

Curso Académico: (2022 / 2023)

Fecha de revisión: 01-06-2022

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Ingeniería Mecánica

Coordinador/a: QUESADA GONZALEZ, ALEJANDRO

Tipo: Optativa Créditos ECTS : 6.0

Curso : 4 Cuatrimestre :

REQUISITOS (ASIGNATURAS O MATERIAS CUYO CONOCIMIENTO SE PRESUPONE)

- Mecánica de Máquinas
- Sistemas de producción y tecnologías de fabricación
- Tecnología de Máquinas

OBJETIVOS

- ¿ Adquirir una visión de conjunto sobre las distintas disciplinas involucradas en el diseño de ensayos mecánicos.
- ¿ Formar criterios sobre selección de la técnica mas apropiada para la aplicación de esfuerzos mecánicos a sistemas.
- ¿ Conocer diferentes sistemas de instrumentación que se emplean para la adquisición de datos en ensayos.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

- 1.- Sistemas de Instrumentación
 - Aspectos fundamentales de los transductores
 - Extensometría
 - Acelerometría
 - Células de carga
 - Acondicionadores
 - Técnicas de registro
- 2.- Sistemas de accionamiento
 - Actuadores neumáticos
 - Válvulas neumáticas
 - Circuitos neumáticos
 - Sistemas electroneumáticos
 - Control electrónico
- 3.- Máquinas Universales
- 4.- Ensayos de vibraciones

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Se evaluará al alumno siguiendo los criterios de Bolonia. Específicamente se efectuará la evaluación continua mediante un trabajo cuatrimestral, así como se realizará un examen final. Para aprobar la asignatura el alumno deberá obtener una puntuación total igual o mayor de 5, teniendo que obtener en el examen final una nota mínima de 3,5 sobre 10.

Peso porcentual del Examen Final: 50%.

Peso porcentual del resto de la evaluación continua: 50%

La realización y superación de las prácticas de laboratorio es obligatoria para aprobar la asignatura.

Aquellos alumnos que no realicen las prácticas y acudan directamente al examen extraordinario deberán realizar un examen de prácticas.

Peso porcentual del Examen Final: 50

Peso porcentual del resto de la evaluación: 50

