

Plan 455 GRADO EN INGENIERIA MECÁNICA  
 Asignatura 42638 ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN  
 Grupo 1

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

Optativa

### Créditos ECTS

5

### Competencias que contribuye a desarrollar

Que el alumno adquiera los conocimientos imprescindibles sobre los componentes del hormigón y las técnicas de puesta en obra que le permitan seleccionar el material adecuado y la forma de trabajo más apropiada para cada tipo de construcción y las bases y sistemas de cálculo para diferentes elementos de hormigón.

### Objetivos/Resultados de aprendizaje

Adquisición de los conocimientos imprescindibles sobre los componentes del hormigón y las técnicas de puesta en obra que le permitan seleccionar el material adecuado y la forma de trabajo más apropiada para cada tipo de construcción y las bases y sistemas de cálculo para diferentes elementos de hormigón.

### Contenidos

Introducción al hormigón. Componentes.  
 Armaduras.  
 Fabricación, transporte y puesta en obra.  
 Durabilidad de las estructuras de hormigón.  
 Control de calidad en las estructuras de hormigón.  
 Hormigones especiales.Generalidades.  
 Seguridad: Introducción a los Estados Límite.  
 Estados Límite Últimos: Armado longitudinal y transversal en rotura de vigas de sección rectangular.  
 Estados Límite de Servicio: desplazamientos y fisuración.  
 Otros elementos estructurales: forjados, losas,...

### Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Clases presenciales impartidas con apoyo de presentaciones Power Point y visualización de videos. Diversas visitas a plantas de fabricación y/u obras (siempre que sea posible).Propuesta de trabajos

### Criterios y sistemas de evaluación

Evaluación continua a través de participación y trabajos de entrega obligatoria en las fechas límite establecidas. En su caso, la presentación de trabajos y la visita a obra/planta es obligatoria. Presentación de trabajos continuada. Realización de informes de visitas a obras. Participación en clase.

### Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Bibliografía recomendada, apuntes de clase y normativa.

### Calendario y horario

Indicado en la página web de la EII.

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

Revisión de contenidos teóricos y bibliografía 50% resolución de problemas y prácticas 50%.

---

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

---