



Guía Docente				
Datos Identificativos				2023/24
Asignatura (*)	Enxeñaría do Terreo II	Código	632G01043	
Titulación				
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	2º cuatrimestre	Terceiro	Optativa	4.5
Idioma				
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Civil			
Coordinación	Longueira Suarez, Gisela	Correo electrónico	gisela.longueira.suarez@udc.es	
Profesorado	Longueira Suarez, Gisela	Correo electrónico	gisela.longueira.suarez@udc.es	
Web				
Descrición xeral	O obxectivo principal da materia e a ampliación do coñecemento práctico e de cálculo das principais obras xeotécnicas habituais na práctica profesional.			

Competencias / Resultados do título	
Código	Competencias / Resultados do título

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe			Competencias / Resultados do título
Técnicas de reconocimiento del terreno	A17	B1	C2
Conocimientos en geotecnia vial y mejora del terreno	A29	B2	C5
Características y empleo de geosintéticos		B3	C8
Instrumentación y auscultación		B4	C10
		B5	C11
		B6	C12
		B7	C13
		B8	C18
		B9	C19
		B10	
		B13	
		B15	
		B18	
		B19	

Contidos	
Temas	Subtemas
RECOÑECEMENTO IN SITU DO TERREO	<ul style="list-style-type: none"><li>- Diseño e planificación do recoñecemento do terreo</li><li>- Calicatas</li><li>- Sondeos</li><li>- Ensaíos de penetración dinámica</li><li>- Placas de carga</li><li>- Densidade e humidade &amp;quot;in situ&amp;quot;</li><li>- Prospección xeofísica</li></ul>



XEOTECNICA VIAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Introducción ó proxecto e execución de estruturas de terra</li> <li>- Materiais para a construción de recheos</li> <li>- Diseño de terrapléns e pedrapléns</li> <li>- Execución de recheos: preparación, extensión e compactación</li> <li>- Casos especiais</li> </ul>
MELLORA DE TERREOS DE CIMENTACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compactación dinámica</li> <li>- Pregarga</li> <li>- Columnas de grava</li> <li>- Mechas drenantes</li> <li>- Inxeccións</li> <li>- Vibrocompactación</li> <li>- Soil-nailing</li> </ul>
XEOSINTÉTICOS NA CONSTRUCCIÓN	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipoloxías</li> <li>- Características</li> <li>- Aplicación</li> <li>° Terraplén sobre terreos blandos</li> <li>° Estabilización de taludes</li> <li>° Muros de solos reforzado</li> </ul>
AUSCULTACIÓN E INSTRUMENTACIÓN XEOTÉCNICA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Medidas de desplazamentos</li> <li>- Control de presión</li> <li>- Medición de presión intersticial. Nivel freático</li> </ul>

### Planificación

Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Solución de problemas	A17 A29 B1 B2 B3 B4 B5 B9 B10 B13 B15 B6 B8 B18 B19 B7 C5 C10 C11 C12 C13 C18 C2 C8 C19	15	15	30
Traballos tutelados	A17 A29 B1 B2 B3 B4 B5 B9 B10 B13 B15 B6 B8 B18 B19 B7 C5 C10 C11 C12 C13 C18 C2 C8 C19	2	10	12
Saídas de campo	A29 B19 C18	5.5	0	5.5
Sesión maxistral	A17 A29 B1 B2 B3 B4 B5 B9 B10 B13 B15 B6 B8 B18 B19 B7 C5 C10 C11 C12 C13 C18 C2 C8 C19	20	40	60
Atención personalizada		5	0	5

\*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

### Metodoloxías

Metodoloxías	Descrición
Solución de problemas	Resolución por parte do profesor de problemas prácticos de casos reais.



Traballos tutelados	Realización dun traballo de curso no que se amplien os coñecementos dalgún dos temas tratados en clase.
Saídas de campo	Tratarase de realizar unha visita a obra, na que se poda avanzar no coñecemento práctico da materia
Sesión maxistral	Exposición por parte do profesor dos fundamentos teóricos da materia.

### Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Saídas de campo Sesión maxistral Solución de problemas Traballos tutelados	Atender as necesidades e consultas do alumnado relacionadas co estudo e os temas vinculados ca materia, proporcionándolle orientación, apoio e motivación no proceso de aprendizaxe. Esta actividade pode desarrollarse de maneira presencial (directamente na aula e nos momentos que o profesor ten asignados a tutorías de despacho) ou de maneira non presencial (a través do correo electrónico o do campus virtual).

### Avaliación

Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Sesión maxistral	A17 A29 B1 B2 B3 B4 B5 B9 B10 B13 B15 B6 B8 B18 B19 B7 C5 C10 C11 C12 C13 C18 C2 C8 C19	Valorarase a asistencia e participación en clase	50
Traballos tutelados	A17 A29 B1 B2 B3 B4 B5 B9 B10 B13 B15 B6 B8 B18 B19 B7 C5 C10 C11 C12 C13 C18 C2 C8 C19	Avaliación do traballo presentado polo alumno	50

### Observacións avaliación

--

### Fontes de información

<b>Bibliografía básica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ministerio de Fomento (). Guía de cimentaciones de obras de carreteras.</li> <li>- Ministerio de Fomento (). PG-3.</li> <li>- JA Jimenez Salas (). Geotecnia y cimientos (tomo II y III).</li> <li>- Luis I Gonzalez de Vallejo (). Ingeniería geológica.</li> </ul>
<b>Bibliografía complementaria</b>	

### Recomendacións

#### Materias que se recomenda ter cursado previamente

Enxeñaría do Terro I/632G01020

#### Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Obras Xeotécnicas/632G01028

#### Materias que continúan o temario

--

### Observacións

--



(\*A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías