



Guía Docente

Datos Identificativos					2024/25
Asignatura (*)	Métodos experimentais de inspección de Estructuras [En Extinción]	Código	670G01039		
Titulación					
Descritores					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
Grao	2º cuatrimestre	Cuarto	Optativa	6	
Idioma	CastelánGalego				
Modalidade docente	Presencial				
Prerrequisitos					
Departamento	Construcións e Estruturas Arquitectónicas, Cívís e AeronáuticasEnxeñaría 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	<p>Las estructuras de edificación son procesos singulares y difícilmente tipificables si pensamos en procesos tecnológicos industrializados.</p> <p>Las razones son múltiples e históricas y van unidas a la propia concepción determinista que el hombre tiene de la vivienda. Este hecho singular y determinista de las estructuras de edificación constituye el aspecto mas significativo y relevante para entender todo el proceso estructural en el sector de la edificación.</p> <p>Los aspectos resistentes, funcionales o durables de una estructura de edificación, como especialidad o disciplina independiente del hecho constructivo edificatorio, es relativamente reciente, lo que implica, a pesar de las normativas, que las variables básicas, como conjunto aleatorio, estén poco estudiadas.</p> <p>Por lo anteriormente comentado, se hace necesario el conocimiento metodológico de la inspección de estas estructuras, en todos sus ámbitos, proyecto, ejecución, mantenimiento etc., que permitan formular las variables intervinientes.</p> <p>También, en las estructuras ejecutadas, se precisa, el estudio del comportamiento de los materiales en el tiempo y de sus manifestaciones patológicas.</p> <p>A la observación y el análisis de los fallos y defectos o disfunciones en los elementos estructurales y no estructurales (en general constructivos), se les ha atribuido un carácter de enfermedad y por tanto PATOLOGICO, quizás en consonancia con el concepto de Vida útil.</p>				

Competencias / Resultados do título

Código	Competencias / Resultados do título
--------	-------------------------------------

Resultados da aprendizaxe

Resultados de aprendizaxe	Competencias / Resultados do título
---------------------------	-------------------------------------



<p>El aprendizaje de la asignatura implica una preparación adecuada por parte del alumno en lo relativo a su estado de conocimientos en las asignaturas precedentes. En consecuencia, el conocimiento de la Estática, la Elasticidad y la Resistencia de Materiales y el adecuado manejo de las Matemáticas constituyen herramientas básicas para un correcto entendimiento de la materia.</p>	A1	B1	C1	
	A2	B2	C3	
	A3	B3	C5	
	A4	B4	C6	
	A8	B5	C7	
	A15	B6	C8	
	A29	B7		
		B8		
		B10		
		B12		
		B13		
		B14		
		B15		
		B16		
		B17		
		B18		
		B19		
		B21		
		B22		
		B23		
		B24		
		B25		
		B26		
		B27		
		B28		
		B29		
		B30		
	<p>El alumno adquirirá aptitudes para:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Conocimiento de la patología estructural de los materiales estructurales habituales -Conocimiento sobre revisión de la documentación técnica del proyecto para localizar posibles fuentes de patología -Conocimiento de la metodología de inspección estructural. -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 	A1	B1	
		A2	B2	
		A3	B3	
	A4			

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 DURABILIDAD ESTRUCTURAL	Desarrollo en plataforma Moddle
REFUERZO, REPARACIÓN, CONSOLIDACIÓN O ADECUACIÓN ESTRUCTURAL	Desarrollo en plataforma Moddle

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



Proba mixta	A1 A2 A3 A4 A8 A15 A29 B30 B29 B28 B27 B26 B25 B24 B23 B22 B21 B19 B18 B17 B16 B15 B14 B13 B12 B10 B8 B7 B6 B5 B4 B3 B2 B1 C1 C3 C5 C6 C7 C8	3	146	149
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
Proba mixta	Prueba mixta en la que hay que desarrollar aspectos teórico-prácticos de los contenidos del curso.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Proba mixta	Asistencia al alumno para el desarrollo de los diversos tipos de prácticas y dudas que puedan surgir durante el curso.

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Proba mixta	A1 A2 A3 A4 A8 A15 A29 B30 B29 B28 B27 B26 B25 B24 B23 B22 B21 B19 B18 B17 B16 B15 B14 B13 B12 B10 B8 B7 B6 B5 B4 B3 B2 B1 C1 C3 C5 C6 C7 C8	Prueba mixta en la que hay que desarrollar aspectos teórico-prácticos de los contenidos del curso.	100

Observacións avaliación

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



Matemáticas I [Extinguida]/670G01001
Física Aplicada I [Extinguida]/670G01002
Matemáticas II [Extinguida]/670G01006
Construcción II [Extinguida]/670G01011
Construcción III [Extinguida]/670G01017
Estructuras I [Extinguida]/670G01019
Estruturas II [En extinción]/670G01025
Patoloxía e Rehabilitación [En extinción]/670G01029
Estruturas III [En Extinción]/670G01034

Observacións

 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