

Proyecto

Implementación de un programa de Internacionalización en el TdeA Medellín, Antioquia, Occidente

Código BPIN:

Impreso el 22 de agosto de 2016

Datos del Formulador

Tipo de documento:	Cedula de Ciudadania	No. Documento:	43045064
Nombres:	Bertha Lía	Apellidos:	Giraldo Zuluaga
Cargo:	Profesional Universitario		
Telefonos:	444 37 00 Ext. 2055		
Entidad:	Tecnológico de Antioquia		
E-mail:	bgiraldo@tdea.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

21301. Calidad educativa

Indicador de seguimiento al PND

Educación - Porcentaje de IES con acreditación

Unidad de medida

No. Instituciones de Educación Superior

Meta

10

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

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

Programas de educación académica con bajo componente de internacionalización

Descripción de la situación existente

Baja participación de los docente y estudiantes en programas de movilidad académica.

Magnitud actual

En el 2015, tan solo el 0.3% de la población estudiantil del TdeA. participó en actividades de movilidad internacional

Módulo de identificación del problema o necesidad

2.1 Identificación y descripción del problema

Causas que generan el problema

Tipo: Directa

Baja proyección internacional de la comunidad universitaria

Tipo: Indirecta

Condiciones socioeconómicas de los estudiantes del TdeA

Efectos generados por el problema

Tipo: Directo

Baja proyección internacional de la comunidad universitaria

Tipo: Indirecto

Reducción de las condiciones de calidad de los programas académicos que ofrece la institución

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	Aportes		El departamento ha apoyado este tipo de proyectos

Concertación entre los participantes

Se concertará con el departamento de Antioquia para que incluya los aportes en el POAI del año 2017 y siguientes

Módulo de identificación del problema o necesidad

4. Población afectada y objetivo del problema

Personas Afectadas

Número de personas Afectadas

10253

Fuente de información

Proyección plan de desarrollo del TdeA

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Occidente	Antioquia	Medellín			

Personas Objetivo

Número de personas Objetivo

10253

Fuente de información

Proyección plan de desarrollo TdeA

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
--------	--------------	-----------	----------------	-----------	------------

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	3280	Sistema de información académico
Género	Mujer	6973	Sistema de información académico
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

Incrementar los niveles de internacionalización en los programas académicos de la institución

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Número de docentes y estudiantes en movilidad académica	Día	10253

Objetivo Específicos

Promover la movilidad académica en los docente y estudiantes de la Institución

Financiar en parte la movilidad de docente y estudiantes de la institución

Módulo de identificación del problema o necesidad

5. Alternativas de solución

Alternativa	Se evaluó con la MGA
Destinar unos recursos para el programa de Internacionalización de la Institución	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

Destinar unos recursos para el programa de Internacionalización de la Institución

Año inicio: 2016

Año final: 2020

Descripción de la alternativa

El programa de internacionalización incluye la salidas nacionales e internacionales de docentes, así como el ingreso de docentes pasantes. De igual manera la salida de estudiantes tanto nacionales como Internacionales y el ingreso de estudiantes pasantes a la institución

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

2. Estudio de mercado

Detalle para estudio: Salidas nacionales e internacionales para docentes y estudiantes

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Salidas nacionales e internacionales para docentes y estudiantes	unidad	Pago de viajes y viaticos para las salidas nacionales o internacionales de docentes y administrativos	2016	2020	2020

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2016	95,00	295,00	-200,00
2017	95,00	295,00	-200,00
2018	95,00	295,00	-200,00
2019	95,00	295,00	-200,00
2020	95,00	295,00	-200,00

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

3. Capacidad y beneficiarios

Alternativa:

Destinar unos recursos para el programa de Internacionalización de la Institución

3.1 Capacidad Generada

Docentes y estudiantes con salidas académicas nacionales e internacionales

Unidad de medida

unidad

Total Capacidad generada

200

3.2 Beneficiarios

Número de beneficiarios

10.253

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

4. Localización

Alternativa

Destinar unos recursos para el programa de Internacionalización de la Institución

Geográficamente

Región	Departamento	Municipio	Centro - Poblado	Localización	Resguardo
Occidente	Antioquia	Medellín			

Factores que determinan la localización

Cercanía a la población objetivo

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5 - Estudio Ambiental

Alternativa

Destinar unos recursos para el programa de Internacionalización de la Institución

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

Destinar unos recursos para el programa de Internacionalización de la Institución

Descripción del Riesgo	Probabilidad	Efectos	Impacto	Medidas de Mitigación
Deserción estudiantil	Frecuente	Capacidad ociosa de las instalaciones del TdeA	Alto	Buscar alternativas para financiar los viajes de los docentes y estudiantes

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

7 - Costos del proyecto

Alternativa

Destinar unos recursos para el programa de Internacionalización de la Institución

Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades	
Promover la movilidad académica en los docente y estudiantes de la Institución	33040802	Movilidad académica Docente	
		Movilidad académica Estudiantes	

Relación Productos

Objetivo: Promover la movilidad académica en los docente y estudiantes de la Institución

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	33040802	unidad	200

Relación de Actividades

Etapa	Año	Codigo - CIU	Nombre de la Actividad	Ruta Critica	Valor

Inversión	2016		Movilidad académica Docente	No	256,000,000
Inversión	2016		Movilidad académica Estudiantes	No	157,000,000
Inversión	2017		Movilidad académica Docente	No	266,000,000
Inversión	2017		Movilidad académica Estudiantes	No	168,000,000
Inversión	2018		Movilidad académica Docente	No	276,000,000
Inversión	2018		Movilidad académica Estudiantes	No	175,000,000
Inversión	2019		Movilidad académica Docente	No	286,000,000
Inversión	2019		Movilidad académica Estudiantes	No	186,000,000
Inversión	2020		Movilidad académica Docente	No	296,000,000
Inversión	2020		Movilidad académica Estudiantes	No	196,000,000
				Valor Total	2,262,000,000

