

Plan 210 Ing. Ind.

Asignatura 16098 CALCULO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGON

Grupo 1

Presentación

Elementos para el cálculo y diseño de estructuras de hormigón armado. Normativa

Programa Básico

- 1.- Componentes, fabricación y puesta en obra.
- 2.- Normativa.
- 3.- Ensayos y control de calidad.
- 4.- Hormigones especiales.

Objetivos

Dotar al alumno de las herramientas teóricas y prácticas necesarias para el cálculo de estructuras de hormigón armado de acuerdo a la normativa vigente.

Programa de Teoría

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,...

Programa Práctico

Propuesta de problemas.
Propuesta de trabajos.

Evaluación

Seguimiento continuo en clase.
Realización de trabajos.
Pruebas escritas.

Bibliografía