

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA
PROGRAMA DE INGENIERÍA MECÁNICA**

1. IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

Código	Nombre	Requisito	Carácter Teórico (T), Práctico (P) o Teórico-Práctico (TP)	Intensidad Horaria Semanal - horas profesor	No. De Horas teóricas orientadas por el profesor	No. De Horas Prácticas orientadas por el profesor	Horas totales de dedicación semanal del estudiante	No. De Créditos Académicos Asignados para el programa
IM791	Seminario Taller de Proyectos	114 CA	TP	2		2	3	1

2. OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

Preparar al estudiante desde el punto de vista legal y metodológico para la elaboración de la propuesta, presentación del anteproyecto, ejecución y sustentación de su trabajo de grado

3. DESCRIPCIÓN SINTÉTICA DE LOS CONTENIDOS

- I. ASPECTOS LEGALES
- II. PRESENTACIÓN LINEAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA MECÁNICA
- III. ASPECTOS NORMATIVOS
- IV. ASPECTOS INTRODUCTORIOS A LA INVESTIGACIÓN
- V. NORMAS BÁSICAS DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS
- VI. INTRODUCCIÓN A LAS NOCIONES BÁSICAS PARA LA FORMULACIÓN DE PROYECTOS

4. CONTENIDO DETALLADO DE LA ASIGNATURA.

I. ASPECTOS LEGALES:

Reglamentación del trabajo de grado en la U.T.P. Acuerdo 1 del Consejo Superior, 30 de enero de 2004: Estatuto de propiedad intelectual. Acuerdo 7 del Consejo Académico, 11 de marzo de 2004: Práctica Universitaria. Acuerdo 25 del Consejo Académico, 26 de octubre de 2005: Trabajos de grado. Utilización de los recursos.

II. PRESENTACION LINEAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA MECÁNICA:
Diseño y construcción de máquinas. Materiales y Manufactura, Energética, Sistemas dinámicos y control.

III. ASPECTOS NORMATIVOS:

¿Qué es una norma técnica? ¿Cómo se produce? Norma técnica Colombiana NTC 1486. Normas técnicas de procesos.

IV. ASPECTOS INTRODUCTORIOS A LA INVESTIGACIÓN:

La licencia la filosofía de la tecnología, la epistemología, la investigación, el conocimiento científico, el método científico, la metodología de la investigación, la clasificación de las ciencias, la investigación científica, la investigación en Colombia, la investigación en la U.T.P: Acuerdo 22 de 1984 Estatuto de propiedad intelectual y ley del libro.

V. NORMAS BÁSICAS DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS:

Elaboración de la propuesta según NTC 1486. Sistematización de la información. Elaboración del proyecto según NTC 1486. El proyecto y el trabajo de grado según NTC 1486.

VI. INTRODUCCIÓN A LAS NOCIONES BÁSICAS PARA LA FORMULACIÓN DE PROYECTOS:

Definiciones de proyecto. Etapas y características de un proyecto. Análisis del proyecto: Análisis de factibilidad. Factibilidad técnica, económica y financiera: Herramientas para administrar proyectos.

5. BIBLIOGRAFIA:

ICONTEC. COMPENDIO TESIS Y OTROS TRABAJOS DE GRADO 2002.

Norma 1486, Quinta actualización. Documentación. Presentación de Tesis, Trabajos de grado y otros trabajos de investigación.

Norma 1075, Segunda actualización. Documentación. Numeración de divisiones y subdivisiones en documentación escritos.

Norma 1487, Segunda actualización. Documentación. Citas y notas de pie de página



Universidad Tecnológica
de Pereira



Norma 1160, Segunda actualización. Documentación. Referencias bibliográficas para libros, folletos e informes.

Norma 1308, Segunda actualización. Documentación. Referencias bibliográficas para publicaciones seriadas.

Norma 1307, Segunda actualización. Documentación. Referencias bibliográficas para normas.

Norma 4490, Referencias, documentales para fuentes de información electrónicas.

Acuerdo 1 del Consejo superior, 30 de enero de 2004: Estatuto de propiedad intelectual. Acuerdo

07 de Consejo académico, 11 de marzo de 2004: Práctica Universitaria. Acuerdo 25 de consejo

académico, 26 de octubre de 2005: Trabajos de grado. CISNEROS M. Trabajos de grado y otros

proyectos de Investigación