GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

M834 - Plasticidad y Mecánica de la Fractura

Máster Universitario en Investigación en Ingeniería Civil

Curso Académico 2017-2018

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Máster Universitario en Investigación en Ingeniería Civil			Tipología y Curso	Optativa. Curso 1
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos				
Módulo / materia	ASIGNATURAS OPTATIVAS DE LA TITULACIÓN ESPECIALIDAD EN APLICACIÓN DE MODELOS A INGENIERÍA DEL TERRENO, LOS MATERIALES Y LAS ESTRUCTURAS				
Código y denominación	M834 - Plasticidad y Mecánica de la Fractura				
Créditos ECTS	4	Cuatrimestre		Cuatrimestral (2)	
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. CIENCIA E INGENIERIA DEL TERRENO Y DE LOS MATERIALES
Profesor responsable	JOSE ALBERTO ALVAREZ LASO
E-mail	jose.alvarez@unican.es
Número despacho	E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Planta: + 0. DESPACHO (0071)
Otros profesores	

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- - Analizar los mecanismos de plastificación y de propagación crítica y subcrítica de fisuras.
- Evaluar frente a la plastificación y la rotura estructuras y componentes en servicio.
- Aplicar los conocimientos a la mejora del diseño de componentes y estructuras.

4. OBJETIVOS

- Analizar los mecanismos de plastificación y de propagación crítica y subcrítica de fisuras.
- Evaluar frente a la plastificación y la rotura estructuras y componentes en servicio.
- Aplicar los conocimientos a la mejora del diseño de componentes y estructuras.

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

	CONTENIDOS
1	Teoría de la Plasticidad y Aplicaciones
2	Mecánica de la Fractura y Aplicaciones

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Prueba de conocimientos adquiridos	Examen escrito	No	Sí	40,00
Realización de un trabajo de curso por cada una de las partes en que se divide la asignatura	Trabajo	Sí	Sí	60,00
TOTAL				100,00

Observaciones

Observaciones para alumnos a tiempo parcial

En el caso de estudiantes en regímenes de dedicación a tiempo parcial el estudiante podrá someterse a un proceso de evaluación única.
La evaluación única consistirá en la realización de un examen final y la entrega de un trabajo de curso.
Igualmente, el estudiante tendrá derecho a poder obtener la misma calificación que los estudiantes que se sometan a procesos de evaluación continua.

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA

- JOHNSON, W., MELLOR, P. B. "Engineering Plasticity" John Wiley & Sons.
- ANDERSON, T. L. "Fracture Mechanics. Fundamentals and Applications" CRC press Inc.

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.