto favorable para que el Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid continúe en el proceso para obtener la Acreditación Institucional de Alta Calidad, iniciado desde el año 2017 con la radicación de Condiciones Iniciales. En esta etapa del proceso, la institución deberá realizar un proceso de autoevaluación institucional en el que será necesario asegurar la participación de la comunidad académica como garantía de la legitimidad del proceso, que deberá ser realizado bajo el modelo definido por el CNA y deberá culminar con el establecimiento de juicios sobre el cumplimiento de cada uno de los factores y características, y con la elaboración de un plan de mejoramiento.

La Acreditación de Alta calidad, asumida como un compromiso ante el Ministerio de Educación Nacional, nos permitirá el reconocimiento público y el posicionamiento entre la comunidad académica nacional e internacional, con rasgos diferenciadores que fortalecerán a la Institución en lo que constituye su misión. La acreditación implica un mejoramiento continuo en aspectos académicos y administrativos que potenciarán cada vez a la Institución y le darán mayor visibilidad y credibilidad.

Dicho lo anterior, para el 2020, la oficina de Autoevaluación Institucional tendrá la responsabilidad de liderar, acompañar y asesorar el proceso de Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior desde dos grandes frentes de trabajo: El primero, en todo lo relacionado con el proceso de Acreditación Institucional; y el segundo, en lo referente a los procesos de Registro Calificado para programas nuevos y antiguos, y la Acreditación de Alta Calidad para programas.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Teniendo en cuenta las apreciaciones emitidas por Consejo Nacional de Acreditación (CNA), en representación del Ministerio de Educación Nacional (MEN) posteriores a la visita de Condiciones Iniciales, a través del oficio 1916 del 25 de octubre de 2019, se evidencia:

1. El número de docentes vinculados no se encuentra dentro de los parámetros de calidad en la relación docente / estudiantes. Para ese momento la relación era de 1/79 (2018 – 2)
2. Bajo las dinámicas de cambio en la normativa nacional en temas de educación, establecidas por el MEN y el CNA, se evidencia la necesidad de hacer una revisión a las normas curriculares internas de la institución y realizar los ajustes pertinentes con el fin de estar a la vanguardia nacional e internacional en temas de formación en educación superior.
3. A la fecha no se cuenta con articulación entre los sistemas de calidad de la Institución, lo cual afecta la consolidación de un sistema interno de aseguramiento de la calidad.



01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Debilidad en las estrategias metodológicas que orienten un solo sistema de Aseguramiento de la calidad en la institución con Fines de Acreditación institucional	1.1 Falta fortalecer la cultura de Autorregulación y Autoevaluación (Sensibilización y desarrollo de la autoevaluación Institucional - Software) 1.2 Bajo nivel de desarrollo del proceso de autoevaluación con miras a una acreditación institucional, apenas se inicia según las fases del proceso.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Bajo nivel de eficiencia y efectividad misional (Ineficiencia en el cumplimiento de los objetivos institucionales)	1.1 La Institución no llega a niveles adecuados de competencia en Educación Superior

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Actores del proceso- comunidad</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Pertenecer a la institución PCJIC</p>	Operativa, parte del proceso
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Ejecución proyecto, reconocimiento de alta calidad</p>	Financiera, planificativa, Operacional
<p>Actor: Departamental</p> <p>Entidad: Antioquia</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Financiera, planificativa, operacional</p>	Financiera, planificativa, operacional
<p>Actor: Nacional</p> <p>Entidad: Ministerio Educación Nacional - Gestión General</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Registros calificados, acreditación institucional y de programas</p>	Participante y aportante de la información de fuente primaria

02 - Análisis de los participantes

Apoyar el fortalecimiento de acreditación institucional en el PCJIC y la consolidación de un sistema de aseguramiento de calidad.



Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

15.534

Fuente de la información

Boletín estadístico 2020 - 2 (Estudiantes, docentes y empleados)

Localización

Ubicación general	Localización específica
<p>Región: Occidente</p> <p>Departamento: Antioquia</p> <p>Municipio: Medellín</p> <p>Centro Poblado:</p> <p>Resguardo:</p>	
<p>Región: Occidente</p> <p>Departamento: Antioquia</p> <p>Municipio: Rionegro</p> <p>Centro Poblado:</p> <p>Resguardo:</p>	
<p>Región: Occidente</p> <p>Departamento: Antioquia</p> <p>Municipio: Apartadó</p> <p>Centro Poblado:</p> <p>Resguardo:</p>	
<p>Región: Occidente</p> <p>Departamento: Antioquia</p> <p>Municipio: Marinilla</p> <p>Centro Poblado:</p> <p>Resguardo:</p>	
<p>Región: Occidente</p> <p>Departamento: Antioquia</p> <p>Municipio: San Jerónimo</p> <p>Centro Poblado:</p> <p>Resguardo:</p>	
<p>Región: Occidente</p> <p>Departamento: Antioquia</p> <p>Municipio: Bello</p> <p>Centro Poblado:</p> <p>Resguardo:</p>	
<p>Región: Occidente</p> <p>Departamento: Antioquia</p> <p>Municipio:</p> <p>Centro Poblado:</p> <p>Resguardo:</p>	

