


[Volver al MENU](#)
[CENTRO](#)
[TITULACION](#)
[<< Buscar TITULACION](#)
[<< Buscar ASIGNATURA](#)

Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial, Zaragoza 203 - Ingeniero Técnico en Diseño Industrial

22514 - Sistemas mecánicos

Departamentos:
Ingeniería Mecánica

Areas:
Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras

Curso: 2
Duración: Anual
Carácter: Troncal
Tipo: Teórica Práctica
Idioma: Español

Horas teóricas: 90
Horas prácticas: 30
Créditos UZ: 12
Créditos ECTS: 9,2

[objetivos y programa](#)
[profesores - bibliogr.](#)
[Horario - Observ.](#)

Objetivos

La asignatura proporciona conocimientos básicos relativos a la estática, cinemática y dinámica de mecanismos. Asimismo, se abordan los principios fundamentales de la resistencia de materiales con objeto de profundizar en el diseño, cálculo y dimensionamiento de elementos estructurales.

Programa

- I. ESTÁTICA Y DINÁMICA
 Tema 1. Estática de la partícula
 Tema 2. Estática del sólido rígido
 Tema 3. Rozamiento
 Tema 4. Estructuras articuladas
 Tema 5. Entramados y máquinas
 Tema 6. Geometría de masas
 Tema 7. Cinemática de la partícula
 Tema 8. Cinemática del sólido rígido
 Tema 9. Dinámica de la partícula
 Tema 10. Dinámica de sistemas
 II. RESISTENCIA DE MATERIALES
 Tema 1. Esfuerzos interiores en sistemas isostáticos
 Tema 2. Análisis de las tensiones en los sólidos elásticos
 Tema 3. Análisis de las deformaciones en los sólidos elásticos
 Tema 4. Relaciones de comportamiento
 Tema 5. Esfuerzo axil
 Tema 6. Momento flector
 Tema 7. Momento torsor
 Tema 8. Esfuerzo cortante
 Tema 9. Uniones. Tornillos y soldadura
 Tema 10. Pandeo por compresión

Evaluación

La nota final de la asignatura se obtiene ponderando la nota de Examen, que consta de preguntas teórico-prácticas, y la nota de las Prácticas de ordenador, que son obligatorias.