



Metodología General para la Identificación, Preparación y Evaluación de Proyectos

Estado del Proyecto

Actualización

1. Identificación del Proyecto

Código Banco de Proyectos

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Nombre del Proyecto

PROYECTO DESARROLLO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO EN EL POLITECNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

1.1 Entidad Proponente del Proyecto

| | | | |
|--|--|------------|---|
| Nombre Entidad | POLITECNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID | | |
| Persona Responsable | Dr. GILBERTO GIRALDO BUITRAGO | | |
| Cargo | RECTOR | | |
| Teléfono | 3137479870 - 3197933 | | |
| Dirección | Cra 48 N° 7-151 Medellín Colombia | | |
| Ciudad | MEDELLIN | Indicativo | 4 |
| E-Mail | rectoria@elpoli.edu.co | | |
| Fecha de Elaboración del Estudio Con el siguiente formato dd/mm/aaaa | 22 de Julio de 2011 | | |

1.2 Entidad Ejecutora del Proyecto

| | | | |
|--|---|------------|---|
| Nombre Entidad | GOBERNACION DE ANTIOQUIA | | |
| Persona Responsable | HUMBERTO DIEZ VILLA | | |
| Cargo | SECRETARIO DE EDUCACION PARA LA CULTURA | | |
| Teléfono | 3838411 - 3838400 | | |
| Dirección | CENTRO ADMINISTRATIVO DEPARTAMENTAL JOSE MARIA CORDOVA (LA ALPUJARRA) Calle | | |
| Ciudad | MEDELLIN | Indicativo | 4 |
| E-Mail | seduca@antioquia.gov.co | | |
| Fecha de Elaboración del Estudio Con el siguiente formato dd/mm/aaaa | 22 de Julio de 2011 | | |

2. Clasificación del Proyecto

2.1 Presupuestal

| | | |
|---|------|---|
| 2.1.1 Tipo Específico de Gasto de Inversión | 0520 | 0520 Administración, Atención, Control y Organización |
|---|------|---|

| | | |
|--------------|------|----------------------------------|
| 2.1.2 Sector | 0700 | 0700 INTERSUBSECTORIAL EDUCACION |
|--------------|------|----------------------------------|

| | | |
|--|----|------------------------------------|
| 2.2 Plan de Desarrollo Nacional (Estrategia) | 31 | 31. Pobreza Y Población Vulnerable |
|--|----|------------------------------------|

| | | |
|--|--------|--|
| 2.3 Plan de Desarrollo Departamental (estrategia-objetivo) | 123456 | Línea 2. La educación como motor de la transformación de |
|--|--------|--|

| | | |
|----------------------------------|--------|--|
| 2.4 Plan de Desarrollo Municipal | 234567 | Línea 2. Equidad, Prioridad de la sociedades y del Gobierno 2012 - |
|----------------------------------|--------|--|

| | | | | |
|---|----------------|---------------|---------------------|------------------|
| 3. Clasificación Fondo Nacional de Regalías | | | | |
| Código del FNR | | | | |
| 3.1 Entidades Solicitantes y Ejecutoras del Proyecto | | | | |
| S/E* | Entidad | Región | Departamento | Municipio |
| Entidad Solicitante | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Entidad Ejecutora | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | |

* S- Entidad solicitante; E- Entidad ejecutora.

| | | |
|--|--------------------------------|-----------------------------|
| 3.2 Tipo de Regalías | | |
| Origen Recurso* / Código Presupuestal | Valor en Miles de Pesos | Descripción / Nombre |
| | | |
| | | |
| | | |

* El origen del recurso puede ser: Regalías Directas, de escalonamiento o partida presupuestal

| |
|---|
| 4. Problema o Necesidad |
| Descripción de la situación existente en relación con el problema |
| <ul style="list-style-type: none"> • Debil cultura investigativa en toda la comunidad académica • Delimitación del tipo de investigación que debe realizar la Institución para centrar esfuerzos • Bajo número de docentes investigadores y la participación de los docentes vinculados con los procesos de investigación. • Carencia de un centro de investigación y desarrollo tecnológico. |

| |
|--|
| 5. Objetivo General del Proyecto |
| FORTALECER LA INVESTIGACION CIENTIFICA Y DESARROLLO EXPERIMENTAL QUE DERIVEN DINAMICAS DE INNOVACION, GESTION DEL CONOCIMIENTO |

| | |
|----------------------------------|-----------|
| 6. Información Ambiental | |
| ¿Se requiere Licencia Ambiental? | No |
| No. Licencia Ambiental | 0 |
| Fecha de Aprobación | 0/01/1900 |
| Entidad que expide la Licencia | 0 |

| |
|---|
| 7. Descripción del Proyecto |
| el Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid se esfuerza por incorporar los medios para desarrollar la investigación, ofrece un sistema de investigación que se aplica a todos los programas y una serie de estrategias ligadas a unas políticas de investigación institucional que garantizan el desarrollo y sostenibilidad de una actividad investigativa. Entre las estrategias esta la conformación de una estructura investigativa, soportada en políticas, grupos de profesores y estudiantes a los cuales se les proporciona la forma de acceder a la investigación con la realización de proyectos de investigación, asistencia y realización de eventos científicos, capacitación en investigación y |

| 8. Zona o área afectada por el problema o necesidad | | | | | | |
|--|---------------------|---------------------------|------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|--------------|
| Región | Departamento | Municipio/Distrito | Clase del Centro de Poblado | Resguardo Indígena | Localización Específica | Otros |
| Occidente | Antioquia | Medellín | 0 | 0 | 0 | 0 |

