

R. 164/01

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL ROSARIO**

PLANIFICACIÓN DE CÁTEDRA

ASIGNATURA: Ingeniería Mecánica II		DEMANDA HORARIA SEMANAL	
PLAN DE ESTUDIO: 1994		TEORÍA: 2Hs	
CARRERA: Ingeniería Mecánica		PRACTICA:	
DEPARTAMENTO: Mecánica		LABORATORIO:	
PROFESOR: Ing. Roberto E. Mas		TOTAL ASIGNADO: 2Hs	
CONFECCIONADA:		DEDICACION DEL ALUMNO	
PROGRAMA:		FUERA DE CLASE: 4Hs	
Tentativo	Definitivo	DEMANDA TOTAL: 6Hs	
Annual		SEMANAS UTILES ANUALES: 28	
OBSERVACIONES:		TOTAL ANUAL ASIGNADO: 56	
		TOTAL ANUAL DEMANDADO: 168	

INGENIERIA MECANICA II

Profesor Ing. Roberto E. Mas

CONTENIDO TEMATICO

I)- Análisis y comprensión de los problemas Básicos que resuelve la Ingeniería Mecánica.

- Aprovechamiento de la energía en la naturaleza
- Transferencia de energía
- Energía empleada para la obtención de materiales
- Comportamiento de los materiales en sistemas reticulados y estructuras metálicas, mecánica
- Utilización de materiales en Ingeniería Mecánica

Materiales ferrosos y no ferrosos - polímeros

- Ingeniería ambiental ,seguridad

II) Análisis de funciones y propósitos de diferentes sistemas mecánicos desarrollando la capacidad de criterio

III) - Elaboración de modelos analíticos en sistemas mecánicos relacionados con principios Físicos, mecánicos y eléctricos
Cálculo y desarrollo según lo permite el conocimiento de las materias horizontales

IV) Análisis y selección de materiales en diferentes sistemas mecánicos según sus propiedades físicas y mecánicas aplicando conceptos metalúrgicos y soldadura

V)-La profesión ingeniería Mecánica

- Areas de trabajo del Ingeniero Mecánico.
- Fases del Trabajo Ingenieril
- Formación de su actitud empresarial
- Ingeniería su relación con los aspectos legales

La ingeniería Mecánica , la sociedad , la industria , en el país , la región

IV) 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) Análisis , comprensión , cálculo y desarrollo de problemas de Ingeniería Mecánica, integrador con las materias de nivel horizontal y años anteriores con proyección vertical.

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

BIBLIOGRAFÍA

- Creatividad y tecnología UNLP 1987
Fundamentos de la Ingeniería Krick E. Limusa
Ciencia Tecnología Investigación y Desarrollo COCINET
La Ingeniería EMECE
Cuadernillo N° 2 MATERIAS INTEGRADORAS UTN 1994
Cuadernillo N° 3 ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA UTN 1994