02 - Población objetivo de la intervención



Tipo de población

Personas

Número

15.534

Fuente de la información

Boletín estadístico 2020 - 2 (Estudiantes, docentes y empleados)

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: Bello Centro Poblado: Resguardo:		
Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: San Jerónimo Centro Poblado: Resguardo:		
Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: Marinilla Centro Poblado: Resguardo:		
Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: Apartadó Centro Poblado: Resguardo:		
Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: Rionegro Centro Poblado: Resguardo:		
Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: Medellín Centro Poblado: Resguardo:		
Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: Centro Poblado: Resguardo:		

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Debilidad del proceso de aseguramiento de la calidad en el PCJIC, que redunde en el reconocimiento público de alta calidad, en la sede Medellín.

Objetivo general – Propósito

Fortalecer el proceso de aseguramiento de la calidad en el PCJIC, que redunde en el reconocimiento público de alta calidad, en la sede Medellín.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Nivel de desarrollo del proceso de acreditación isnitucional	<p>Medido a través de: Número</p> <p>Meta: 1</p> <p>Tipo de fuente: Documento oficial</p>	Informe de autoevaluación Institucional y visita de verificación

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<p>Causa directa 1</p> <p>Debilidad en las estrategias metodológicas que orienten un solo sistema de Aseguramiento de la calidad en la institución con Fines de Acreditación institucional</p>	Diseñar estrategias para la integración de un sistema de aseguramiento de Calidad
<p>Causa indirecta 1.1</p> <p>Falta fortalecer la cultura de Autorregulación y Autoevaluación (Sensibilización y desarrollo de la autoevaluación Institucional - Software)</p>	Sensibilización y desarrollo de la autoevaluación Institucional - Software
<p>Causa indirecta 1.2</p> <p>Bajo nivel de desarrollo del proceso de autoevaluación con miras a una acreditación institucional, apenas se inicia según las fases del proceso.</p>	Desarrollar el proceso de autoevaluación institucional con miras a una acreditación de alta calidad



Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Proceso de aseguramiento de la calidad en el PCJIC, que redunde en el reconocimiento público de alta calidad, en la sede Medellín, en funcionamiento.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Proceso de aseguramiento de la calidad en el PCJIC, que redunde en el reconocimiento público de alta calidad, en la sede Medellín, en funcionamiento.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Prestación de servicios

Medido a través de

Número

Descripción

Prestación de servicios profesionales y otros para el apoyo a la gestión Institucional

Descripción de la Demanda

Descripción de la Oferta

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2021	6,00	8,00	-2,00
2022	6,00	8,00	-2,00
2023	6,00	8,00	-2,00
2024	6,00	8,00	-2,00

Bien o servicio

Compra de bienes y servicios

Medido a través de

Número

Descripción

Apoyo a los planes de mejoramiento y mantenimiento de los programas académicos y de la Institución

Descripción de la Demanda

Descripción de la Oferta

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2021	399.678.500,00	500.000.000,00	-100.321.500,00
2022	399.678.500,00	500.000.000,00	-100.321.500,00
2023	399.678.500,00	500.000.000,00	-100.321.500,00
2024	399.678.500,00	500.000.000,00	-100.321.500,00



Alternativa: Proceso de aseguramiento de la calidad en el PCJIC, que redunde en el reconocimiento público de alta calidad, en la sede Medellín, en funcionamiento.

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Proceso de Acreditación institucional y de programas en desarrollo

Alternativa: Proceso de aseguramiento de la calidad en el PCJIC, que redunde en el reconocimiento público de alta calidad, en la sede Medellín, en funcionamiento.

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: Medellín Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	
Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: Bello Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	
Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: San Jerónimo Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	
Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: Marinilla Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: Rionegro Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	
Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: Apartadó Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	
Región: Occidente Departamento: Antioquia Municipio: Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	

02 - Factores analizados

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



Alternativa: Proceso de aseguramiento de la calidad en el PCJIC, que redunde en el reconocimiento público de alta calidad, en la sede Medellín, en funcionamiento.

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 2.000.006.268,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** \$ 2.000.006.268

Diseñar estrategias para la integración de un sistema de aseguramiento de Calidad

Producto	Actividad:
1.1 Servicio de fomento para la regionalización en la educación superior o terciaria (Producto principal del proyecto) Medido a través de: Número de instituciones Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 2.000.006.268	1.1.1 41030101-Apoyo gestión proc Auto programas e Inst Costo: \$ 800.970.768 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.2 41030101-Apoyo planes mej y man prog acad e Inst Costo: \$ 1.199.035.500 Etapas: Inversión Ruta Crítica: No

Alternativa: Proceso de aseguramiento de la calidad en el PCJIC, que redunde en el reconocimiento público de alta calidad, en la sede Medellín, en funcionamiento.