9. Características demográficas de la Población Objetivo

| | | Fuente: | |
|---|-----------------------------|------------------|--|
| Nro. Habitantes afectados por el problema. | | 14.042 | SISTEMA ACADEMICO UNIVERSITAS XXI |
| Necesidades básicas insatisfechas (NBI) % | | 18,80% | PRINCIPALES INDICADORES DE COLOMBIA - ANTIOQUIA 2009 |
| Producto Interno Bruto (PIB) Regional | | 42,80% | PRINCIPALES INDICADORES DE COLOMBIA - ANTIOQUIA 2009 |
| PIB Percapita Regional | | \$ 5.049 | PRINCIPALES INDICADORES DE COLOMBIA - ANTIOQUIA 2009 |
| Tasa de Desempleo Regional | | 11,20% | PRINCIPALES INDICADORES DE COLOMBIA - ANTIOQUIA 2009 |
| Descripción de la Población | | Participación | |
| | | Nro. de Personas | Fuente: |
| Edad | 0 a 14 años | 0 | 0 |
| | 15 a 19 años | 0 | 0 |
| | 20 a 59 años | 0 | 0 |
| | Mayor de 60 años | 0 | |
| | Total Población por Edad | 0 | 0 |
| Género | Masculino | 7.645 | SISTEMA ACADEMICO UNIVERSITAS XXI |
| | Femenino | 6.397 | |
| | Total Población por Género | 14.042 | SISTEMA ACADEMICO UNIVERSITAS XXI |
| Estrato | 1 | 2.411 | 0,1717 |
| | 2 | 6.149 | 43.79% |
| | 3 | 4.799 | 34.18% |
| | 4 | 557 | 0,0397 |
| | 5 | 105 | 0,0075 |
| | 6 | 21 | |
| | Total Población por Estrato | 14.042 | SISTEMA ACADEMICO UNIVERSITAS XXI |
| Grupos Étnicos | Población Indígena | 0 | 0 |
| | Población Afrocolombiana | 0 | 0 |
| | Población Raizal | 0 | 0 |
| | Población ROM | 0 | 0 |
| | Población Mayoritaria | 0 | |
| | Total Grupos Étnicos | 0 | 0 |
| Población Infantil | | 0 | 0 |
| Tercera Edad | | 0 | 0 |
| Personas con Discapacidades | | 0 | 0 |
| Población Desplazados | | 0 | 0 |
| Otros | | 0 | 0 |

| 10. Zona o área donde se ubica la población objetivo | | | | | | |
|---|---------------------|---------------------------|------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|--------------|
| Región | Departamento | Municipio/Distrito | Clase del Centro de Poblado | Resguardo Indígena | Localización Específica | Otros |
| Occidente | Antioquia | Medellín | CM-Cabecera Municipal | 0 | Campus PCJIC | 0 |

| 11. Localización Geográfica del Proyecto | | | | | | |
|--|--------------|----------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------|-------|
| Zona (Ubicación) | | | | | | |
| Región | Departamento | Municipio / Distrito | Clase del Centro de Poblado | Resguardo Indígena | Localización Específica | Otros |
| Occidente | Antioquia | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| 12. Ingresos Anuales de Operación (en Miles de Pesos) | | | | | | | | |
|---|--|--------|----------------------|-----|----------|----------------|-------------|----------|
| Ventas | | | | | 2011 | | | |
| Concepto | Descripción | Unidad | Bienes Producidos | RPC | 0 | | | Cantidad |
| | | | | | Cantidad | Valor Unitario | Valor Total | |
| 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | \$ - | \$ - | 0 |
| Vr de Salvamento | | | | | | | | |
| Valor Total Ventas +Salvamento | | | | | | | \$ - | |
| Beneficios | | | | | 2011 | | | |
| Concepto | Descripción | Unidad | Bienes Producidos | RPC | 0 | | | Cantidad |
| | | | | | Cantidad | Valor Unitario | Valor Total | |
| Otros Beneficios | Aumento Productos Internos Brutos Regionales | número | Otros | 0,8 | 0 | \$ - | \$ - | 400 |
| Valor Total Beneficios | | | | | | | \$ - | |
| Valor Total Ingresos y Beneficios | | | | | | | \$ - | |

| 2012 | | | 2013 | | | 2014 | | |
|----------------|-----------------|----------|----------------|-----------------|----------|----------------|-----------------|----------|
| 1 | | | 2 | | | 3 | | |
| Valor Unitario | Valor Total | Cantidad | Valor Unitario | Valor Total | Cantidad | Valor Unitario | Valor Total | Cantidad |
| \$ - | \$ - | 0 | \$ - | \$ - | 0 | \$ - | \$ - | 0 |
| | | | | | | | | |
| | \$ - | | | \$ - | | | \$ - | |
| 2012 | | | 2013 | | | 2014 | | |
| 1 | | | 2 | | | 3 | | |
| Valor Unitario | Valor Total | Cantidad | Valor Unitario | Valor Total | Cantidad | Valor Unitario | Valor Total | Cantidad |
| \$ 6.300,00 | \$ 2.520.000,00 | 400 | \$ 6.300,00 | \$ 2.520.000,00 | 400 | \$ 6.300,00 | \$ 2.520.000,00 | 400 |
| | \$ 2.520.000,00 | | | \$ 2.520.000,00 | | | \$ 2.520.000,00 | |
| | \$ 2.520.000,00 | | | \$ 2.520.000,00 | | | \$ 2.520.000,00 | |

| 2015 | | 2016 | | |
|----------------|-----------------|----------|----------------|-----------------|
| 4 | | 5 | | |
| Valor Unitario | Valor Total | Cantidad | Valor Unitario | Valor Total |
| \$ - | \$ - | 0 | \$ - | \$ - |
| | | | | \$ - |
| | \$ - | | | \$ - |
| 2015 | | 2016 | | |
| 4 | | 5 | | |
| Valor Unitario | Valor Total | Cantidad | Valor Unitario | Valor Total |
| \$ 6.300,00 | \$ 2.520.000,00 | 400 | \$ 6.300,00 | \$ 2.520.000,00 |
| | \$ 2.520.000,00 | | | \$ 2.520.000,00 |
| | \$ 2.520.000,00 | | | \$ 2.520.000,00 |

