

CI52K HORMIGÓN PRETENSADO

08 UD

REQUISITOS : CI42B

DH (3,0-2,0-3,0)

CARÁCTER : Electivo de la mención Estructuras - Construcción.

OBJETIVOS : Dar una preparación adecuada en estructuras de hormigón pretensado.

	HORAS
1. Introducción.	1,5
2. Materiales	3,0
3. Pérdidas de tensiones.	4,5
4. flexión	10,5
• Análisis de la flexión • Diseño de la flexión.	
5. Corte y torsión.	7,5
6. Estructuras continuas.	4,5
7. Deformaciones.	3,5
8. Estructuras Especiales.	10,5
• Vigas compuestas. • Losas. • Pretensado circular.	
Total Horas	45,0

3.	Mecánica de flujos estratificados	12,0
	Flujos sin mezclas (Intrusión, salina, derrames de petróleo, etc.) Flujos con mezcla (corrientes de densidad, Chorros, penachos, etc.).ón.	
4.	Procesos de mezcla en ríos, embalses y estuarios	4,5
	Mezcla vertical, transversal y longitudinal. Mezcla en canales artificiales y naturales. Dispersión longitudinal en ríos.	
5.	Estratificación de lagos y embalses	6,0
	Transferencia de calor en cuerpos de agua. Estratificación térmica de lagos y embalses. Procesos de mezcla en la vertical en cuerpos de agua estratificados.	
6.	Modelación y métodos numéricos de solución de problemas de hidroninámica ambiental	9.0
	Modelo k-ε. Métodos numéricos. Paquete computacional PROBE : Descripción y uso. Ejemplos y Aplicaciones.	
TOTAL		42,0

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

El curso contempla la realización de dos controles y un examen, ejercicios y/o tareas, y el desarrollo de un tema que deberá ser expuesto en clase auxiliar.