

CI42B HORMIGON ESTRUCTURAL

10 U.D.

REQUISITOS : CI34A,CI42A

DH:(4,5-2-3,5)

CARACTER : Obligatorio de la Licenciatura de Ingeniería Civil.

OBJETIVOS : Dar una formación básica sobre la mecánica del material y sobre el análisis y diseño de elementos de hormigón armado.

CONTENIDOS:

	HORAS
1. Introducción	1,5
2. Características de los Materiales.	6,0
- Características de los materiales y control para el proyecto.	
- Control de calidad y su incidencia en el diseño.	
3. Seguridad Estructural.	3,0
4. Flexión Simple.	7,5
5. Esfuerzo de Corte.	6,0
6. Detalle de Armaduras.	10,5
- Adherencia y anclaje.	
- Detalle de las armaduras.	
- Modelos puntual-tensor.	
- Consolas y vigas altas.	
7. Flexocompresión.	12,0
- Elementos sometidos a carga axial.	
- Flexión con carga axial.	
- Pandeo.	

8.	Uniones Viga - Columna	3,0
9.	Losas	6,0
10.	Condiciones de Servicio.	6.0
	- Dimensionamiento por el método de las tensiones admisibles.	
	- Introducción a la fisuración y al cálculo de las deformaciones.	
11.	Torsión y Flexión Esviada.	6,0

		67,5