| 13. Fuentes de Financiación (en Miles de Pesos) | | | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|---|---|------------------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | | 0 | 1 | 2 | 3 |
| Etapa de Preinversión | | | | | | |
| Tipo de Entidad | Entidad | Tipo de Recurso | | | | |
| 0 | 0 | 0 | \$ - | | | |
| Total Etapa de Preinversión | | | \$ - | | | |
| Etapa de Ejecución | | | | | | |
| Tipo de Entidad | Entidad | Tipo de Recurso | | | | |
| Otras | POLITECNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID | Recursos Propios | \$ - | \$ 1.000.000,00 | \$ 1.000.000,00 | \$ 1.700.000,00 |
| Departamental | Antioquia | Recursos Propios | \$ 32.000,00 | \$ 1.003.630,00 | \$ - | \$ - |
| Total Etapa de Ejecución | | | \$ 32.000,00 | \$ 2.003.630,00 | \$ 1.000.000,00 | \$ 1.700.000,00 |
| Etapa de Mant.y Operación | | | | | | |
| Tipo de Entidad | Entidad | Tipo de Recurso | | | | |
| Otras | POLITECNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID | Recursos Propios | | \$ 1.049.830,00 | \$ 992.540,00 | \$ 455.900,00 |
| Departamental | Antioquia | Recursos Propios | | \$ 273.000,00 | \$ 239.000,00 | \$ 68.000,00 |
| Total Etapa de Mant.y Operación | | | | \$ 273.000,00 | \$ 239.000,00 | \$ 68.000,00 |
| Total de la Alternativa | | | \$ 32.000,00 | \$ 2.276.630,00 | \$ 1.239.000,00 | \$ 1.768.000,00 |

| 2015 | 2016 | Totales |
|---------------|---------------|-----------------|
| 4 | 5 | |
| | | |
| | | \$ - |
| | | \$ - |
| | | |
| \$ - | \$ - | \$ 3.700.000,00 |
| \$ - | \$ - | \$ 1.035.630,00 |
| | | |
| \$ - | \$ - | \$ 4.735.630,00 |
| | | |
| \$ 450.900,00 | \$ 484.200,00 | \$ 3.433.370,00 |
| \$ 68.000,00 | \$ 84.000,00 | \$ 732.000,00 |
| | | |
| \$ 68.000,00 | \$ 84.000,00 | \$ 732.000,00 |
| \$ 68.000,00 | \$ 84.000,00 | \$ 5.467.630,00 |

| 14. Flujo de Caja a Precios Constantes a Precios de Mercado | | | | | | |
|---|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Años Calendario | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| Periodos | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Ingresos de Operación (+) | \$ - | \$ 2.520.000,00 | \$ 2.520.000,00 | \$ 2.520.000,00 | \$ 2.520.000,00 | \$ 2.520.000,00 |
| Costos de Operación (-) | | \$ 1.322.830,00 | \$ 1.231.540,00 | \$ 523.900,00 | \$ 518.900,00 | \$ 568.200,00 |
| Intereses sobre Créditos (-) | \$ - | \$ - | \$ - | \$ - | \$ - | \$ - |
| Costos de Preinversión y Ejecución (-) | \$ 1.035.630,00 | \$ 1.000.000,00 | \$ 1.000.000,00 | \$ 1.700.000,00 | \$ - | \$ - |
| Preinversión | \$ - | | | | | |
| Ejecución | \$ 1.035.630,00 | \$ 1.000.000,00 | \$ 1.000.000,00 | \$ 1.700.000,00 | \$ - | \$ - |
| Créditos (+) | \$ - | \$ - | \$ - | \$ - | \$ - | \$ - |
| Amortización a Créditos (-) | \$ - | \$ - | \$ - | \$ - | \$ - | \$ - |
| Flujo de Caja a Precios Constantes | \$ -1.035.630,00 | \$ 197.170,00 | \$ 288.460,00 | \$ 296.100,00 | \$ 2.001.100,00 | \$ 1.951.800,00 |

| 15. Resumen Evaluación Financiera, Económica o Social y Ponderación del Uso de Factores de Origen Nacional y Extranjero de las Alternativas. | | | | | | | | | | | |
|--|---------|-----------------|--|--------|-----------------|-------------------------|-------|------------|-------|---------------|-------|
| Evaluación | | | | | | Ponderación de Factores | | | | | |
| Financiera A tasa de oportunidad de mercado | | | Económica o Social Descontada a tasa económica y social del 12% | | | Mano de Obra | | Materiales | | Maq. Y Equipo | |
| VPNF | TIR | CAE | VPNES | TIRES | CAEES | NAL | EXT | NAL | EXT | NAL | EXT |
| \$ 4.753.700,97 | 142,65% | \$ 1.101.897,07 | \$ 3.409.494,54 | 97,05% | \$ 1.070.173,03 | 100,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |

| 16. Datos Complementarios del Proyecto | | | | | |
|---|--------------|-----------------|------------------|------------------------|---------------|
| Datos Guia Sectorial de la Metodología Utilizada | | | | | |
| Nombre | | Número | | Fecha | |
| 0 | | 0 | | 00/01/1900 | |
| Estudios Adicionales que Respaldan la Formulación del Proyecto. | | | | | |
| Título | Autor | Entidad | Fecha | Se Pueden Consultar en | Observaciones |
| 0 | 0 | 0 | 00/01/1900 | 0 | 0 |
| Licencias y Permisos | | | | | |
| Descripción | Estado | Fecha solicitud | Fecha aprobación | Entidad emisora | Observaciones |
| 0 | 0 | 00/01/1900 | 00/01/1900 | 0 | 0 |
| Estado del Proyecto | Nro. de Años | | | | |
| Preinversión | 0 | | | | |

| Componente o Categoría del Gasto | Descripción de la Actividad | Unidades | Cantidad | Valor Unitario | Valor Total | Participación (%) del total | | 2011 | | | | 2012 | | | | Meta Física % |
|---|---|----------|----------|----------------|-----------------|-----------------------------|---|---------------|---------------------|---------------------------|---------------------------|---------------|---------------------|---------------------------|---------------------------|---------------|
| | | | | | | | | 0 | | 1 | | 0 | | 1 | | |
| | | | | | | | | Meta Física % | Meta Física Acum. % | Vr. Total Meta Financiera | Meta Financiera Acumulada | Meta Física % | Meta Física Acum. % | Vr. Total Meta Financiera | Meta Financiera Acumulada | |
| Etapa de Preinversión | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | \$ - | 0,00% | P | | 0,00% | | \$ - | | 0,00% | | \$ - | |
| E. Total Preinversión Programado | | | | | \$ - | 0,00% | | 0,00% | 0,00% | \$ - | \$ - | 0,00% | 0,00% | \$ - | \$ - | 0,00% |
| Etapa Inversión | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Otros | Redireccionamiento estratégico de la Investigación orientada hacia una investigación aplicada, con énfasis en el aumento de la capacidad docente y estudiantil de producción académica | número | 1,00 | \$ 370.000,00 | \$ 370.000,00 | 7,81% | P | 4,16% | 4,16% | \$ 370.000,00 | \$ 370.000,00 | 5,62% | 9,77% | \$ 500.000,00 | \$ 870.000,00 | 6,74% |
| Otros | Vinculación de las unidades académicas regionales para participar en procesos investigativos de innovación tecnológica | número | 60,00 | \$ 943,33 | \$ 56.600,00 | 1,19% | P | 0,64% | 0,64% | \$ 56.600,00 | \$ 56.600,00 | 0,00% | 0,64% | \$ - | \$ 56.600,00 | 0,00% |
| Otros | Fomento del estímulo de semillero de investigación, como estrategia de investigación tecnológica | número | 2,00 | \$ 125.000,00 | \$ 250.000,00 | 5,28% | P | 2,81% | 2,81% | \$ 250.000,00 | \$ 250.000,00 | 0,00% | 2,81% | \$ - | \$ 250.000,00 | 0,00% |
| Otros | Redefinición de las líneas de investigación en cuanto los enfoques tecnológicos así como la capacitación de recursos de formulación y gestión de proyectos de investigación, captación de recursos de | número | 3,00 | \$ 12.000,00 | \$ 36.000,00 | 0,76% | P | 0,40% | 0,40% | \$ 36.000,00 | \$ 36.000,00 | 5,62% | 6,02% | \$ 500.000,00 | \$ 536.000,00 | 4,49% |
| Otros | Fortalecimiento de las capacidades de formulación y gestión de proyectos de investigación, captación de recursos de | número | 1,00 | \$ 36.000,00 | \$ 36.000,00 | 0,76% | P | 0,40% | 0,40% | \$ 36.000,00 | \$ 36.000,00 | 0,00% | 0,40% | \$ - | \$ 36.000,00 | 0,00% |
| Otros | Fortalecimiento de los programas de posgrado | número | 3,00 | \$ 15.333,33 | \$ 46.000,00 | 0,97% | P | 0,52% | 0,52% | \$ 46.000,00 | \$ 46.000,00 | 0,00% | 0,52% | \$ - | \$ 46.000,00 | 0,00% |
| Otros | Fortalecimiento de los programas de posgrado | número | 5,00 | \$ 25.000,00 | \$ 125.000,00 | 2,64% | P | 1,40% | 1,40% | \$ 125.000,00 | \$ 125.000,00 | 0,00% | 1,40% | \$ - | \$ 125.000,00 | 0,00% |
| Otros | Modernización de la estructura organizacional de Posgrados | número | 1,00 | \$ 8.330,00 | \$ 8.330,00 | 0,18% | P | 0,09% | 0,09% | \$ 8.330,00 | \$ 8.330,00 | 0,00% | 0,09% | \$ - | \$ 8.330,00 | 0,00% |
| Otros | Desarrollo de nuevos posgrados con la implementación de ciclos propedéuticos y promoción de calidad en el posgrado | número | 5,00 | \$ 8.880,00 | \$ 44.400,00 | 0,94% | P | 0,50% | 0,50% | \$ 44.400,00 | \$ 44.400,00 | 0,00% | 0,50% | \$ - | \$ 44.400,00 | 0,00% |
| Otros | Creación de alianzas con entidades de prestigio | número | 2,00 | \$ 16.650,00 | \$ 33.300,00 | 0,70% | P | 0,37% | 0,37% | \$ 33.300,00 | \$ 33.300,00 | 0,00% | 0,37% | \$ - | \$ 33.300,00 | 0,00% |
| Otros | Mercadeo, promoción y servicio al cliente para su posicionamiento | número | 6,00 | \$ 5.000,00 | \$ 30.000,00 | 0,63% | P | 0,34% | 0,34% | \$ 30.000,00 | \$ 30.000,00 | 0,00% | 0,34% | \$ - | \$ 30.000,00 | 0,00% |
| G. Total Inversión Programado | | | | | \$ 1.035.630,00 | 21,86% | | 11,63% | 11,63% | \$ 1.035.630,00 | \$ 1.035.630,00 | 11,23% | 22,87% | \$ 1.000.000,00 | \$ 2.035.630,00 | 11,23% |
| Etapa Mantenimiento y Operación | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 0 0 0 0 0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mantenimiento | Redireccionamiento Estratégico de la Investigación orientada hacia una | número | 2,00 | 370000 | \$ 740.000,00 | 15,62% | P | | | | | 5,62% | 5,62% | \$ 500.000,00 | \$ 500.000,00 | 5,62% |
| Mantenimiento | Aumento de la capacidad docente y estudiantil de producción académica | número | 300,00 | 944,666667 | \$ 283.400,00 | 5,98% | P | | | | | 0,64% | 0,64% | \$ 56.600,00 | \$ 56.600,00 | 0,64% |
| Mantenimiento | Vinculación de las unidades académicas regionales para participar en procesos | número | 10,00 | 125000 | \$ 1.250.000,00 | 26,39% | P | | | | | 2,81% | 2,81% | \$ 250.000,00 | \$ 250.000,00 | 2,81% |
| Mantenimiento | Fomento del estímulo de semillero de investigación, como estrategia de | número | 17,00 | 12000 | \$ 204.000,00 | 4,31% | P | | | | | 0,81% | 0,81% | \$ 72.000,00 | \$ 72.000,00 | 1,08% |
| Mantenimiento | Retroalimentación del diseño curricular y los espacios educativos institucionales con los | número | 2,00 | 6000 | \$ 12.000,00 | 0,25% | P | | | | | 0,00% | 0,00% | \$ - | \$ - | 0,07% |
| Mantenimiento | Redefinición de las líneas de investigación en cuanto los enfoques tecnológicos así | número | 5,00 | 36800 | \$ 184.000,00 | 3,88% | P | | | | | 0,40% | 0,40% | \$ 36.000,00 | \$ 36.000,00 | 0,43% |
| Mantenimiento | Creación de un banco de problemas tecnológicos y un observatorio de | número | 1,00 | 80000 | \$ 80.000,00 | 1,69% | P | | | | | 0,90% | 0,90% | \$ 80.000,00 | \$ 80.000,00 | 0,00% |
| Mantenimiento | Fortalecimiento de las capacidades de formulación y gestión de proyectos de | número | 12,00 | 29500 | \$ 354.000,00 | 7,47% | P | | | | | 0,74% | 0,74% | \$ 66.000,00 | \$ 66.000,00 | 0,99% |
| Mantenimiento | Laboratorios caracterizados para el desarrollo de la investigación | número | 2,00 | 30000 | \$ 60.000,00 | 1,27% | P | | | | | 0,34% | 0,34% | \$ 30.000,00 | \$ 30.000,00 | 0,34% |
| Mantenimiento | Fortalecimiento de los programas de posgrado | número | 11,00 | 25000 | \$ 275.000,00 | 5,81% | P | | | | | 1,69% | 1,69% | \$ 150.000,00 | \$ 150.000,00 | 1,40% |
| Mantenimiento | Modernización de la estructura organizacional de Posgrados | número | 2,00 | 8335 | \$ 16.670,00 | 0,35% | P | | | | | 0,09% | 0,09% | \$ 8.330,00 | \$ 8.330,00 | 0,09% |
| Mantenimiento | Desarrollo de nuevos posgrados con la implementación de ciclos propedéuticos y | número | 4,00 | 8900 | \$ 35.600,00 | 0,75% | P | | | | | 0,40% | 0,40% | \$ 35.600,00 | \$ 35.600,00 | 0,00% |
| Mantenimiento | Creación de alianzas con entidades de prestigio | número | 10,00 | 16670 | \$ 166.700,00 | 3,52% | P | | | | | 0,37% | 0,37% | \$ 33.300,00 | \$ 33.300,00 | 0,38% |
| Mantenimiento | Mercadeo, promoción y servicio al cliente para su posicionamiento | número | 8,00 | 5000 | \$ 40.000,00 | 0,84% | P | | | | | 0,06% | 0,06% | \$ 5.000,00 | \$ 5.000,00 | 0,00% |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|--------------|---------|--------|--------|----|--------------|--------|--------------|--------|--------------|----|--------------|--------|--------------|--------|
| I. Total Mantenimiento y Operación Programado | \$ | 3.701.370,00 | 78,14% | | | | | 14,86% | 14,86% | \$ | 1.322.830,00 | \$ | 1.322.830,00 | 13,84% | | |
| K. Total Programado (E+G+I) | \$ | 4.737.000,00 | 100,00% | 11,63% | 11,63% | \$ | 1.035.630,00 | \$ | 1.035.630,00 | 26,10% | 37,73% | \$ | 2.322.830,00 | \$ | 3.358.460,00 | 25,07% |

| 2013 | | | 2014 | | | | 2015 | | | | 2016 | | | |
|---------------------|---------------------------|---------------------------|---------------|---------------------|---------------------------|---------------------------|---------------|---------------------|---------------------------|---------------------------|---------------|---------------------|---------------------------|---------------------------|
| 2 | | | 3 | | | | 4 | | | | 5 | | | |
| Meta Física Acum. % | Vr. Total Meta Financiera | Meta Financiera Acumulada | Meta Física % | Meta Física Acum. % | Vr. Total Meta Financiera | Meta Financiera Acumulada | Meta Física % | Meta Física Acum. % | Vr. Total Meta Financiera | Meta Financiera Acumulada | Meta Física % | Meta Física Acum. % | Vr. Total Meta Financiera | Meta Financiera Acumulada |
| 0,00% | | \$ - | | 0,00% | | \$ - | | 0,00% | | \$ - | | 0,00% | | \$ - |
| 0,00% | \$ - | \$ - | 0,00% | 0,00% | \$ - | \$ - | 0,00% | 0,00% | \$ - | \$ - | 0,00% | 0,00% | \$ - | \$ - |
| 16,51% | \$ 600.000,00 | \$ 1.470.000,00 | 10,11% | 26,63% | \$ 900.000,00 | \$ 2.370.000,00 | 0,00% | 26,63% | \$ - | \$ 2.370.000,00 | 0,00% | 26,63% | \$ - | \$ 2.370.000,00 |
| 0,64% | \$ - | \$ 56.600,00 | 0,00% | 0,64% | \$ - | \$ 56.600,00 | 0,00% | 0,64% | \$ - | \$ 56.600,00 | 0,00% | 0,64% | \$ - | \$ 56.600,00 |
| 2,81% | \$ - | \$ 250.000,00 | 0,00% | 2,81% | \$ - | \$ 250.000,00 | 0,00% | 2,81% | \$ - | \$ 250.000,00 | 0,00% | 2,81% | \$ - | \$ 250.000,00 |
| 10,52% | \$ 400.000,00 | \$ 936.000,00 | 1,12% | 11,64% | \$ 100.000,00 | \$ 1.036.000,00 | 0,00% | 11,64% | \$ - | \$ 1.036.000,00 | 0,00% | 11,64% | \$ - | \$ 1.036.000,00 |
| 0,40% | \$ - | \$ 36.000,00 | 0,00% | 0,40% | \$ - | \$ 36.000,00 | 0,00% | 0,40% | \$ - | \$ 36.000,00 | 0,00% | 0,40% | \$ - | \$ 36.000,00 |
| 0,52% | \$ - | \$ 46.000,00 | 0,00% | 0,52% | \$ - | \$ 46.000,00 | 0,00% | 0,52% | \$ - | \$ 46.000,00 | 0,00% | 0,52% | \$ - | \$ 46.000,00 |
| 1,40% | \$ - | \$ 125.000,00 | 4,49% | 5,90% | \$ 400.000,00 | \$ 525.000,00 | 0,00% | 5,90% | \$ - | \$ 525.000,00 | 0,00% | 5,90% | \$ - | \$ 525.000,00 |
| 0,09% | \$ - | \$ 8.330,00 | 2,25% | 2,34% | \$ 200.000,00 | \$ 208.330,00 | 0,00% | 2,34% | \$ - | \$ 208.330,00 | 0,00% | 2,34% | \$ - | \$ 208.330,00 |
| 0,50% | \$ - | \$ 44.400,00 | 1,12% | 1,62% | \$ 100.000,00 | \$ 144.400,00 | 0,00% | 1,62% | \$ - | \$ 144.400,00 | 0,00% | 1,62% | \$ - | \$ 144.400,00 |
| 0,37% | \$ - | \$ 33.300,00 | 0,00% | 0,37% | \$ - | \$ 33.300,00 | 0,00% | 0,37% | \$ - | \$ 33.300,00 | 0,00% | 0,37% | \$ - | \$ 33.300,00 |
| 0,34% | \$ - | \$ 30.000,00 | 0,00% | 0,34% | \$ - | \$ 30.000,00 | 0,00% | 0,34% | \$ - | \$ 30.000,00 | 0,00% | 0,34% | \$ - | \$ 30.000,00 |
| 34,10% | \$ 1.000.000,00 | \$ 3.035.630,00 | 19,10% | 53,20% | \$ 1.700.000,00 | \$ 4.735.630,00 | 0,00% | 53,20% | \$ - | \$ 4.735.630,00 | 0,00% | 53,20% | \$ - | \$ 4.735.630,00 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11,23% | \$ 500.000,00 | \$ 1.000.000,00 | 0,00% | 11,23% | \$ - | \$ 1.000.000,00 | 0,00% | 11,23% | \$ - | \$ 1.000.000,00 | 0,00% | 11,23% | \$ - | \$ 1.000.000,00 |
| 1,27% | \$ 56.800,00 | \$ 113.400,00 | 0,64% | 1,91% | \$ 56.600,00 | \$ 170.000,00 | 0,64% | 2,55% | \$ 56.600,00 | \$ 226.600,00 | 0,64% | 3,18% | \$ 56.800,00 | \$ 283.400,00 |
| 5,62% | \$ 250.000,00 | \$ 500.000,00 | 2,81% | 8,43% | \$ 250.000,00 | \$ 750.000,00 | 2,81% | 11,23% | \$ 250.000,00 | \$ 1.000.000,00 | 2,81% | 14,04% | \$ 250.000,00 | \$ 1.250.000,00 |
| 1,89% | \$ 96.000,00 | \$ 168.000,00 | 0,81% | 2,70% | \$ 72.000,00 | \$ 240.000,00 | 0,81% | 3,51% | \$ 72.000,00 | \$ 312.000,00 | 1,08% | 4,58% | \$ 96.000,00 | \$ 408.000,00 |
| 0,07% | \$ 6.000,00 | \$ 6.000,00 | 0,00% | 0,07% | \$ - | \$ 6.000,00 | 0,00% | 0,07% | \$ - | \$ 6.000,00 | 0,07% | 0,13% | \$ 6.000,00 | \$ 12.000,00 |
| 0,83% | \$ 38.000,00 | \$ 74.000,00 | 0,40% | 1,24% | \$ 36.000,00 | \$ 110.000,00 | 0,40% | 1,64% | \$ 36.000,00 | \$ 146.000,00 | 0,43% | 2,07% | \$ 38.000,00 | \$ 184.000,00 |
| 0,90% | \$ - | \$ 80.000,00 | 0,00% | 0,90% | \$ - | \$ 80.000,00 | 0,00% | 0,90% | \$ - | \$ 80.000,00 | 0,00% | 0,90% | \$ - | \$ 80.000,00 |
| 1,73% | \$ 88.000,00 | \$ 154.000,00 | 0,52% | 2,25% | \$ 46.000,00 | \$ 200.000,00 | 0,74% | 2,99% | \$ 66.000,00 | \$ 266.000,00 | 0,99% | 3,96% | \$ 88.000,00 | \$ 354.000,00 |
| 0,67% | \$ 30.000,00 | \$ 60.000,00 | 0,00% | 0,67% | \$ - | \$ 60.000,00 | 0,00% | 0,67% | \$ - | \$ 60.000,00 | 0,00% | 0,67% | \$ - | \$ 60.000,00 |
| 3,09% | \$ 125.000,00 | \$ 275.000,00 | 0,00% | 3,09% | \$ - | \$ 275.000,00 | 0,00% | 3,09% | \$ - | \$ 275.000,00 | 0,00% | 3,09% | \$ - | \$ 275.000,00 |
| 0,19% | \$ 8.340,00 | \$ 16.670,00 | 0,00% | 0,19% | \$ - | \$ 16.670,00 | 0,00% | 0,19% | \$ - | \$ 16.670,00 | 0,00% | 0,19% | \$ - | \$ 16.670,00 |
| 0,40% | \$ - | \$ 35.600,00 | 0,00% | 0,40% | \$ - | \$ 35.600,00 | 0,00% | 0,40% | \$ - | \$ 35.600,00 | 0,00% | 0,40% | \$ - | \$ 35.600,00 |
| 0,75% | \$ 33.400,00 | \$ 66.700,00 | 0,37% | 1,12% | \$ 33.300,00 | \$ 100.000,00 | 0,37% | 1,50% | \$ 33.300,00 | \$ 133.300,00 | 0,38% | 1,87% | \$ 33.400,00 | \$ 166.700,00 |
| 0,06% | \$ - | \$ 5.000,00 | 0,34% | 0,39% | \$ 30.000,00 | \$ 35.000,00 | 0,06% | 0,45% | \$ 5.000,00 | \$ 40.000,00 | 0,00% | 0,45% | \$ - | \$ 40.000,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|----|--------------|----|--------------|--------|--------|----|--------------|----|--------------|-------|--------|----|------------|----|--------------|-------|---------|----|------------|----|--------------|
| 28.70% | \$ | 1.231.540,00 | \$ | 2.554.370,00 | 5.89% | 34.58% | \$ | 523.900,00 | \$ | 3.078.270,00 | 5.83% | 40.41% | \$ | 518.900,00 | \$ | 3.597.170,00 | 6.38% | 46.80% | \$ | 568.200,00 | \$ | 4.165.370,00 |
| 62.80% | \$ | 2.231.540,00 | \$ | 5.590.000,00 | 24.98% | 87.79% | \$ | 2.223.900,00 | \$ | 7.813.900,00 | 5.83% | 93.62% | \$ | 518.900,00 | \$ | 8.332.800,00 | 6.38% | 100.00% | \$ | 568.200,00 | \$ | 8.901.000,00 |

18. Programación de Metas de Indicadores
18.1. Indicadores de Impacto

| Criterio | Nombre | Código | Descripción | Formula | Unidad de Medida | Periodicidad de Medición | Progr. Meta | 2011 |
|-------------|-------------------------------|----------|--|--------------------|------------------|--------------------------|-------------|------|
| | | | | | | | | 0 |
| Obligatorio | 0700I029 Atención De Usuarios | 0700I029 | Oferta La Entidad Frente A La Demanda Usuarios Servicios (desagregar Por Tipo Servicio Ofrecido) Prestados Por La Misma En Un Per N. Donde, O, % Atención Del Servicio; Ua, Nro Tot Usuarios Atendidos; S, Nro Tot Solicitudes Recibidas | $O = Ua * 100 / S$ | % | Anual | P | 0,00 |
| | | | | | | | E | 0 |

18.2. Indicadores de Producto

| Criterio | Nombre | Código | Descripción | Formula | Unidad de Medida | Periodicidad de Medición | Progr. Meta | 2011 |
|-------------|-----------------------------|----------|---|------------------|------------------|--------------------------|-------------|------|
| | | | | | | | | 0 |
| Obligatorio | 0700P049 Poblacion Atendida | 0700P049 | Nro Personas Que Han Recibido O Son Beneficiarios Los Proys (desagregar Por Tipo Proy., Localizacion, Etc) En Un Per T1 - To. Donde, Pb, Vari En El Nro Personas Que Han Recibido O Son Beneficiarios Los Proys; Bp1, Nro Personas Que Ha | $Pb = Bp1 - Bpo$ | No | Anual | P | 0,00 |
| | | | | | | | E | 0 |

18.3 Indicadores de Gestión

| Criterio | Nombre | Código | Descripción | Formula | Unidad de Medida | Periodicidad de Medición | Progr. Meta | 2011 |
|-------------|-------------------------------------|----------|---|-----------------|------------------|--------------------------|-------------|------|
| | | | | | | | | 0 |
| Obligatorio | 0700G033 Costo Por Usuario Atendido | 0700G033 | Mide Al Valor Del Costo Por Usuario Atendido En Un Proy. En Un Per N. Donde, Cua, Costo Prom Por Usuario Atendido; Ci, Gasto Tot Invertido; Nu, Nro Tot Usuarios En El Mismo Per. | $Cua = Ci / Nu$ | \$ | Anual | P | 0,00 |
| | | | | | | | E | 0 |

18.4 Indicadores de Ciencia y Tecnología

| Criterio | Nombre | Código | Descripción | Formula | Unidad de Medida | Periodicidad de Medición | Progr. Meta | 2011 |
|-------------|---|--------|-------------|---------|------------------|--------------------------|-------------|------|
| | | | | | | | | 0 |
| Obligatorio | CYT000 EL PROYECTO NO REALIZARA NINGUNA ACTIVIDAD DE CIENCIA, TECNOLOGIA O INNOVACION | CYT000 | 0 | 0 | % | Anual | P | 1,00 |
| | | | | | | | E | 0 |

| 18.5 Indicadores de Generación de Empleo | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|--------|--|---------------------|------------------|--------------------------|-------------|------|
| Criterio | Nombre | Código | Descripción | Formula | Unidad de Medida | Periodicidad de Medición | Progr. Meta | 2011 |
| | | | | | | | | 0 |
| Obligatorio | GEI001 IMPACTO LABORAL DEL SECTOR | GEI001 | IMS: IMPACTO LABORAL DEL SECTOR; PL: PLAZAS LABORALES; MAL: MANO DE OBRA LABORAL | ILS=PL*100/MAL | % | Anual | P | 0,00 |
| | | | | | | | E | 0 |
| 18.6 Indicadores de Eficiencia (Ejecución Presupuesta) | | | | | | | | |
| Criterio | Nombre | Código | Descripción | Formula | Unidad de Medida | Periodicidad de Medición | Progr. Meta | 2011 |
| | | | | | | | | 0 |
| Obligatorio | Cumplimiento del gasto público | FIC001 | Cumplimiento del gasto público | CGP = RE * 100 / RP | % | Anual | P | |
| | | | | | | | E | 0 |
| 18.7 Otros Indicadores | | | | | | | | |
| Criterio | Nombre | Código | Descripción | Formula | Unidad de Medida | Periodicidad de Medición | Progr. Meta | 2011 |
| | | | | | | | | 0 |
| 0 0 | | 0 0 | | 0 | 0 | 0 | P | 0,00 |
| | | | | | | | E | 0 |

| 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|------|------|------|------|--------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 14.042,00 | 14.042,00 | 14.042,00 | 14.042,00 | 14.042,00 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|------|------|------|------|-------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 67,47 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|------|------|------|------|------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|------|------|------|------|------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

19. Concepto de Viabilidad
19.1 En relación con los componentes del Proyectos

| Aspectos a Conceptuar (Estudios) | Análisis del Municipio | Análisis del Departamento | Análisis de la Nación |
|----------------------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------|
| Legal | | | |
| Mercado | | | |
| Localización | | | |
| Técnico | | | |
| Institucional – Organizacional | | | |
| Ambiental | | | |
| Desastres | | | |
| Comunitarios | | | |
| Financiero | | | |

| 19.2 En Relación a la Identificación, Preparación y Evaluación del Proyecto | | | |
|--|------------------------|---------------------------|-----------------------|
| Concepto | Análisis del Municipio | Análisis del Departamento | Análisis de la Nación |
| 1. El Problema está bien Definido | | | |
| 2. La Alternativa Seleccionada Soluciona el Problema Definido. | | | |
| 3. Los Costos Estimados son Razonables | | | |
| 4. Es función de la Entidad Responsable del Proyecto solucionar este problema. | | | |
| 5. La Ficha está Correctamente Diligenciada | | | |
| 6. El Proyecto es consistente con los Planes, Política y Programas. | | | |
| 7. El Proyecto es Sostenible | | | |
| 8. El proyecto es Viable | | | |

19.3 Concepto y Observaciones

| |
|--|
| |
|--|

19.4 Motivación de la Viabilidad o No Viabilidad

| |
|--|
| |
|--|

| 19.5 Criterios de Priorización de Proyectos | Calificación |
|--|---------------------|
| Se proponen los siguientes criterios, los cuales deberán ser calificados por el viabilizador, en la ficha de Estadísticas Básicas de Inversión, EBI, mediante la ponderación de alto 70-100; medio 40-69; bajo 0-39: | |
| 1. Grado de bienestar común que proporciona el proyecto (se puede estimar con base en el manifiesto de la comunidad por la ejecución del proyecto, el cual está plasmado en la metodología en el estudio de aspectos | |
| 2. Grado de respuesta del proyecto a la necesidad o problema identificado de la comunidad (se estima con base en el diagnóstico presentado y el número de beneficiarios frente al total de habitantes de la localidad del proyecto. Define la importancia relativa en términos de cantidad de beneficiarios) | |
| 3. Grado de contribución del proyecto al desarrollo de la economía local (se estima con base en el estudio de mercado de la metodología y los resultados de las evaluaciones económica y social del proyecto). | |

| | |
|---|---|
| 4. Beneficios indirectos del proyecto (se mide o se califica al conocer los impactos indirectos y el objetivo del | |
| 5. Impactos ambientales (se puede calificar con mayor puntaje a aquellos que presentan impactos ambientales | |
| 6. El proyecto beneficia una zona con altos índices de NBI | |
| 7. El proyecto se encuentra en ejecución (a la respuesta Si, se le otorgan 100 puntos y a la respuesta No, 0 | |
| 8. El proyecto se financia o cofinancia con recursos de crédito externo o cooperación técnica internacional (a la respuesta Si, se le otorgan 100 puntos y a la respuesta No, 0 puntos) | |
| Puntaje total = | 0 |

19.6 Responsable de la Emisión de Viabilidad

A. Municipio

| | |
|-------------------------|--|
| Funcionario Responsable | |
| Cargo | |
| Institución | |
| E-Mail | |
| Ciudad y Fecha | |
| Telefono | |

B. Departamento

| | |
|-------------------------|--|
| Funcionario Responsable | |
| Cargo | |
| Institución | |
| E-Mail | |
| Ciudad y Fecha | |
| Telefono | |

C. Nación

| | |
|-------------------------|--|
| Funcionario Responsable | |
| Cargo | |
| Institución | |
| E-Mail | |
| Ciudad y Fecha | |
| Telefono | |

19.7 Control Posterior de Viabilidad

| | | | |
|-------------------------|--|-----------|--|
| Funcionario Responsable | | | |
| Subdirección o Grupo | | Dirección | |
| Teléfono | | Fecha | |
| Previo Concepto DNP | | | |

