

Ingeniería Mecánica I.
Plan 2023. (Ordenanza 1901)

Datos administrativos de la asignatura

Departamento:	Ingeniería Mecánica	Carrera	Ingeniería Mecánica
Asignatura:	Ingeniería Mecánica I		
Nivel de la carrera	1	Duración	Anual
Bloque curricular:	Tecnologías Básicas		
Carga horaria presencial semanal:	2h cátedra	Carga Horaria total:	48 h reloj

Programa analítico, Unidades temáticas

UNIDAD TEMATICA No 1 - La Ingeniería como profesión.

Objetivos:

Comprender las funciones de la Ingeniería. Conocer qué habilidades debe alcanzar un ingeniero para ser un profesional competente.

Contenidos:

Introducción a la carrera y presentación de la asignatura. Habilidades del ingeniero. Recompensa de la profesión. Funciones de la Ingeniería. Perspectivas futuras de la profesión. El ingeniero como ser social. Especialización y generalización. Los campos de trabajo. Niveles de preparación de los ingenieros.

Carga horaria: 4.5 hs reloj

UNIDAD TEMATICA No 2 - Las comunicaciones en la Ingeniería

Objetivos:

Reflexionar y ejercitar las técnicas de comunicación de la Ingeniería.

Contenidos:

Naturaleza de la comunicación. Registro apropiado de los resultados. Como escribir los informes técnicos. Como conducir una reunión. Las presentaciones orales. Las presentaciones visuales y gráficas como ayuda de la comunicación.

Carga horaria: 6 hs reloj





UNIDAD TEMATICA No 3 - Ética en la Ingeniería y en la Ciencia - Tecnoética.

Objetivos:

Despertar la responsabilidad social del ingeniero.

Contenidos:

Conceptos sobre ética. La ética profesional. Ética y empresa. Ética, Ciencia y Técnica. La ética ambiental de los ingenieros. Estudio de casos sobre ética en la Ingeniería.

Carga horaria: 3 hs reloj

UNIDAD TEMATICA No 4 - El Ingeniero y la Tecnología.

Objetivos:

Reconocer a la tecnología como generadora del progreso de las naciones.

Contenidos:

El ingeniero y la tecnología. La tecnología como respuesta a las necesidades sociales. Conocimiento científico y conocimiento tecnológico. La producción de tecnología. El paquete tecnológico. La innovación tecnológica. La empresa de tecnología. La política tecnológica en la Argentina. Planificación, administración y transferencia.

Carga horaria: 3 hs reloj

UNIDAD TEMATICA No 5-El trabajo de un Ingeniero

Objetivos:

Comprender y ejercitar el "Método de resolución de problemas".

Contenidos:

Metodología del trabajo en ingeniería. El proceso solucionador de problemas. Subdivisión del trabajo del ingeniero en etapas. El proceso de proyecto. La naturaleza como fuente de ideas. La estética en el proyecto. Proyectar con el objeto de atender satisfacciones humanas. La economía.

Carga horaria: 12 hs reloj

