		Guía Docente			
	Datos Identif	icativos		2023/24	
Asignatura (*)	Xeotecnia e Contención		Código	ligo 630G03031	
Titulación	Grao en Paisaxe				
		Descriptores			
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
Grao	1º cuadrimestre	Cuarto	Obrigatoria	6	
Idioma	Castelán				
Modalidade docente	Presencial				
Prerrequisitos					
Departamento	Construcións e Estruturas Arquited	ctónicas, Civís e Aeronáuticas			
Coordinación	Aragon Fitera, Jorge	on Fitera, Jorge Correo electrónico j.aragon@udc.es			
Profesorado	Aragon Fitera, Jorge	Correo electrónico	j.aragon@udc.es		
Web		·			
Descrición xeral					

	Competencias / Resultados do título
Código	Competencias / Resultados do título
A60	CE60 - Conocimiento de la mecánica de sólidos, de medios continuos y del suelo, así como de las cualidades plásticas, elásticas yde
	resistencia de los materiales de obra pesada.
A68	CE68 - Conocimiento adecuado para concebir, diseñar, integrar en el paisaje y ejecutar soluciones de terraplenes,
	excavaciones, cimentaciones, consolidaciones y estructuras de contención.
B1	CB1 - Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la
	educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también
	algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio
B2	CB2 - Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias
	que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio
В3	CB3 - Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para
	emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética
B9	CG4 - Comprender los problemas de la concepción constructiva y estructural vinculados con los proyectos de paisaje así como las
	técnicas de resolución de estos.
C1	CT1 - Expresarse correctamente, tanto de forma oral como escrita, en las lenguas oficiales de la comunidad autónoma. Capacidadde
	análisis y síntesis. Capacidad para el razonamiento y la argumentación. Capacidad para elaborar y presentar un texto organizadoy
	comprensible. Capacidad para realizar una exposición en público de forma clara, concisa y coherente.
C2	CT2 - Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejerciciode su
	profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida. Habilidad en el manejo de tecnologías de la información y de la comunicación (TIC).
	Capacidad para obtener información adecuada, diversa y actualizada. Utilización de información bibliográficay de Internet.

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe	Con	npetenc	ias /
	Result	ados d	o título
	A60		
	A68		
		B1	
		B2	
		В3	
		В9	
			C1
			C2

Contidos
Subtemas
Prop. físicas
Prop. Hidráulicas
Prop. Mecánicas
Empuxe do terreo
Empuxe hidrostático
Desprazamentos
Modelo de Rankine
Modelo de Coulomb
Conceptos
Normativa
Programazón
Prospeción
Ensaios in situ
Ensaios de laboratorio
Conceptos básicos
Operacions
Momentos
Centro de gravedade Leies de Newton
Estados posibles
Forzas equilibrantes
Ecuacions de equilibrio
Nudos e enlaces
Tipos de estruturas
Idealización estrutural
Tipos de esfuerzos
Inercia
Xeneralidades
Estabilidade
Método de Taylor
Método Ximénez Salas
Taludes na roca
Técnicas de excavación
Efetos da auga
Xeneralidades
Técnicas da intervenzón
Xeneralidades
Carboatazón
Recubrimentos
Fisurazón
Normativa
Sistemas de contención
Sistemas de contención Marco normativo
Marco normativo

9 MUROS E CONTENCIÓN I	Anclados
	Pantaias
	De pilotes
	Tablestacas
10 MUROS E CONTENCIÓN II	Gravedad
	Mésula
	Gaviones
	Contrafuertes
	Bandejas
	Jaulas
	Tierra armada
	Ecológicos

	Planificaci	ón		
Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	A60 A68 C1 C2	60	30	90
Traballos tutelados	B1 B2 B3 B9	30	15	45
Obradoiro	B1 B2 B3 B9	7	5	12
Atención personalizada		3	0	3

	Metodoloxías
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Baseado nas conferencias impartidas polo profesor sobre os distintos puntos do programa.
Traballos tutelados	Ao longo do curso, o profesor proporá aos alumnos unha serie de exercicios prácticos, normalmente semanais, relacionados
	cos contidos previamente expostos nas clases. Xeralmente implicará a entrega ao final da clase.
Obradoiro	Baseándose nun traballo de catro meses que se decidirá, os alumnos implementarán os aspectos impartidos na materia.
	A entrega será só ao final do semestre.

	Atención personalizada
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Os estudantes poden empregar as seguintes ferramentas:
Obradoiro	
Traballos tutelados	- Titoría presencial no departamento, previa cita.
	- Moodle: foro virtual que permanecerá aberto durante todo o período escolar, cos profesores respondendo a posibles
	consultas durante as horas oficiais de titoría.
	- Correo electrónico da UDC.

		Avaliación	
Metodoloxías	Competencias /	Descrición	Cualificación
	Resultados		
Sesión maxistral	A60 A68 C1 C2	Incluye las clases expositivas e interactivas ordinarias	80
Traballos tutelados	B1 B2 B3 B9	Incluye el trabajo cuatrimestral de Taller.	20

|--|

A avaliación enténdese como unha colección de información dirixida a facer xuízos de valor e / ou méritos sobre o proceso de aprendizaxe. Require unha participación continua e activa por parte dos alumnos. ASISTENZA: o contido teórico impartido enténdese como unha base fundamental, de xeito que unha ausencia inxustificada e reiterada ten un impacto desfavorable. Neste sentido, será necesaria a asistencia a sesións conxuntas (expositiva + interactiva) superior ao 80%. No caso dun estudante repetido, esta porcentaxe só se considerará executable para as clases interactivas, sempre que no ano anterior ese alumno comprobara a condición anterior. O incumprimento da asistencia mínima anula a posibilidade de avaliación da proba obxectiva. PROBA OBXECTIVA: hai dúas probas a realizar durante o curso: primeira e segunda oportunidade. A aprobación da materia, en cada caso, require unha cualificación mínima de 5 sobre 10 puntos. Pode ter un carácter teórico e práctico mixto cun peso do 75% da cualificación global. TRABALLOS TUTELADOS: desenvolveranse semanalmente ao longo do semestre e suporán a súa entrega ao final da clase. Terá un peso na avaliación do 15% da nota global. TRABALLO DE OBRADOIRO: terá lugar ao longo do semestre e suporá unha entrega única ao final do semestre. Terá un peso na avaliación do 10% da nota global.

	Fontes de información
Bibliografía básica	Lahuerta Vargas, Javier (). Mecánica del Suelo. Pamplona.Pérez Valcárcel, Juan Bautista (2004). Excavaciones
	urbanas y estructuras de contención. C.O.A.G C.A.T. / Santiago.Calavera, José (2001). Muros de contención y
	muros de sótano. 3ª Ed. (De acuerdo con EHE). INTEMAC, Madrid.Código Técnico de la Edificación. Documento
	Básico de Seguridad Estructural: Cimientos CTE SE-C. Ministerio de Vivienda, Madrid.Suárez Riestra, Félix (2009).
	Estudio Geotécnico y Mecánica de Suelos. A Coruña.
Bibliografía complementaria	

Recomendacións
Materias que se recomenda ter cursado previamente
materias que se recomenda ter cursado previamente
Materias que se recomenda cursar simultaneamente
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