



## Guía docente

Datos Identificativos					2023/24
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	Enxeñaría Civil				
Coordinador/a		Correo electrónico			
Profesorado		Correo electrónico			
Web					
Descripción general					

## Competencias del título

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

## Resultados de aprendizaje

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

## Contenidos

Tema	Subtema
<ul style="list-style-type: none"><li>- Breve introducción a los métodos numéricos.</li><li>- Aplicación de métodos numéricos en geotecnia.</li><li>- Explicación del funcionamiento de los programas de cálculo SIGMA/W, SLOPE/W, SEEP/W, RIDO y FLAC3D.</li><li>- Formulación y resolución de diversos problemas geotécnicos habituales mediante los programas mencionados anteriormente</li><li>- Contraste de los resultados obtenidos numéricamente con soluciones teóricas y empíricas, y con datos reales de obras.</li></ul>	

## 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