

METODOLOGÍA TIPO B PARA FORMULACIÓN DE PROYECTOS

Código: GDE-FR-09
Versión: 0001

NOMBRE DEL PROYECTO:	Fortalecimiento Institucional para el Aumento de Cobertura en el Tecnológico Pascual Bravo, Institución Universitaria
FORMATO ID-01:	DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA O NECESIDAD
<p>Describe el problema o necesidad que se quiere solucionar con el proyecto: Baja cobertura en educación tecnológica ocasionada por debilidades en el sistema académico-administrativo cuyos docentes y personal administrativo de apoyo y soporte del quehacer académico, son insuficientes para el logro de las metas de crecimiento en población estudiantil, programas y el cumplimiento de la función social proyectadas en el plan de desarrollo institucional.</p>	
El problema se relaciona con el desempeño de una entidad u organización?	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
<p>Indique con qué parte de la entidad u organización:</p> <p>Con la parte académica, debido a que el problema se identifica a partir de la necesidad de contar con personal de apoyo en los procesos Académicos (docentes de cátedra, docentes ocasionales, laboratoristas, auxiliares de biblioteca y profesionales), los cuales permitirán el logro de las metas en aumento de cobertura en educación tecnológica de acuerdo con las necesidades de la región y del país.</p>	
<p>Enumere las posibles condiciones que llevaron a que el problema se esté presentando:</p> <p>El crecimiento de la demanda de la población egresada de educación media que quiere acceder a programas de educación tecnológica, teniendo en cuenta las necesidades del mercado laboral, la globalización de la economía y los avances tecnológicos, ha generado en la institución la necesidad de proyectar en su plan de desarrollo metas de aumento de cobertura y programas, encontrándose con un obstáculo por la falta de autonomía para el incremento en la remuneración económica y número de docentes y personal de apoyo académico, acorde con las condiciones institucionales y del mercado, lo cual pone a la institución en condiciones de desigualdad con respecto a otras de educación superior, situación cuya solución no dependía del tecnológico por ser del orden nacional y estar sujeto a las normas que en materia salarial correspondían a dicha naturaleza hasta 31 de Julio de 2008 y las restricciones de crecimiento en el presupuesto de la nación. Una vez la institución fue incorporada al Municipio de Medellín la situación ha cambiado, debido a que el aumento de cobertura es una de las metas del plan de desarrollo municipal y acorde con éste planeamos fortalecer académica y administrativamente la institución a través mejoramiento salarial del recurso humano que sirve de apoyo al área académica, como base fundamental para el mejoramiento en la prestación del servicio y el aumento de cobertura en cumplimiento de la misión institucional.</p>	



Alcaldía de Medellín
Departamento Administrativo de Planeación

METODOLOGÍA TIPO B PARA FORMULACIÓN DE PROYECTOS

Código: GDE-FR-09
Versión: 0001

NOMBRE DEL PROYECTO:	Fortalecimiento Institucional para el Aumento de Cobertura en el Tecnológico Pascual Bravo, Institución Universitaria
FORMATO ID-02:	OBJETIVO DEL PROYECTO
Describa el objetivo del proyecto:	
<p>Fortalecer académica y administrativamente la institución para el aumento de cobertura, a través de la nivelación salarial y la contratación de un mayor número de docentes y personal de apoyo calificado, que permita mejorar la prestación del servicio y el cumplimiento del encargo social de la institución.</p>	

METODOLOGÍA TIPO B PARA FORMULACIÓN DE PROYECTOS

Código: GDE-FR-09
Versión: 0001

NOMBRE DEL PROYECTO:	Fortalecimiento Institucional para el Aumento de Cobertura en el Tecnológico Pascual Bravo, Institución Universitaria
FORMATO ID-04:	POLÍTICA NACIONAL Y/O SECTORIAL QUE RESPALDAN EL PROYECTO DE INVERSIÓN
Relacione las políticas: Plan de Desarrollo Nacional: Programa: 3. Reducción de la Pobreza y Promoción del Desarrollo Social Subprograma: 3.3 Inserción de las Familias en el Sistema de Protección Social Sistema de Formación del Capital Humano Plan de Desarrollo Departamental: Programa: 2. Desarrollo Social Subprograma: 2.1 Reducir la Pobreza y Combatir la Miseria Inclusión Social para Lograr Mejores Niveles de Desarrollo Humano. Plan de Desarrollo Municipal: Línea Estratégica; 2. Desarrollo y Bienestar para el Conjunto de la Población. Componente: 2.1 Medellín la Más Educada. Programa: 2.1.2 Más Oportunidades para la Educación Superior, con Calidad y Pertinencia Subprograma: 2.1.2.3 Red de Formación Técnica y Tecnológica y Fortalecimiento Institucional incrementar en cantidad y calidad la oferta de programas de formación técnica y tecnológica a diferentes niveles, a través de estrategias que propicien la interacción de las instituciones de educación superior adscritas a la Alcaldía de Medellín en torno a la pertinencia y la optimización de recursos.	

