

Ingeniería Mecánica

Mediciones y Ensayos

Análisis de la asignatura

Ciclo 2020

La asignatura se agrupa en el bloque de tecnologías básicas, incluye actividades de formación práctica, por lo cual es necesario desarrollar competencias en conocimientos científicos y tecnológicos de la Ingeniería Mecánica.

Las capacidades y habilidades a desarrollar incluyen las siguientes áreas de conocimientos:

- metrología, cálculo de incertidumbre, calibración y trazabilidad de mediciones físicas y mecánica.
- Propiedades mecánicas de los materiales determinadas a través de ensayos mecánicos estáticos y dinámicos
- Análisis de fallas de componentes mecánicos.
- Detección de defectos superficiales y volumétricos por ensayos no destructivos.

Las competencias alcanzadas en Mediciones y Ensayos continuarán desarrollándose en cursos posteriores tales como Metrología e Ingeniería de Calidad, Elementos de Máquinas y Mecánica de los Fluidos para finalmente contribuir al alcance y a las actividades reservadas del título de Ingeniero Mecánico.

Los pre-requisitos académicos de la asignatura corresponden a Física I y II, Materiales Metálicos, Probabilidad y Estadística, e Inglés I y II; dos de las cuales son correlativas de Mediciones y Ensayos.

Para alcanzar los objetivos, el proceso de enseñanza se planifica en el orden expresado, desarrollando clases teórico-prácticas y actividades de formación práctica apoyadas por TIC's y laboratorios que viabilicen el proceso de aprendizaje. La evaluación es de tipo continua, incluye evaluación formativa, producción escrita de trabajos prácticos de laboratorio, exposición oral y exámenes parciales.

En 2020 el proceso de enseñanza aprendizaje es mediado por tecnología debido a las restricciones que impone la pandemia Covid-19. Para ello se utiliza el aula virtual de la Facultad Regional que posee distintas herramientas para guiar y soportar el desarrollo de clases, video conferencias, foros, chat, videos, bibliografías, guía de trabajos prácticos, encuestas y evaluaciones.

Bahía Blanca, 14 de septiembre de 2020.-