



Curso 2010-2011

## CENTROS

Planes Estudio

## PLANES

## ASIGNATURAS

Titulaciones de Grado/Master

## TITULACIONES

## ASIGNATURAS

v. 2.11

## Introducción a la mecánica

CÓDIGO:21207  
Ingeniero Técnico Industrial, Mecánica (en extinción)  
Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial, Zaragoza

**Departamentos:**  
Ingeniería Mecánica

**Áreas:**  
Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras

**Curso:** 1  
**Duración:** 2º cuatrimestre  
**Carácter:** Obligatoria  
**Tipo:** Teórica Práctica  
**Idioma:** Español

**Horas teóricas:** 2  
**Horas prácticas:** 15  
**Créditos UZ:** 4,5  
**Créditos ECTS:** 3,4

**Oferta de plazas de libre elección:**  
**Propia Titulación:**  
**Otras Titulaciones:** No  
**y/u:**  
**Otros Centros:** No  
**Nº Plazas optativas:**

## Objetivos y Programa

## Profesores y Bibliografía

## Horario / Observaciones

**Objetivos**

Esta asignatura pretende sentar las bases conceptuales a utilizar en el diseño en ingeniería mecánica, que serán desarrolladas en asignaturas de cursos posteriores.

En Introducción a la Mecánica se abordan los conceptos teóricos básicos de la estática, como son los relacionados con la primera ley de Newton aplicada a la partícula y al sólido rígido. Se introduce el concepto de esfuerzo y se aplica al cálculo de algunas tipologías estructurales isostáticas como las estructuras articuladas, entramados, máquinas y cables. La asignatura finaliza con el estudio de geometría de masas y momentos de inercia.

**Programa**

- PROGRAMA:
1. Estática de la partícula
  2. Estática del sólido rígido
  3. Esfuerzos interiores en estructuras isostáticas
  4. Estructuras articuladas
  5. Entramados, máquinas y cables
  6. Rozamiento
  7. Geometría de masas

**Evaluación**

Prueba final escrita consistente en la resolución de un determinado número de problemas.