

Plan 455 GRADO EN INGENIERIA MECÁNICA

Asignatura 42639 ESTRUCTURAS METÁLICAS

Grupo 1

### Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Optativa

### Créditos ECTS

5

### Competencias que contribuye a desarrollar

- 1.- Se pretende que el alumno adquiera conocimientos generales acerca de los aspectos que son específicos de las estructuras metálicas.
- 2.- Se pretende que el alumno se familiarice en esta asignatura con la normativa vigente para el cálculo y comprobación de estructuras. Por ello se hace referencia y uso constante de dicha normativa en las explicaciones de teoría y en la resolución de ejercicios.

### Objetivos/Resultados de aprendizaje

Cálculo de estructuras de acero. Fundamentos teóricos y normativa

### Contenidos

El acero como material de construcción.  
Propiedades y ensayos. Tipos de acero. Normativa. Productos comerciales  
Bases de cálculo.  
Consideraciones generales. Métodos de cálculo. Clases de sección según normativa. Concepto de estados límite.  
Acciones.  
Acciones permanentes, variables y accidentales. Combinación de acciones para el método de coeficientes parciales.  
Verificaciones según normativa.  
Uniones.  
Tipología y clasificación de nudos en estructuras.

### Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Presentación power point con exposiciones teóricas. Resolución conjunta e individual de problemas. Prácticas.  
Exposiciones en clase, visitas a obra y conferencias (cuando resulta posible).

### Criterios y sistemas de evaluación

Evaluación continua.  
Resolución de ejercicios propuestos en clase.  
Entrega de trabajos obligatoria en las fechas límite establecida.  
Pruebas escritas a lo largo del curso.  
En su caso, asistencia a obras obligatoria.

### Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Bibliografía recomendada y normativa.

## Calendario y horario

Se indica en la página web de la EII

---

## Tabla de Dedicación del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

Trabajo sobre bibliografía y apuntes de clase 40%. Consultas a normativa 30%. Resolución de problemas y prácticas 30%

---

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya información de contacto y breve CV en el que aparezcan sus líneas de investigación y alguna publicación relevante)

Pilar Alonso Montero

---

## Idioma en que se imparte

Castellano

---