

CI 52G PROYECTO DE HORMIGON ARMADO

10U.D.

REQUISITOS : CI52D,CI52F

DH: (3.0-1.5-5.5)

CARACTER : Obligatorio de la mención Estructuras-Construcción.

OBJETIVOS : Diseño estructural completo de una estructura de hormigón armado.

CONTENIDOS:

	HORAS
1. Introducción General.	1,5
Campo de uso principal del hormigón armado.	
2. Bases de Cálculo, Estructuración y Precálculo Sísmico.	3,0
Materiales estructurales y sus normas de fabricación. Normas de cálculo. Estructuración general. Cubicación y precálculo sísmico.	
3. Modelación de los Elementos Estructurales del Proyecto.	4,5
4. Análisis Sísmico.	3,0
Generalidades. Conceptos de rigidez. Bases teóricas. Norma NCh433. Repartición de fuerzas horizontales.	

5.	Dimensionamiento de los elementos estructurales del Proyecto.	4,5
6.	Fundaciones.	3,0
	Disposición general. Tensiones de contacto admisibles. Dimensionamiento y cálculo de armaduras.	
7.	Planos y Especificaciones técnicas.	4,5

		24,0