Actividad 1.1.1 41030101-Apoyo gestión proc Auto programas e Inst

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$266.990.256,00
2	\$266.990.256,00
3	\$266.990.256,00
Total	\$800.970.768,00

Periodo	Total
1	\$266.990.256,00
2	\$266.990.256,00
3	\$266.990.256,00
Total	

Actividad 1.1.2 41030101-Apoyo planes mej y man prog acad e Inst

Periodo	Maquinaria y Equipo
1	\$399.678.500,00
2	\$399.678.500,00
3	\$399.678.500,00
Total	\$1.199.035.500,00

Periodo	Total
1	\$399.678.500,00
2	\$399.678.500,00
3	\$399.678.500,00
Total	

Alternativa: Proceso de aseguramiento de la calidad en el PCJIC, que redunde en el reconocimiento público de alta calidad, en la sede Medellín, en funcionamiento.

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	Fallo en el diseño del proceso, errores contables, incumplimiento de normas o políticas y errores de ejecución de transacción.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Incumplimiento en los objetivos propuestos, no reconocimiento de alta calidad	Implementación de estrategias y seguimiento permanente al cumplimiento de meta.
2-Componente (Productos)	Administrativos	Desarticulación entre los procesos misionales	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	No Acreditación institucional, Programas desactualizados y sin pertinencia social	Velar por el cumplimiento de condiciones iniciales según el CNA
3-Actividad y/o Entregable	Financieros	Retraso en la ejecución de los recursos.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Demora en la ejecución de los planes de mejoramiento de los programas académicos e Institucional.	Diseño del cronograma de ejecución de los recursos, y acompañamiento a los equipos de las facultades en la ejecución de los recursos.

Alternativa: Proceso de aseguramiento de la calidad en el PCJIC, que redunde en el reconocimiento público de alta calidad, en la sede Medellín, en funcionamiento.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Mejoramiento de condiciones de calidad en Educación Superior

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2	13.712,00	\$160.000,00	\$160.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
2	\$2.193.920.000,00	\$2.193.920.000,00



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	\$574.742.701,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-574.742.701,0
2	\$1.755.136.000,0	\$0,0	\$0,0	\$574.742.701,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1.180.393.299,0
3	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$574.742.701,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-574.742.701,0



Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: Proceso de aseguramiento de la calidad en el PCJIC, que redunde en el reconocimiento público de alta calidad, en la sede Medellín, en funcionamiento.					
\$22.419.723,30	26,03 %	\$1,02	\$93.655,41	\$1.454.843.133,36	\$6.920.266,00

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de fomento para la regionalización en la educación superior o terciaria (Producto principal del proyecto)	\$1.454.843.133,36

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Diseñar estrategias para la integración de un sistema de aseguramiento de Calidad

Producto

1.1. Servicio de fomento para la regionalización en la educación superior o terciaria (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Instituciones de educación terciaria o superior con acompañamiento en procesos de regionalización

Medido a través de: Número de instituciones

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
2	1,0000		



Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Instituciones De Educación Superior Acreditadas Con Condiciones De Alta Calidad.

Medido a través de: Número

Código: 0700G061

Fórmula: Iesa

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Informe de acreditación Institucional

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	1	1
2	1	3	1
		Total:	4



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	\$666.668.756,00
				2	\$666.668.756,00
				3	\$666.668.756,00
	Total	\$2.000.006.268,00			
	Total Inversión				\$2.000.006.268,00
Total					\$2.000.006.268,00



Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Fortalecer el proceso de aseguramiento de la calidad en el PCJIC, que redunde en el reconocimiento público de alta calidad, en la sede Medellín.	Nivel de desarrollo del proceso de acreditación institucional	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Informe de autoevaluación Institucional y visita de verificación	Cumplimiento en el diseño y ejecución del proceso.
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de fomento para la regionalización en la educación superior o terciaria (Producto principal del proyecto)	Instituciones de educación terciaria o superior con acompañamiento en procesos de regionalización	Tipo de fuente: Evaluación Fuente: Autoevaluación y planes institucionales	Articulación entre los procesos misionales.
Actividades	1.1.1 - 41030101-Apoyo gestión proc Auto programas e Inst(*) 1.1.2 - 41030101-Apoyo planes mej y man prog acad e Inst	Nombre: Instituciones De Educación Superior Acreditadas Con Condiciones De Alta Calidad. Unidad de Medida: Número Meta: 4.0000	Tipo de fuente: Fuente:	Ejecución de los recursos en el tiempo establecido.

(*) Actividades con ruta crítica