



Guía docente

Guia docente				
Datos Identificativos				2015/16
Asignatura (*)	Resolución de Problemas Xeotécnicos Mediante Modelos Numéricos		Código	632508012
Titulación	Mestrado Universitario en Investigación en Enxeñaría Civil (2013)			
Descritores				
Ciclo	Periodo	Curso	Tipo	Créditos
Máster Oficial	Anual	Primero	Optativa	6
Idioma				
Modalidad docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Tecnoloxía da Construción			
Coordinador/a	Medina Rodriguez, Luis	Correo electrónico	luis.medina@udc.es	
Profesorado	Medina Rodriguez, Luis	Correo electrónico	luis.medina@udc.es	
Web				
Descrición general				

Competencias del título

Código	Competencias del título
--------	-------------------------

Resultados de aprendizaje

Resultados de aprendizaje	Competencias del título
---------------------------	-------------------------

Contenidos

Tema	Subtema
- Breve introducción a los métodos numéricos. - Aplicación de métodos numéricos en geotecnia. - Explicación del funcionamiento de los programas de cálculo SIGMA/W, SLOPE/W, SEEP/W, RIDO y FLAC3D. - Formulación y resolución de diversos problemas geotécnicos habituales mediante los programas mencionados anteriormente - Contraste de los resultados obtenidos numéricamente con soluciones teóricas y empíricas, y con datos reales de obras.	

Planificación

Metodologías / pruebas	Competencias	Horas presenciales	Horas no presenciales / trabajo autónomo	Horas totales
Prácticas a través de TIC		100	0	100
Estudio de casos		50	0	50
Atención personalizada		0		0

(*) Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos

Metodologías

Metodologías	Descripción
Prácticas a través de TIC	Se enseña el manejo de diferentes programas de cálculo, a través de algunos ejemplos prácticos sencillos que los alumnos van desarrollando en su ordenador a la vez que el profesor.



Estudio de casos	Se exponen y comentan varios problemas geotécnicos reales resueltos con diversos programas de cálculo comerciales.
------------------	--

Atención personalizada

Metodologías	Descripción

Evaluación

Metodologías	Competencias	Descripción	Calificación
Estudio de casos		Se valora la asistencia a clase y la actitud del alumno	33
Prácticas a través de TIC		Se valora la asistencia a clase y la actitud del alumno	67

Observaciones evaluación

--

Fuentes de información

Básica	
Complementaria	

Recomendaciones

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente

Asignaturas que continúan el temario

Otros comentarios

(*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías