

Plan 210 Ing. Ind.

Asignatura 16097 TECNOLOGIA DEL HORMIGON

Grupo 1

Presentación

Materiales componentes del hormigón armado. Selección de hormigones. Técnicas de puesta en obra.

Programa Básico

- 1.- Normativa. Estados Límite y cargas.
- 2.- Diseño y cálculo de estructuras de hormigón armado.

Objetivos

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.

Programa de Teoría

- Tema I. Introducción al hormigón. Componentes.
- Tema II. Armaduras.
- Tema III. Fabricación, transporte y puesta en obra.
- Tema IV. Durabilidad de las estructuras de hormigón.
- Tema V. Ensayos.
- Tema VI. Control de calidad en las estructuras de hormigón.
- Tema VII. Hormigones especiales.
- Tema VIII. Prefabricados de hormigón.

Programa Práctico

Evaluación

Evaluación continua. Presentación de trabajos. Realización de informes de visitas a obras. Participación en clase.

Bibliografía

Hormigón Armado. 14ª Edición basada en la EHE. Jiménez Montoya, P. , García Meseguer, A. Morán Cabré, F. Editorial Gustavo Gili, S.A., 2000.

Hormigón. Fernández Canovas, M. Colegio de Ingenieros de Caminos Canales y Puertos de Madrid. 1999.

EHE. Instrucción de hormigón estructural. Ministerio de Fomento. 1999.