



<b>GUIA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA DE TRABAJO DE GRADO</b>	Código: <b>INV – GU - 05</b>
	Versión: <b>01</b>
	Página: <b>1 de 2</b>

## INTRODUCCION

**1. Descripción del problema** (cómo se manifiesta, cuál es su origen, qué aspectos tienen relación con el problema, obedece a una dificultad práctica, metodológica o un vacío y/o inconsistencia de índole teórica?)

Para una mejor comprensión de la situación a resolver, Inicie el problema con una **breve descripción de la empresa** y el área de la empresa objeto de intervención. En ella puede incluir la caracterización de la organización en general, destacando los eventos mas importantes de su quehacer económico y social, descripción de la empresa en términos de los bienes o servicios que produce y comercializa, número de empleados, etc.

**2. Justificación** (argumentos que demuestren la importancia del estudio, para qué se utilizarán los resultados, cómo se aplicarán, qué necesidades resuelve, cuáles son las innovaciones)

**3. Objetivos: General** (el propósito final del trabajo y expresa los resultados amplios que se pretenden lograr, en términos del producto que arrojará el proyecto) y **específicos** (dan cuenta de lo que se pretende realizar en cada una de las etapas del proyecto para lograr el objetivo general)

**4. Referentes teóricos.** (aspectos teóricos donde se ubica y tiene relación directa el problema, brevemente enunciados y descritos)

### **5. Descripción Técnica del proyecto**

En qué consistirá el proyecto, son los resultados o productos del proyecto. Características o especificaciones mínimas de cada uno de los módulos en que se ha dividido el Trabajo. Esta descripción no es necesariamente definitiva, ya que durante el desarrollo del Trabajo puede ser necesario modificar el enfoque inicial. Complemente la información con diagramas en bloques o diagramas de flujo, en caso necesario.

**6. Metodología** (Procedimiento ordenado para lograr los objetivos, tipo de proyecto, plan de trabajo y análisis de la información)

**7. Recursos: humanos** (descripción detallada del personal requerido, cuantificar y especificar la clase de profesional), **técnicos** (cuantificar los materiales y equipos requeridos), **Presupuesto** (relación de actividades que generan costos)

**8. Cronograma de actividades** (es descripción de las actividades en relación con el tiempo en el cual se van a desarrollar)



<b>GUIA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA DE TRABAJO DE GRADO</b>	Código: <b>INV – GU - 05</b>
	Versión: <b>01</b>
	Página: <b>2 de 2</b>

## 9. Bibliografía.

### Notas:

1. La institución elabora anualmente el calendario de grados con las fechas de entrega de proyectos terminados y la fecha de ceremonia de grado. Se puede consultar en la página web o solicitarlo en las Direcciones de Unidad y Centro de Investigaciones.

2. Si la idea para el proyecto de grado es un plan de negocio tenga en cuenta que este es un “documento que en forma ordenada y sistemática detalla los aspectos operacionales y financieros de una empresa, el plan de negocios permite determinar anticipadamente dónde se encuentra la empresa, a dónde quiere llegar y cuánto falta para llegar a la meta fijada. La administración de una empresa se sustenta en cinco áreas básicas que son: Finanzas, mercadeo, producción, talento humano y organización.

En consecuencia, una idea de negocio debe dar cuenta de la descripción del producto, conocimiento y tecnología, mercado y clientes, competidores y productos sustitutos, modelo de negocio, estrategias de sostenibilidad, impacto social, ambiental y económico, entre otros” (tomado de Concurso planes de negocio, Medellín, Cultura E, [www.culturaemedellin.gov.co](http://www.culturaemedellin.gov.co))

3. Si desea información adicional para desarrollar su proyecto de grado puede comunicarse con el Centro de Investigaciones al teléfono 234 04 00 ext. 114 o escribir a los correos electrónicos [cintex@pascualbravo.edu.co](mailto:cintex@pascualbravo.edu.co), [acintex@pascualbravo.edu.co](mailto:acintex@pascualbravo.edu.co)

## Seminario de Trabajo de Grado

Los estudiantes que van a realizar su seminario de trabajo de grado, deben inscribirse según el siguiente calendario, instrucciones y requisitos:

**Inscripciones:** del 11 al 29 de mayo de 2009

**Horario:** de lunes a viernes de 8 a 12 m. y de 1 a 5 p.m.

**Lugar:** Dirección Operativa de Investigación, Oficina 3C 101

**Requisitos:**

Tener definido el tema para el proyecto de grado

Haber terminado el quinto semestre del plan de estudio, estar matriculado en el último nivel del plan de estudio o haberlo terminado

Realizar la inscripción personalmente, indicando nombres y apellidos completos y número de cédula.

Tener el aval técnico de la propuesta, firmado por la Decanatura.

