

Curso 2010-2011

CENTROS

Planes Estudio

PLANES

ASIGNATURAS

Titulaciones de Grado/Master

TITULACIONES

ASIGNATURAS

 v. 2.11

Teoría de estructuras y construcciones industriales

CÓDIGO:21220

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: 3**Duración:** Anual**Carácter:** Troncal**Tipo:** Teórica Práctica**Idioma:** Español**Horas teóricas:** 60**Horas prácticas:** 30**Créditos UZ:** 9**Créditos ECTS:** 6,9

Oferta de plazas de libre elección:

Propia Titulación:**Otras Titulaciones:** S/L**y/u:****Otros Centros:** S/L**Nº Plazas optativas:**

Objetivos y Programa

Profesores y Bibliografía

Horario / Observaciones

Objetivos

Los objetivos globales de la asignatura son en primer lugar que el alumno conozca los distintos tipos de estructuras y las cargas que actúan sobre ellas y en segundo lugar que aprenda los métodos de cálculo para la obtención de los esfuerzos y las deformaciones en los distintos elementos que las componen.

Programa

- 1.- Introducción al estudio de las estructuras industriales
- 2.- Acciones en la edificación.
- 3.- Líneas de influencia.
- 4.- Método de la flexibilidad.
- 5.- Método de la rigidez.
- 6.- Método directo de la rigidez.
- 7.- Método de los elementos finitos.

Evaluación

Exámenes: El examen de las convocatorias oficiales. Para evaluar las prácticas es necesario obtener una calificación igual o superior a 5 en el examen.

Evaluación: Evaluación final = la calificación de exámenes *0.9 + prácticas *0.1.

Las prácticas no son obligatorias pero si no se hacen es necesario sacar la nota correspondiente para que la evaluación final sea igual o superior a 5.

Se aprobará la asignatura con una calificación de evaluación final igual o superior a 5.