

R. 164/01

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL ROSARIO**

U.T.N. - FAC. REG. ROS.
CONSEJO ACADÉMICO

FOLIO 2

PLANIFICACIÓN DE CÁTEDRA

ASIGNATURA: Ingeniería Mecánica I PLAN DE ESTUDIO: 1994 CARRERA: Ingeniería Mecánica DEPARTAMENTO: Mecánica PROFESOR: Ing. Roberto E. Mas CONFECCIONADA: PROGRAMA: <table border="1"><tr><td>Tentativo</td><td>Definitivo</td><td></td></tr><tr><td>Anual</td><td></td><td></td></tr></table>	Tentativo	Definitivo		Anual			DEMANDA HORARIA SEMANAL TEORÍA: 2Hs PRACTICA: LABORATORIO: TOTAL ASIGNADO: 2Hs DEDICACION DEL ALUMNO FUERA DE CLASE: 4Hs DEMANDA TOTAL: 6Hs SEMANAS UTILES ANUALES: 28 TOTAL ANUAL ASIGNADO: 56Hs TOTAL ANUAL DEMANDADO: 168Hs
Tentativo	Definitivo						
Anual							

INGENIERIA MECANICA I

Profesor Ing Roberto E. Mas

CONTENIDO TEMATICO

I. Ubicación de la materia en el Nuevo Diseño Curricular de Ingeniería Mecánica.

- Objetivos
- Creatividad
- Motivación
- Relación con las otras materias del primer año

Perfil del Ingeniero Mecánico

II. **El Ingeniero Mecánico en nuestro medio**

Análisis de actividades del Ingeniero Mecánico

Ingeniería de proyecto Ingeniería de Mantenimiento

Ingeniería de Manufactura Ingeniería de Producción Ingeniería de Ventas

Ingeniería de Abastecimiento

Los problemas básicos de Ingeniería Mecánica, Conceptos básicos de trabajo y producción y servicios.

La Ingeniería Mecánica y la Industria interrelación en el desarrollo del país y la región

III. **El diseño en Ingeniería Mecánica**

Identificación de necesidad - problemas

Planificación de tareas

Propósitos - Análisis

Toma de decisiones

Evaluación

Presentación

IV) Identificación y construcción de problemas básicos de Ingeniería

Mecánica integrados con temas de las distintas materias de Ciencias Básicas

Estructuras simples. Polipastos. Elevadores.

Rozamientos. Distintos sistemas mecánicos . Aplicación
Momentos. Balanzas. Centros de gravedad de distintos sistemas
Estudio de movimientos de cuerpos. Construcción de diagrama de cuerpo libre
Sistemas aplicados al principio de conservación de la energía
Aplicación de distintos Sistemas de Medidas
Introducción y funcionamiento de Códigos y Normas. Ensayos
La información aplicada a la Ingeniería Mecánica

V) Metodología del trabajo Ingenieril

- Ejecución de informes técnicos, partes que lo integran, pautas para su producción.
- Trabajo en equipo , pautas para la producción grupal
- Análisis de problemas , cálculo, descripción , soluciones

V) El conocimiento científico y su aplicación a temas de Ingeniería Mecánica.

BIBLIOGRAFIA

Ingeniería, Sociedad y medio ambiente
De Limusa México
1994

Historia de la Ingeniería Argentina
Centro Argentino de Ingenieros
1981

Historias de las técnicas
Editorial Eudeba 1991