También pueden pedir estos documentos vía correo electrónico a [acintex@pascualbravo.edu.co](mailto:acintex@pascualbravo.edu.co)

**PROGRAMACION SEMINARIO DE TRABAJO DE GRADO JUNIO DE 2009  
JORNADA NOCTURNA**

NO.	GRUPO	FECHAS	HORARIO	AULA	PROFESOR	ENTREGA ANTEPROYECTO EN LA DECANATURA
1	PRODUCCION INDUSTRIAL	Junio 9, 11, 16, 18, 23, 25, 30	Martes - Jueves 6 - 9 p.m.	2 - 201	Walter Gómez Zapata	6 de julio
2	PRODUCCION INDUSTRIAL	Junio 9, 11, 16, 18, 23, 25, 30	Martes - Jueves 6 - 9 p.m.	2 - 202	Gisela Monsalve Fonnegra	6 de julio
3	ELECTROMECANICA	Junio 9, 11, 16, 18, 23, 25, 30	Martes - Jueves 6 - 9 p.m.	2 - 203	William Orozco Murillo	6 de julio
4	ELECTRICA	Junio 9, 11, 16, 18, 23, 25, 30	Martes - jueves 6 - 9 p.m.	2 - 204	Alba Luz Mejía Pineda	6 de julio
5	MECANICA	Junio 10, 11, 12, 17, 18, 19, 24	Miércoles-jueves- viernes 6 - 9 p.m.	2 - 205	Carlos Mario Tamayo D.	6 de julio
6	ELECTRONICA	Junio 10, 11, 12, 17, 18, 19, 24	Miércoles-jueves- viernes 6 - 9 p.m.	2 - 208	Diego Hernando Orozco G.	6 de julio
7	DISEÑO TEXTIL	Junio 9, 11, 16, 18, 23, 25, 30	Martes - jueves 6 - 9 p.m.	2 - 107	Natalia Merizalde	6 de julio

**NOTA:** Una vez seleccionado el grupo en el que se desea participar, NO SE ACEPTARA CAMBIO DE GRUPO. QUIEN NO ENTREGUE EL ANTEPROYECTO EN LA FECHA LIMITE, QUEDARÁ PARA ESTUDIO ANTE EL COMITÉ DE TRABAJO DE GRADO EN EL SIGUIENTE SEMINARIO QUE SE programe.

**REQUISITOS:**

Tener definido el tema del proyecto de grado (documento elaborado en la asignatura Metodología de la Investigación)  
 Haber terminado el penúltimo semestre del plan de estudio, estar matriculado en el último nivel del plan de estudio o haberlo terminado  
 Realizar la inscripción personalmente, indicando nombres y apellidos completos y número de cédula  
 Tener el aval técnico de la propuesta, firmado por la Decanatura  
 Inscripciones en la Dirección de Investigaciones, entre el **11 y el 29 de mayo, de lunes a viernes de 8 a 12 m. y de 1 a 5:45 p.m.**

**DIRECCION OPERATIVA DE INVESTIGACION  
PROGRAMACION SEMINARIO DE TRABAJO DE GRADO JUNIO DE 2009  
JORNADA DIURNA**

<b>No.</b>	<b>GRUPO</b>	<b>FECHAS</b>	<b>HORARIO</b>	<b>AULA</b>	<b>PROFESOR</b>	<b>ENTREGA ANTEPROYECTO EN LA DECANATURA</b>
8	DISEÑO GRAFICO	Junio 9, 10, 12, 23, 26	Martes, miércoles y viernes 8 - 12	2 - 201	Roberto Luis Restrepo	6 de julio
9	DISEÑO GRAFICO	Junio 11, 12, 18, 19, 25	Jueves - viernes 8 - 12	2 - 202	Orlando Cardona	6 de julio
10	DISEÑO TEXTIL	Junio 10, 12, 17, 19, 24	Miércoles y viernes 8 - 12	2 - 203	Natalia Merizalde	6 de julio
11	DISEÑO TEXTIL	Junio 9, 11, 16, 18, 23	Martes - Jueves 8 - 12	2 - 203	María Inés Rincon	6 de julio
12	ELECTROMECHANICA	Junio 10, 12, 17, 19, 24	Miércoles y viernes 8 - 12	2 - 204	Jauder Ocampo Toro	6 de julio
13	MECANICA AUTOMOTRIZ	Junio 9, 11, 16, 18, 23	Martes - Jueves 8 - 12	2 - 205	José Alfredo Palacio	6 de julio
14	MECATRONICA	Junio 10, 12, 17, 19, 24	Miércoles y viernes 8 - 12	2 - 205	José Alfredo Palacio	6 de julio
15	ELECTRONICA	Junio 9, 11, 16, 18, 23	Martes, Jueves 1 - 5	2 - 201	Jauder Ocampo Toro	6 de julio
16	BIOELECTRONICA INFORMATICA	Junio 10, 11, 12, 17, 18,	Miércoles-jueves- viernes 2 - 6 p.m.	2 - 202	Diego Hernando Orozco G.	6 de julio

**NOTA:** Una vez seleccionado el grupo en el que se desea participar, NO SE ACEPTARA CAMBIO DE GRUPO. QUIEN NO ENTREGUE EL ANTEPROYECTO EN LA FECHA LIMITE, QUEDARÁ PARA ESTUDIO ANTE EL COMITÉ DE TRABAJO DE GRADO EN EL SIGUIENTE SEMINARIO QUE SE programe.

