

MASTER DE INGENIERÍA DE CAMINOS
Ingeniería de Estructuras

MASTER EN INGENIERÍA CIVIL
MASTER EN INGENIERÍA ESTRUCTURAL Y DE LA CONSTRUCCIÓN
Cálculo de Estructuras por el Método de los Elementos Finitos

Calendario clases 2013

Día	Clase
12/2	Introducción a la asignatura. Sistemas discretos (EO + FZ)
14/2	Sólidos 2D. Introducción (EO)
19/2	Sólidos 2D. Elementos finitos triangulares (EO)
21/2	Sólidos 2D. Elementos finitos isoparamétricos y funciones de forma (EO)
26/2	Sólidos 2D de revolución (MAC)
28/2	Programación MEF 1 (FZ)
05/3	Práctica 1. Sólidos 2D (DDC+)
07/3	Sólidos 3D (FZ)
12/3	Vigas. Teoría de Euler-Bernoulli (PR)
14/3	Vigas. Teoría de Timoshenko (PR)
19/3	Vigas con materiales compuestos (PR)
21/3	Examen 1
02/4	Prácticas 2. Sólidos 3D (DDC+)
04/4	Placas. Teoría de Kirchhoff (PR)
09/4	Placas. Teoría de Reissner-Mindlin (PR)
16/4	Placas con materiales compuestos (MAC)
18/4	Prácticas 3. Placas (DDC+)
23/4	Láminas planas 1 (MAC)
25/4	Láminas planas 2 + Programación (MAC)
30/4	Láminas de revolución (MAC)
02/5	Cálculo analítico de láminas (EO)
07/5	Prácticas 4. Láminas (DDC+)
09/5	Introducción al cálculo dinámico de estructuras (JM)
14/5	Aspectos prácticos de la modelización de estructuras por el MEF (EO)
16/5	Introducción a problemas no lineales (EO)
21/5	Introducción a problemas acoplados en ingeniería (EO)
23/5	Aplicaciones del MEF en Ingeniería (EO)
28/5	Presentación de casos prácticos por empresas
04/6	Examen 2
11/6	Entrega de trabajos prácticos

Acrónimos: Eugenio Oñate (EO), Miguel Ángel Celigueta (MAC), Daniel Di Capua (DDC), Pavel Ryzhakov (PR), Francisco Zárate (FZ), Juan Miquel (JM)ⁱ

ⁱ Docs/Màster Enginyeria d'Estructures/2013/Calendario_clases_2013_Masters