

Ingeniería Mecánica III Plan 2023 (Ordenanza 1901)

Datos administrativos de la asignatura

Departamento:	Ingeniería Mecánica	Carrera	Ingeniería Mecánica
Asignatura:	Ingeniería Mecánica III (Integradora)		
Nivel de la carrera	3	Duración	Anual
Bloque curricular:	Tecnologías Básicas		
Carga horaria presencial semanal:	2h cátedra	Carga Horaria total:	48h reloj

Programa analítico, Unidades temáticas

UT1 Análisis y comprensión de los problemas Básicos que resuelve la Ingeniería Mecánica, dando significado e integrándolos con las asignaturas horizontales.
7 clases teórico-prácticas.

Evaluación: exposición de trabajo de investigación por equipos (1 clase)

UT2 Elaboración de modelos analíticos en sistemas mecánicos relacionados con principios Físicos, mecánicos y eléctricos.
Cálculo y desarrollo relacionados e integrados con los conocimientos de las materias horizontales, con proyección vertical. Análisis y selección de materiales en diferentes sistemas mecánicos según sus propiedades físicas y mecánicas aplicando conceptos metalúrgicos y sus tratamientos, soldadura.

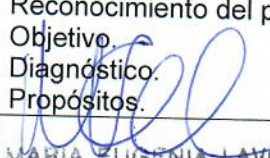
4 clases teórico-prácticas, 1 clase de laboratorio

Evaluación: exposición de trabajo de investigación por equipos (2 clases)

UT3 Etapas de resolución de problemas en Ingeniería Mecánica.

Etapas:

- Reconocimiento del problema
- Objetivo
- Diagnóstico
- Propósitos


 MARÍA EUGENIA LAHORATTO
 DIRECTORA
 DIRECCIÓN ACADÉMICA
 U.T.N. F.R.L.P.


 Dr. Ing. Matías E. Fernández
 Director Dpto. Ing. Mecánica





- Análisis. Técnica de cálculos- Modelo analítico- selección de materiales.
- Búsqueda de alternativas de solución- Desarrollar criterios, creatividad diferentes alternativas.
- Calcular, seleccionar, toma de decisión, presentación de soluciones.
- Confrontación de la solución del problema con otras teorías y la realidad.

11 clases teórico-prácticas, 1 clase de laboratorio

Evaluación: Exposición de trabajo de investigación por equipos – 2 clases

UT4 Fases del trabajo Ingenieril.

Áreas de trabajo del Ingeniero Mecánico.

Fases del trabajo Ingenieril.

Formación de su actitud generadora de cambios.

Ingeniería su relación con los aspectos legales.

La Ingeniería Mecánica, la sociedad, la industria, en el país, la región.

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.

3 clases teórico-prácticas

UT5 Diseño de problemas de Ingeniería relacionados con temas de las distintas asignaturas horizontales con proyección vertical.

Análisis, comprensión, cálculo y desarrollo de problemas de Ingeniería Mecánica integrados con las materias de nivel horizontal y los anteriores con proyección vertical.

5 clases teórico-prácticas

Evaluación: 2 clases para exposición de proyecto integrador por grupos



MARIA EUGENIA LAVORATTO
DIRECTORA
DIRECCIÓN ACADÉMICA
U.T.N. F.R.L.P.

Dr. Ing. Matías E. Fernández
Director Dpto. Ing. Mecánica