**REQUISITOS:**

Tener definido el tema del proyecto de grado (documento elaborado en la asignatura Metodología de la Investigación)

Haber terminado el penúltimo semestre del plan de estudio, estar matriculado en el último nivel del plan de estudio o haberlo terminado

Realizar la inscripción personalmente, indicando nombres y apellidos completos y número de cédula

Tener el aval técnico de la propuesta, firmado por la Decanatura

Inscripciones en la Dirección de Investigaciones, entre el 11 y el 29 de mayo, de lunes a viernes de 8 a 12 m. y de 1 a 5:45 p.m.

DIRECCION OPERATIVA DE INVESTIGACION  
**PROGRAMACION SEMINARIO DE TRABAJO DE GRADO JUNIO DE 2009**  
**SEMIPRESENCIAL (SABADO)**

No.	GRUPO	FECHAS	HORARIO	AULA	PROFESOR	ENTREGA ANTEPROYECTO EN LA DECANATURA
17	DISEÑO GRAFICO	Junio 6, 13, 20, 27	Sábado 8 a 1	2 - 201	Roberto Luis Restrepo	6 de julio
18	MECANICA AUTOMOTRIZ	Junio 6, 13, 20, 27	Sábado 8 a 1	2 - 202	Victor Jaramillo Hernández	6 de julio
19	MECATRONICA	Junio 6, 13, 20, 27	Sábado 8 a 1	2 - 203	Rafael Mira Pérez	6 de julio
20	ELECTRONICA	Junio 6, 13, 20, 27	Sábado 8 a 1	2 - 204	Germán Andrés Zapata	6 de julio
21	MECANICA AUTOMOTRIZ	Junio 6, 13, 20, 27	sábado 2 a 6	2 - 205	Victor Hernández Jaramillo	6 de julio

**NOTA:** Una vez seleccionado el grupo en el que se desea participar, NO SE ACEPTARA CAMBIO DE GRUPO. QUIEN NO ENTREGUE EL ANTEPROYECTO EN LA FECHA LIMITE, QUEDARÁ PARA ESTUDIO ANTE EL COMITÉ DE TRABAJO DE GRADO EN EL SIGUIENTE SEMINARIO QUE SE programe.

**REQUISITOS:**

Tener definido el tema del proyecto de grado (documento elaborado en la asignatura Metodología de la Investigación)  
 Haber terminado el penúltimo semestre del plan de estudio, estar matriculado en el último nivel del plan de estudio o haberlo terminado  
 Realizar la inscripción personalmente, indicando nombres y apellidos completos y número de cédula  
 Tener el aval técnico de la propuesta, firmado por la Decanatura  
 Inscripciones en la Dirección de Investigaciones, entre el 11 y el 29 de mayo, de lunes a viernes de 8 a 12 m. y de 1 a 5:45 p.m.

DIRECCION OPERATIVA DE INVESTIGACION

SEMINARIO TRABAJO DE GRADO JUNIO 9 AL 27 DE 2009

**PROGRAMACION AULAS**

AULA	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO
2 -201		8 - 12 m.	8 - 12 m.		8 - 12 m.	8 - 1 p.m.
		1 - 5 p.m.		1 - 5 p.m.		
		6 - 9 p.m.		6 - 9 p.m.		
2 -202				8 - 12 m.	8 - 12 m.	8 - 1 p.m.
			2 - 6 p.m.	2 - 6 p.m.	2 - 6 p.m.	
		6 - 9 p.m.		6 - 9 p.m.		
2 -203		8 - 12 m.	8 - 12 m.	8 - 12 m.	8 - 12 m.	8 - 1 p.m.
		6 - 9 p.m.		6 - 9 p.m.		
2 -204			8 - 12 m.		8 - 12 m.	8 - 1 p.m.
		6 - 9 p.m.		6 - 9 p.m.		
2 -205		8 - 12 m.	8 - 12 m.	8 - 12 m.	8 - 12 m.	
			6 - 9 p.m.	6 - 9 p.m.	6 - 9 p.m.	2 - 6 p.m.
2 -208			6 - 9 p.m.	6 - 9 p.m.	6 - 9 p.m.	



TECNOLÓGICO  
**PASCUAL BRAVO**  
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA

DIRECCION OPERATIVA DE INVESTIGACION

**SOLICITUD DE AVAL TÉCNICO DE LA PROPUESTA DE TRABAJO DE GRADO**  
Diligencia el estudiante o grupo de estudiantes, por proyecto. Autoriza la Decanatura

**ESTUDIANTE(S) Y TECNOLOGÍA:**

**TITULO PRELIMINAR DEL PROYECTO**

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO (En qué consiste)**

**EMPRESA PARA LA CUAL SE REALIZARA EL PROYECTO:**

**Fecha de solicitud:**

**FIRMA ESTUDIANTE:** \_\_\_\_\_

**RESPUESTA:**

Autorizado \_\_\_\_\_

No autorizado \_\_\_\_\_

Autorizado con modificación \_\_\_\_\_ Cuál:

**FIRMA DECANATURA:** \_\_\_\_\_

**FECHA:** \_\_\_\_\_