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

9 - Detalle beneficios e ingresos

Tipo de beneficio o ingreso Egresados con un mejor ingreso

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Servicios y seguros	Egresados con un mejor ingreso	unidad

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2016	0,00	0,00	0,00
2017	50,00	16.200.000,00	810.000.000,00
2018	50,00	16.200.000,00	810.000.000,00
2019	50,00	16.200.000,00	810.000.000,00
2020	50,00	16.200.000,00	810.000.000,00

9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
2016	0,00
2017	810.000.000,00
2018	810.000.000,00
2019	810.000.000,00
2020	810.000.000,00

Módulo de Evaluación de la alternativa de solución

1 - Costo de oportunidad

Tasa de interés oportunidad: %

Justificación de la tasa de oportunidad

Flujo de Caja

	Año 0 (2016)	Año 1 (2017)	Año 2 (2018)	Año 3 (2019)	Año 4 (2020)
Amortización créditos	0	0	0	0	0
Costos de Inversión	413,000,000	434,000,000	451,000,000	472,000,000	492,000,000
Costos de Operación	0	0	0	0	0
Costos de Preinversión	0	0	0	0	0
Créditos	0	0	0	0	0
Flujo Neto de Caja	(413,000,000)	376,000,000	359,000,000	338,000,000	318,000,000
Ingresos y beneficios	0	810,000,000	810,000,000	810,000,000	810,000,000
Intereses créditos	0	0	0	0	0
Valor de salvamento	0	0	0	0	0

Flujo Económico

	Año 0 (2016)	Año 1 (2017)	Año 2 (2018)	Año 3 (2019)	Año 4 (2020)	RPC
Ingresos y beneficios	0	0	0	0	0	0
Egresados con un menor ingreso	0	575,100,000	575,100,000	575,100,000	575,100,000	1
Créditos	0	0	0	0	0	0
Costos de Preinversión	0	0	0	0	0	0
Costos de Inversión	0	0	0	0	0	0
6.1. Otros Gastos Generales	330,400,000	347,200,000	360,800,000	377,600,000	393,600,000	1
Costos de Operación	0	0	0	0	0	0
Amortización créditos	0	0	0	0	0	0
Intereses créditos	0	0	0	0	0	0
Valor de salvamento	0	0	0	0	0	0
Flujo Económico	(330,400,000)	227,900,000	214,300,000	197,500,000	181,500,000	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 -	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 -	Costo Anual Equivalente -
Destinar unos recursos para el programa de Internacionalización de la Institución	715.099.961,41	78,76	1,38	11.310.000,00	220.618,36	1.896.451.100,68	588.204.233,82	299.843.920,99	52,60	1,21	9.048.000,00	176.494,68	1.446.935,688,25	476.381.055,69

Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

Alternativa Seleccionada

Destinar unos recursos para el programa de Internacionalización de la Institución

Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

0670 apoyo

Sector (Subprograma presupuestal)

0700 intersubsectorial educación

Módulo de programación

2 -Fuentes de financiación

Tipo de entidad

Privadas

Nombre de entidad

Tecnológico de Antioquia

Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2016	50.000.000,00
2017	50.000.000,00
2018	50.000.000,00
2019	50.000.000,00
2020	50.000.000,00

Tipo de entidad

Departamentos

Nombre de entidad

Antioquia

Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2016	363.000.000,00

2017	384.000.000,00
2018	401.000.000,00
2019	422.000.000,00
2020	442.000.000,00

Costos

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2016	0	413,000,000	0
2017	0	434,000,000	0
2018	0	451,000,000	0
2019	0	472,000,000	0
2020	0	492,000,000	0

Indicadores de producto

Objetivo Promover la movilidad académica en los docente y estudiantes de la Institución

Producto 33040802

Código	Indicador	Unidad	Formula
0700P269	Porcentaje de programas de pregrado con acreditación de alta calidad	Porcentaje	(Programas de educacion superior de pregrado con acreditacion de alta calidad / Total programas)*100

Indicadores de producto

Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2016	2017	2018	2019	2020
Promover la movilidad académica en los docentes y estudiantes de la Institución	33040802	Porcentaje de programas de pregrado con acreditación de alta calidad	20	20	20	20	20

Indicadores de gestión

Metas

Indicador	Unidad	Fórmula	2016	2017	2018	2019	2020
Costo Por Usuario Atendido	Peso m/c	Cua Ci / Nu	2.117.949,00	2.225.641,00	2.312.821,00	2.420.513,00	2.523.077,00

Módulo de Decisión

Componente	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
Fines	21301. Calidad educativa	Educación - Porcentaje de IES con acreditación	10,00	Informe de ejecución Plan de desarrollo nacional	Entrega oportuna de los recursos
Objetivo General - Propósito	Incrementar los niveles de internacionalización en los programas académicos de la institución	Número de docentes y estudiantes en movilidad académica	10.253,00	Informe de ejecución Plan de acción del TdeA	Entrega oportuna de los recursos
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	33040802	Porcentaje de programas de pregrado con acreditación de alta calidad	100,00	Informe de ejecución plan de acción del TdeA	Entrega oportuna de los recursos

Actividades	Movilidad académica Docente	Recursos Ejecutados	1.380.000.000,00	Ejecución presupuetal TdeA	Entrega oportuna de los recursos
Actividades	Movilidad académica Estudiantes	Recursos Ejecutados	882.000.000,00	Ejecución presupuestal TdeA	Entrega oportuna de los recursos