

PROGRAMAS OFICIALES DE LAS ASIGNATURAS

ASIGNATURA:	ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS II			
TITULACIÓN:	Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos (Plan Estudios BOE nº54 de 4/3/02)			
DEPARTAMENTO:	Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica			
ÁREA DE CONOCIMIENTO:	Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras			
CARGA DOCENTE:	créditos	Teoría:	créditos	3 (30 h)
		Práctica:	créditos	1,5 (15 h)
CURSO:	4º			
CUATRIMESTRE:	Primer cuatrimestre			
TIPO:	Obligatoria			
PRERREQUISITOS:	Teoría de Estructuras, Análisis de Estructuras I			
PROFESOR/ES RESPONSABLE/S:	Rafael Gallego Sevilla			
PROFESOR/ES COLABORADOR/ES:	Esther Puertas García Alejandro Martínez Castro			
PRESENTACIÓN:				
OBJETIVOS:	<p>La asignatura extiende los conceptos y técnicas de las materias recogidas en los prerrequisitos, para abarcar tipologías estructuras más complejas. Los alumnos adquirirán conceptos, comportamiento estructural, modelización y técnicas de cálculo para elementos tipo placa. Además se introduce el Método de los Elementos Finitos, como técnica general para el análisis de estructuras de cualquier tipología.</p>			
SISTEMA DE EVALUACIÓN:	<p>La evaluación será mediante examen final en la fecha publicada en la guía. Podrá articularse un sistema de evaluación por curso que se anunciará en su caso al comienzo de las clases.</p>			
PROGRAMA RESUMIDO:	<p>BLOQUE I: Placas: comportamiento, modelos y métodos de cálculo BLOQUE II: El Método de los Elementos Finitos en el Cálculo estructural</p>			
PROGRAMA DETALLADO:	<i>(contenidos y distribución en créditos de la carga lectiva)</i>			
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:	Apuntes de la asignatura proporcionados por los profesores			
BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:	<ul style="list-style-type: none"> S. P. Timoshenko, Teoría de Placas y Láminas, URMO, 1975. 			

PROGRAMAS OFICIALES DE LAS ASIGNATURAS

-
- J.A. Jurado Albarracín-Martinón, S. Hernández Ibáñez, Análisis estructural de placas y láminas, Tórculo, 2002.
 - S. Monleón Cremades, Análisis de Vigas, Arcos, Placas y Láminas, Univ Pol. Valencia, 1999.
 - H., Reismann, Elastic plates : theory and application, John Wiley & Sons , 1988.
 - A.C. Ugural, Stresses in Plates and Shells, McGraw-Hill, 1999.
 - A. Zingoni, Shell Structures in Civil and Mechanical Engineering, Th. Telford, 1997.
 - C.R. Calladine, Theory of Shell Structures, Cambridge Univ Press, 1983.
 - E. Oñate, Cálculo de Estructuras por el Método de los Elementos Finitos, CIMNE, 1995.

OTROS RECURSOS: *(páginas web que ofrezcan información sobre la asignatura)*
