		Guía D	ocente		
	Datos Identific	cativos			2020/21
Asignatura (*)	Métodos experimentaís de inspección de Estructuras Código			670G01039	
Titulación	Grao en Arquitectura Técnica				
		Descri	ptores		
Ciclo	Período	Cur	'so	Tipo	Créditos
Grao	2º cuadrimestre	Cua	arto	Optativa	6
Idioma	CastelánGalego		'		<u>'</u>
Modalidade docente	Presencial				
Prerrequisitos					
Departamento	Construcións e Estruturas Arquitect	ónicas, Civís	e AeronáuticasEnxei	iaría Civil	
Coordinación	Mosquera Rey, Emilio		Correo electrónico	emilio.mosquera	@udc.es
Profesorado	Mosquera Rey, Emilio		Correo electrónico	emilio.mosquera	@udc.es
Web	www.estructuras.udc.es				
Descrición xeral	Mosquera Rey, Emilio Correo electrónico emilio.mosquera@udc.es				

Plan de continxencia

1. Modificacións nos contidos

No se realizaron modificaciones en los contenidos

2. Metodoloxías

*Metodoloxías docentes que se modifican

? SESIÓN MAXISTRAL. ADAPTACIÓN DA FORMA PRESENCIAL TRADICIONAL Á FORMA

NON PRESENCIAL A TRA VÉS DAS PLA T AFORMAS TEAMS, MOODLE OU CHA T CO DOCEN TE.

? TRABALLO TUTELADO. REALIZASE A TUTELA DE DITO TRABALLO A TRAVÉS DAS PLATAFORMAS DIXITAIS APORTADAS POLA UDC. (TEAMS, MOODLE)

? PROBA OBXECTIVA. SIGUE A TER UN CARÁCTER DE PRÁCTICA ESPECIAL E FAISE UNHA ADAPTACIÓN NO XEITO DE UN TRABALLO COMPLEMENTERIO OU DE UN TRABALLO ESPECIAL

3. Mecanismos de atención personalizada ao alumnado

CORREO O TEAMS: MANTEÑENSE OS HORARIOS ESTABLECIDOS NAS

ELECTRÓNICO TUTORIAS DOS DOCENTES DURANTE A SEMANA.

4. Modificacións na avaliación

-Prueba de control individual, en general, desarrollando aspectos teórico-prácticos del contenido del curso. La prueba será oral mediante Teams.

*Observacións de avaliación:

En la asignatura hay solamente un alumno matriculado que no ha cursado la asignatura.

5. Modificacións da bibliografía ou webgrafía

NON HAY

	Competencias / Resultados do título
Código	Competencias / Resultados do título
A1	Adquirir os coñecementos fundamentais sobre matemáticas, estatística, física, química e acústica como soporte para o desenvolvemento
	das habilidades e destrezas propias da titulación.
A2	Adquirir os coñecementos fundamentais sobre os sistemas e aplicacións informáticas específicos e xerais utilizados no ámbito da
	edificación.
А3	Coñecer os materiais, tecnoloxías, equipos, sistemas e procesos construtivos propios da edificación en xeral e en particular aqueles
	específicos de Galicia.
A4	Coñecer as técnicas e procesos de restauración, rehabilitación, acondicionamento, patoloxía, mantemento e conservación dos edificios
	en xeral e en particular aqueles específicos do patrimonio cultural constituído pola arquitectura popular e histórica galega.
A8	Deseñar, calcular e executar estruturas de edificación.
A15	Redactar proxectos técnicos no ámbito da edificación.
A29	Elaborar estudos, certificados, ditames, documentos e informes técnicos.
B1	Capacidade de análise e síntese.
B2	Capacidade de organización e planificación.
В3	Capacidade para a procura, análise, selección, utilización e xestión da información.
B4	Coñecementos de informática relativos ao ámbito de estudo.
B5	Capacidade para a resolución de problemas.
В6	Capacidade para a toma de decisións.
В7	Capacidade de traballo en equipo.
В8	Capacidade para traballar nun equipo de carácter interdisciplinario.
B10	Habilidades nas relacións interpersoais.
B12	Razoamento crítico.
B13	Compromiso ético.
B14	Aprendizaxe autónomo.
B15	Adaptación a novas situacións.
B16	Capacidade de aplicar os coñecementos na práctica.



B17	Creatividade e innovación.
B18	Iniciativa e espírito emprendedor.
B19	Capacidade de liderado, diálogo e negociación.
B21	Motivación pola calidade.
B22	Sensibilidade cara a temas de seguridade laboral, accesibilidade, sustentabilidade e medioambiente.
B23	Orientación a resultados.
B24	Orientación ao cliente.
B25	Hábito de estudo e método de traballo.
B26	Capacidade de razoamento, discusión e exposición de ideas propias.
B27	Capacidade de comunicación a través da palabra e da imaxe.
B28	Capacidade de improvisación e adaptación para enfrontarse a novas situacións.
B29	Actitude vital positiva fronte ás innovacións sociais e tecnolóxicas.
B30	Sensibilidade cara a temas relacionados coa protección, conservación e posta en valor do patrimonio cultural e arquitectónico.
C1	Expresarse correctamente, tanto de forma oral coma escrita, nas linguas oficiais da comunidade autónoma.
C3	Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa profesión e
	para a aprendizaxe ao longo da súa vida.
C5	Entender a importancia da cultura emprendedora e coñecer os medios ao alcance das persoas emprendedoras.
C6	Adquirir habilidades para a vida e hábitos, rutinas e estilos de vida saudables.
C7	Desenvolver a capacidade de traballar en equipos interdisciplinares ou transdisciplinares, para ofrecer propostas que contribúan a un
	desenvolvemento sostible ambiental, económico, político e social.
C8	Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da
	sociedade.

Resultados da aprendizaxe	
Resultados de aprendizaxe	Competencias /
	Resultados do título

El aprendizaje de la asignatura implica una preparación adecuada por parte del alumno en lo relativo a su estado de	A1	B1	C1
conocimientos en las asignaturas precedentes. En consecuencia, el conocimiento de la Estática, la Elasticidad y la	A2	B2	СЗ
Resistencia de Materiales y el adecuado manejo de las Matemáticas constituyen herramientas básicas para un correcto	А3	В3	C5
entendimiento de la materia.	A4	B4	C6
	A8	B5	C7
	A15	В6	C8
	A29	В7	
		B8	
		B10	
		B12	
		B13	
		B14	
		B15	
		B16	
		B17	
		B18	
		B19	
		B21	
		B22	
		B23	
		B24	
		B25	
		B26	
		B27	
		B28	
		B29	
		B30	
El alumno adquirirá aptitudes para:	A1	B1	
-Conocimiento de la patología estructural de los materiales estructurales habituales	A2	B2	
-Conocimiento sobre revisión de la documentación técnica del proyecto para localizar posibles fuentes de patología	А3	В3	
-Conocimiento de la metodología de inspección estructural.	A4		
-Uso de instrumental especializado y realización de pruebas in situ			
-Toma de datos y muestras para pruebas de laboratorio			
-Conocimientos para evaluar la durabilidad y seguridad estructural			

Contidos			
Temas	Subtemas		
PATOLOGÍA ESTRUCTURAL	Desarrollo en plataforma Moddle		
INSPECCIÓN DE PROYECTOS ESTRUCTURALES	Desarrollo en plataforma Moddle		
INSPECCIÓN ESTRUCTURAL EN OBRA	Desarrollo en plataforma Moddle		
INSPECCIÓN ESTRUCTURAL EN LABORATORIO	Desarrollo en plataforma Moddle		
EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD Y DURABIILIDAD	Desarrollo en plataforma Moddle		
ESTRUCTURA			
REFUERZO, REPARACIÓN, CONSOLIDACIÓN O	Desarrollo en plataforma Moddle		
ADECUACIÓN ESTRUCTURAL			

Planificación					
Metodoloxías / probas	Competencias /	Horas lectivas	Horas traballo	Horas totais	
	Resultados	(presenciais e	autónomo		
		virtuais)			

Sesión maxistral	A1 A2 A3 A4 A8 A15	21	40	61
	A29 B1 B2 B3 B4 B5			
	B6 B7 B8 B10 B12			
	B13 B14 B15 B16			
	B17 B18 B19 B21			
	B22 B23 B24 B25			
	B26 B27 B28 B29			
	B30 C1 C3 C5 C6 C7			
	C8			
Proba mixta	A29	3	8	11
Aprendizaxe colaborativa	B1 B2 B3 B4 B5 B6	21	40	61
	B7 B8 B10 B12 B13			
	B14 B15 B16 B17			
	B18 B19 B21 B22			
	B23 B24 B25 B26			
	B27 B28 B29 B30 C1			
	C3 C5 C6 C7 C8			
Traballos tutelados	A1 A2 A3 A4 A8 A15	6	10	16
	A29			
Atención personalizada		1	0	1

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

	Metodoloxías
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	En ellas se desarrollan los aspectos fundamentales que se consideran necesarios para el desarrollo de la materia.
	Esta labor debe completarse con autorformación del alumno en los temas que se indiquen oportunamente.
Proba mixta	Realización de pruebas teórico-prácticas o de otro tipo que permitan comprobar que el estudiante asimiló los contenidos conceptuales y procedimentales propios de cada momento de la asignatura.
Aprendizaxe colaborativa	Parte de las prácticas pueden desarrollarse parcialmente en grupo, con el fin de fometar la formación colaborativa.
Traballos tutelados	Desarrollo opcional de trabajos, prácticas etc. sobre aspectos que se consideren importantes para la formación del alumno.
	Comprende cualquier otra actividad que se considere interesante en cada momento oportuno.

Atención personalizada				
Metodoloxías	Descrición			
Aprendizaxe	Asistencia al alumno para el desarrollo de los diversos tipos de prácticas y dudas que puedan surgir durante el curso.			
colaborativa				
Traballos tutelados				

	Avaliación				
Metodoloxías	Competencias /	Descrición	Cualificación		
	Resultados				
Aprendizaxe	B1 B2 B3 B4 B5 B6	Trabajo del alumno, como parte de un grupo, en las actividades del curso	0		
colaborativa	B7 B8 B10 B12 B13				
	B14 B15 B16 B17				
	B18 B19 B21 B22				
	B23 B24 B25 B26				
	B27 B28 B29 B30 C1				
	C3 C5 C6 C7 C8				

Proba mixta	A29	Pruebas de control individual, ejercicios o cuestiones teórico- práctico.	25
Sesión maxistral	A1 A2 A3 A4 A8 A15	Asistencia activa y participativa durante el curso	10
	A29 B1 B2 B3 B4 B5		
	B6 B7 B8 B10 B12		
	B13 B14 B15 B16		
	B17 B18 B19 B21		
	B22 B23 B24 B25		
	B26 B27 B28 B29		
	B30 C1 C3 C5 C6 C7		
	C8		
Traballos tutelados	A1 A2 A3 A4 A8 A15	Dentro de aprendizaje colaborativo. Los trabajos son por grupos aunque la	65
	A29	elaboración es de forma individual, respondiendo cada alumno de la parte a él	
		encomendada.	
		Se busca una respuesta profesional, en todos los aspectos, formales y técnicos.	

Observacións avaliación

Se emplea un método de Evaluación Continua, lo que se supone que se controlará la asistencia a clase y que una parte de la calificación se obtendrá de la actitud y del trabajo del estudiante a lo largo del cuatrimestre. Ésta debe completarse con la realización de las pruebas de control que se consideren necesarias con el fin de permitir valorar el grado de asimilación de los contenidos conceptuales y procedimentales de la asignatura. Así, en la evaluación final se tendrá en cuenta:-La asistencia y el interés y participación mostrada en las sesiones presenciales. Asistencia>80%-Pruebas de control individual suponen la realización y, en su caso, exposición individual de los ejercicios propuestos.-Trabajos Tutelados realizados en colaboración con el grupo pero individualizados y, en su caso si se considera, exposición individual y/o grupo de los trabajos de grupo propuestos. Para la 2º oportunidad (julio)

-Prueba de control individual, en general, desarrollando aspectos teórico-prácticos del contenido del curso.

En general, las valoraciones y los aspectos metodológicos, pueden ser reconsiderados según las circunstancias del curso.

Fontes de información	
Bibliografía básica	Ver plataforma Moddle. Ver plataforma Moddle.
Bibliografía complementaria	Ver plataforma ModdleVer plataforma Moddle

Recomendacións	
Materias que se recomenda ter cursado previamente	
Materias que se recomenda cursar simultaneamente	
Materias que continúan o temario	
atemáticas I [En extinción]/670G01001	
sica Aplicada I [En extinción]/670G01002	
atemáticas II [En extinción]/670G01006	
nstrución II/670G01011	
nstrución III/670G01017	
tructuras I/670G01019	
truturas II/670G01025	
toloxía e Rehabilitación/670G01029	
truturas III/670G01034	
Observacións	
bsp;Ver plataforma Moddle	



(*)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