METODOLOGÍA TIPO B PARA FORMULACIÓN DE PROYECTOS

Código: GDE-FR-09
Versión: 0001

NOMBRE DEL PROYECTO:	Fortalecimiento Institucional para el Aumento de Cobertura en el Tecnológico Pascual Bravo, Institución Universitaria
FORMATO ID-05:	ENUMERE LAS PRINCIPALES ALTERNATIVAS DEL PROYECTO
Alternativa Uno	Aumentar la cobertura incrementando el número de docentes, a través de reestructuración de la planta docente existente.
Alternativa Dos	Aumento de la cobertura a través de la disposición de recursos de inversión que permitan la nivelación salarial y la contratación del personal docente y académico necesario para el funcionamiento de programas y el cubrimiento de la demanda de educación tecnológica en cumplimiento de la misión institucional.
Alternativa Tres	



Alcaldía de Medellín
Departamento Administrativo de Planeación

METODOLOGÍA TIPO B PARA FORMULACIÓN DE PROYECTOS

Código: GDE-FR-09
Versión: 0001

NOMBRE DEL PROYECTO:	Fortalecimiento Institucional para el Aumento de Cobertura en el Tecnológico Pascual Bravo, Institución Universitaria
FORMATO ID-06:	DESCRIPCIÓN DE METAS FÍSICAS DE LA ALTERNATIVA SELECCIONADA
Meta 01, Nombre y descripción:	Aumento de Cobertura Aumentar la cobertura en 3.427 estudiantes al 2012
Unidad de medida:	Número
Meta 02, Nombre y descripción:	Docentes de Cátedra Contratación de 1.666 docentes de cátedra del 2010 al 2012
Unidad de medida:	Número Contratación de 45 docentes ocasionales por cada año del proyecto
Meta 03, Nombre y descripción:	Docentes Ocasionales Unidad de medida: Número
Meta 04, Nombre y descripción:	Personal de Apoyo a la Academia Contratación de 78 personas que servirán de Apoyo al área académica del 2010 al 2012
Unidad de medida:	Número

METODOLOGÍA TIPO B PARA FORMULACIÓN DE PROYECTOS

Código: GDE-FR-09
Versión: 0001

NOMBRE DEL PROYECTO: Fortalecimiento Institucional para el Aumento de Cobertura en el Tecnológico Pascual Bravo, Institución Universitaria.				
FORMATO ID-07: CUANTIFICACIÓN DE LAS METAS FÍSICAS DE LA ALTERNATIVA SELECCIONADA				
NOMBRE O DESCRIPCIÓN	Años del proyecto / Años calendario			
	0	1	2	TOTAL
	2010	2011	2012	
Aumento de Cobertura	9.000	10.100	10.200	29.300
Contratación Docentes de Cátedra	413	544	709	1.666
Contratación Docentes Ocasionales	15	15	15	45
Contratación Laboratoristas	16	18	20	54
Contratación Personal de Apoyo a la Biblioteca	4	4	4	12
Contratación Personal de Apoyo a la Academia	4	4	4	12
TOTALES POR AÑO	9.452	10.685	10.952	31.089

METODOLOGÍA TIPO B PARA FORMULACIÓN DE PROYECTOS

Código: GDE-FR-09
Versión: 0001

NOMBRE DEL PROYECTO: Fortalecimiento Institucional para el Aumento de Cobertura en el Tecnológico Pascual Bravo, Institución Universitaria					
FORMATO ID-08: CUANTIFICACIÓN DE ACTIVIDADES DE LA ALTERNATIVA SELECCIONADA					
ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	Años del proyecto / Años calendario			
		0	1	3	TOTAL
		2010	2011	2012	
Contratación Docentes de Cátedra	Número	413	544	709	1.666
Contratación Docentes Ocasionales	Número	15	15	15	45
Contratación Laboratoristas	Número	16	18	20	54
Contratación Personal de Apoyo a la Biblioteca	Número	4	4	4	12
Contratación Personal de Apoyo al Áreas Académica	Número	4	4	4	12
TOTALES POR AÑO		452	585	752	1.789



Alcaldía de Medellín
Departamento Administrativo de Planeación

METODOLOGÍA TIPO B PARA FORMULACIÓN DE PROYECTOS

Código: GDE-FR-09
Versión: 0001

NOMBRE DEL PROYECTO:	Fortalecimiento Institucional para el Aumento de Cobertura en el Tecnológico Pascual Bravo, Institución Universitaria
FORMATO PE-01:	DESCRIPCIÓN DE LOS PRINCIPALES BENEFICIOS DEL PROYECTO
<ol style="list-style-type: none">1. Aumento de cobertura en educación tecnológica2. Nivelación salarial de docentes y empleados de apoyo al área académica3. Mejoramiento del servicio	

METODOLOGÍA TIPO B PARA FORMULACIÓN DE PROYECTOS

NOMBRE DEL PROYECTO:		Fortalecimiento Institucional para el Aumento de Cobertura en el Tecnológico Pascual Bravo, Institución Universitaria			
FORMATO PE-02:		VALORACIÓN DE LOS COSTOS POR ACTIVIDAD DE LA ALTERNATIVA SELECCIONADA			
ACTIVIDAD	COSTO UNITARIO	Años del proyecto / Años calendario			
		0	1	2	TOTAL
		2010	2011	2012	
Contratación Docentes de Cátedra	548.282	3.829.394.807	5.285.606.239	7.205.537.167	16.320.538.213
Contratación Docentes Ocasionales	3.348.310	826.311.453	896.547.927	972.754.501	2.695.613.881
Contratación Laboratoristas	945.523	287.858.787	351.367.632	423.593.200	1.062.819.619
Contratación Personal de Apoyo a la Biblioteca	945.523	71.964.697	78.081.696	84.718.640	234.765.033
Contratación Personal de Apoyo al Áreas Académica	2.384.258	114.444.384	124.172.157	134.726.790	373.343.331
TOTAL		5.129.974.128	6.735.775.651	8.821.330.298	20.687.080.077

METODOLOGÍA TIPO B PARA FORMULACIÓN DE PROYECTOS

Código: GDE-FR-09
Versión: 0001

			SUMA DE LA FILA SUBTOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO VALOR PRESENTE		MULTIPLIQUE EL VALOR DE LA CASILLA POR 0.77
0	0	0			
1,0000	0,8929	0,7972			
0	0	0	0	0,77	0
3.829.394.807	5.285.606.239	7.205.537.167	SUMA DE LA FILA SUBTOTAL MANO DE OBRA CALIFICADA VALOR PRESENTE		MULTIPLIQUE EL VALOR DE LA CASILLA POR 1.00
826.311.453	896.547.927	972.754.501			
287.858.787	351.367.632	423.593.200			
71.964.697	78.081.696	84.718.640			
114.444.384	124.172.157	134.726.790			
5129974128	6735775651	8821330298			
1,0000	0,8929	0,7972			
5.129.974.128	6.014.374.079	7.032.364.514	18.176.712.720	1,00	18.176.712.720
			SUMA DE LA FILA SUBTOTAL MANO DE OBRA NO CALIFICADA VALOR PRESENTE		MULTIPLIQUE EL VALOR DE LA CASILLA POR 0.60
0	0	0			
1,0000	0,8929	0,7972			
0	0	0	0	0,60	0
			SUMA DE LA FILA SUBTOTAL OTROS VALOR PRESENTE		MULTIPLIQUE EL VALOR DE LA CASILLA POR 0.80
0	0	0			
1,0000	0,8929	0,7972			
0	0	0	0	0,80	0
5.129.974.128	6.735.775.651	8.821.330.298	20.687.080.077		
5.129.974.128	6.014.374.079	7.032.364.514	18.176.712.720		18.176.712.720

METODOLOGÍA TIPO B PARA FORMULACIÓN DE PROYECTOS

Código: GDE-FR-09
Versión: 0001

NOMBRE DEL PROYECTO: Fortalecimiento Institucional para el Aumento de Cobertura en el Tecnológico Pascual Bravo, Institución Universitaria			
FORMATO PE-04: RESUMEN DE COSTOS DE LA ALTERNATIVA No.			
VIDA ÚTIL:	3	AÑO CERO:	2010
		ULTIMO AÑO DEL PROYECTO:	2012
CONCEPTO		PRECIOS DE MERCADO	PRECIOS SOCIALES
1	COSTOS DEL PROYECTO EN VALOR PRESENTE	18.176.712.720,34	18.176.712.720,34
2	FACTOR COSTO ANUAL EQUIVALENTE	0,7972	0,7972
3	COSTO ANUAL EQUIVALENTE DEL PROYECTO (1)*(2)	14.490.475.380,66	14.490.475.380,66
4	PROMEDIO ANUAL DEL GRUPO OBJETIVO BENEFICIADO	9.766,00	9.766,00
5	COSTO ANUAL EQUIVALENTE POR USUARIO ATENDIDO (3)/(4)	1.483.767,70	1.483.767,70



Alcaldía de Medellín
Departamento Administrativo de Planeación

METODOLOGÍA TIPO B PARA FORMULACIÓN DE PROYECTOS

Código: GDE-FR-09
Versión: 0001

NOMBRE DEL PROYECTO:	Fortalecimiento Institucional para el Aumento de Cobertura en el Tecnológico Pascual Bravo, Institución Universitaria
FORMATO PE-05:	EFFECTO AMBIENTAL DE LA ALTERNATIVA No.
Describa el efecto ambiental de esta alternativa en términos de su efecto sobre el suelo, el aire, las aguas, la fauna, la flora y la cultura.	
El presente proyecto no tiene ningún efecto sobre el suelo, el aire, las aguas, la fauna, la flora y la cultura de la institución.	



Alcaldía de Medellín
Departamento Administrativo de Planeación

METODOLOGÍA TIPO B PARA FORMULACIÓN DE PROYECTOS

Código: GDE-FR-09
Versión: 0001

NOMBRE DEL PROYECTO:	Fortalecimiento Institucional para el Aumento de Cobertura en el Tecnológico Pascual Bravo, Institución Universitaria
FORMATO PE-06:	SELECCIÓN DE LA ALTERNATIVA DE MÍNIMO COSTO
COSTO TOTAL A PRECIOS SOCIALES:	\$18.176.712.720,34
OBSERVACIONES.	

METODOLOGÍA TIPO B PARA FORMULACIÓN DE PROYECTOS

Código: GDE-FR-09
Versión: 0001

NOMBRE DEL PROYECTO: Fortalecimiento Institucional para el Aumento de Cobertura en el Tecnológico Pascual Bravo, Institución Universitaria			
FORMATO FS-01: FUENTES DE FINANCIACIÓN DEL PROYECTO			
Años del proyecto	0	1	2
Años calendario	2010	2011	2012
TOTAL COSTOS			
1 RECURSOS DE INVERSIÓN	5.129.974.128	6.735.775.651	8.821.330.298
1.1 APORTES DE LA NACIÓN			
1.2 RECURSOS ADMINISTRATIVOS			
1.3 OTRAS FUENTES DE INVERSIÓN	5.129.974.128	6.735.775.651	8.821.330.298
Recursos del Municipio	5.129.974.128	6.735.775.651	8.821.330.298
2 RECURSOS DE FUNCIONAMIENTO			
2.1 ENTIDADES DEL ORDEN NACIONAL			
2.2 OTRAS FUENTES			
TOTAL FINANCIACIÓN	5.129.974.128	6.735.775.651	8.821.330.298



Alcaldía de Medellín
Departamento Administrativo de Planeación

METODOLOGÍA TIPO B PARA FORMULACIÓN DE PROYECTOS

Código: GDE-FR-09
Versión: 0001



Alcaldía de Medellín
Departamento Administrativo de Planeación

METODOLOGÍA TIPO B PARA FORMULACIÓN DE PROYECTOS

Código: GDE-FR-09
Versión: 0001

NOMBRE DEL PROYECTO:	Fortalecimiento Institucional para el Aumento de Cobertura en el Tecnológico Pascual Bravo, Institución Universitaria
FORMATO FS-02:	SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO
<p>Indique, si se presentan, los principales problemas que puedan existir para que el proyecto sea ejecutable.</p> <p>Que no se obtenga la financiación del proyecto.</p>	