**Observación:** a partir de la primera página el plan debe contener máximo 25 páginas.

(portada)

UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANADER

FACULTAD DE INGENIERÍAS FISICOMECÁNICAS

**ESCUELA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA**

**PLAN DE TRABAJO DE GRADO**

**FECHA DE PRESENTACIÓN:** Bucaramanga,

**TITULO**:

**MODALIDAD**:

**AUTOR**: Firma:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Escriba aquí su nombre (s) y apellido (s) y número de código de estudiante

**DIRECTOR**: Firma:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Escriba aquí nombre (s) y apellido (s) y cargo

CO-DIRECTOR:**( si aplica):** Firma:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Escriba aquí nombre (s) y apellido (s) y cargo

**TUTOR**: **(si aplica)** Firma:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Escriba aquí nombre (s) y apellido (s) y cargo

**ENTIDAD INTERESADA**: Escriba aquí a cual entidad le beneficia los resultados del trabajo de grado

**COMITÉ DE TRABAJOS DE GRADO:**

EVALUADOR ASIGNADO:

CONCEPTO DEL EVALUADOR:

**APROBACIÓN DEL COMITÉ´:**

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

Acta No. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**TABLA DE CONTENIDO .**

**(Desde aquí primera página)**

**1.PLANTEAMIENTO Y JUSTIFICACIÓN DEL PROBLEMA**

Aquí se debe formular la pregunta que se pretende responder con la propuesta, explicando la importancia y pertinencia del trabajo de grado para la solución del problema. En esta parte es apropiado que el estudiante indique los adelantos en el tema en el contexto internacional, nacional y regional, explicando las ventajas de la perspectiva escogida para abordar el objetivo de la investigación.

**2. OBJETIVOS**

**2.1 OBJETIVO GENERAL**

**2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

Se debe establecer un objetivo general y los objetivos específicos que lleven al logro del objetivo general. Los objetivos deben ser realistas, viables, concretos y específicos. Recuerde que la formulación de objetivos claros y viables constituyen una base importante para juzgar el resto de la propuesta y, además, facilita la estructuración de la metodología.

**3. MARCO DE REFERENCIA**

Es importante señalar en el proyecto la estrecha relación entre teoría, el proceso de investigación y la realidad, el entorno.

La investigación puede iniciar una teoría nueva, reformar una existente o simplemente definir con más claridad, conceptos o variables ya existentes.

**Fundamentos teóricos**. Es lo mismo que el marco de referencia, donde se condensará todo lo pertinente a la literatura que se tiene sobre el tema a investigar

**Antecedentes del tema**. En este aspecto entrara en juego la capacidad investigadora del grupo de trabajo ,aquí se condensará todo lo relacionado a lo que se ha escrito e investigado sobre el objeto de investigación

**Identificación de las variables**. Toda hipótesis constituye, un juicio, o sea una afirmación o una negación de algo. Sin embargo, es un juicio de carácter especial. Es realmente un juicio científico, técnico o ideológico, en cuanto a su origen o esencia

**4. METODOLOGÍA**

Se debe explicar la forma como se alcanzarán los objetivos propuestos, el enfoque metodológico a utilizar, procedimientos de análisis e interpretación de datos y estrategias para el desarrollo de la propuesta. Esta etapa es fundamental para la definición de los recursos requeridos para el desarrollo de la propuesta, por ello, debe ser coherente con el presupuesto y el cronograma de actividades:

Diseño de técnicas de recolección de información.  
Población y muestra.  
Técnicas de análisis.  
Índice analítico tentativo del proyecto.  
Guía de trabajo de campo.

**5. CRONOGRAMA**

Se debe realizar un cronograma que relacione las actividades prioritarias del proyecto y el tiempo que destinará a cada una de ellas. Tenga en cuenta que el semestre tiene en promedio 16 semanas y debe desarrollar todo el trabajo de grado en este tiempo)

**6. PRESUPUESTO**

Relacione los principales gastos del proyecto y la persona o entidad que cubrirá esos gastos.

Recursos humanos: asesoría profesor, estudiantes, etc…

Equipo: computador, memoria, etc…

Materiales: impresiones, fotocopias, etc…

Otros: salidas de campos, transporte, etc…

**7. BIBLIOGRAFÍA**

Enumerar la bibliografía utilizada para la elaboración de este documento. Recuerde que la Biblioteca de la UIS tiene diferentes recursos electrónicos que pueden ser muy útiles en este punto.