		Guia docente			
	Datos Identi	ficativos		2023/24	
Asignatura (*)	Técnicas de Intervención en Rehabilitación de Instalaciones Código		630567116		
Titulación	Mestrado Universitario en Rehabilitación Arquitectónica (Plan 2016)				
	·	Descriptores			
Ciclo	Periodo	Curso	Tipo	Créditos	
Máster Oficial	2º cuatrimestre	Primero	Obligatoria	3	
Idioma	Castellano	<u>'</u>		'	
Modalidad docente	Presencial				
Prerrequisitos					
Departamento	Construcións e Estruturas Arquite	ctónicas, Civís e Aeronáuticas			
Coordinador/a		Correo electró	nico		
Profesorado		Correo electró	nico		
Web		-	'		
Descripción general	La asignatura se sumerge en la p	roblemática de las instalaciones	en los proyectos de re	habilitación, desde el punto de	
	vista espacial, normativo, lesiones	s y reparaciones para obtener la	is competencias para la	a prescripción en el proyecto de	
	ejecución de la rehabilitación o restauración, con una clara orientación profesional. Se presta especial atención a la				
	elección de aquellos planteamientos (sistemas y elementos de instalaciones) que sean compatibles conceptualmente con				
	el "espíritu" del espacio arquitectónico en el que se intervenga.				

	Competencias del título
Código	Competencias del título
A6	E06 - Aptitud o capacidad para inspeccionar, analizar, controlar la calidad, definir las condiciones de mantenimiento, e intervenir en las
	instalaciones de edificación
A8	E08 - Aptitud o capacidad para redactar informes técnicos y proyectos de rehabilitación del patrimonio edificado, incluyendo actividades
	de asesoramiento y consultoría
A10	E10 - Aptitud o capacidad para utilizar criterios de sostenibilidad medioambiental en la elección de materiales y en la definición de
	soluciones técnicas, abarcando el uso y la integración de sistemas activos y pasivos
B1	CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas
	a menudo en un contexto de investigación
B2	CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o
	poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
В3	CB8 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una
	información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicació
	de sus conocimientos y juicios
B4	CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos
	especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades
B5	CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser
	en gran medida autodirigido o autónomo
C1	T01 - Capacidad de análisis y síntesis
C2	T02 - Capacidad de organización y planificación
С3	T03 - Comunicación oral y escrita
C4	T04 - Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio
C5	T05 - Capacidad para la gestión de la información
C6	T06 - Resolución de problemas
C7	T07 - Toma de decisiones
C8	T08 - Aprendizaje autónomo
C9	T09 - Creatividad
C11	T11 - Visión espacial
C14	T14 - Sensibilidad estética

Resultados de aprendizaje			
Resultados de aprendizaje	Comp	oetencia título	as del
Identificar las dificultades añadidas que se derivan de la intervención en los edificios históricos, relativas a las instalaciones.	AP6 AP8 AP10	BP3	CP1 CP2 CP3 CP5 CP6 CP7 CP8 CP9 CP11
Conocer la problemática asociada a la integración de las distintas instalaciones en los edificios construidos. Concebir y aplicar soluciones.	AP6 AP8	BP1 BP2 BP3 BP4 BP5	
El estudiante debe saber definir las instalaciones existente en la edificación a intervenir y su estado de conservación, para concretar el grado de afección y las soluciones psoibles	AP8 AP10	BP1 BP2	CP1 CP2 CP4 CP6 CP7 CP8 CP9 CP11
El estudiante debe saber las prestaciones exigibles a la edificación a rehabilitar las instalaciones que deben de dotarla para cumplimentar las prestaciones exigidas	AP6 AP8 AP10	BP2 BP3	CP1 CP2 CP3 CP7 CP11
El estudiante debe saber definir soluciones que cumplan las máximas prestaciones exigidas a las instalaciones dentro de las limitaciones que la edificación a rehabilitar establece y con sensibilidad hacia los temas medioambientales	AP6 AP10	BP1 BP2	CP1 CP3 CP5 CP6 CP7 CP14
El estudiante deberá adquirir la competencia para solucionar las problemáticas de ejecución de las instalaciones en una obra de rehabilitación dirigiendo un grupo multidisciplinar	AP6 AP8 AP10	BP1 BP2 BP3 BP4 BP5	CP1 CP2 CP3 CP4 CP5 CP6 CP7 CP8 CP9 CP11 CP14

	Contenidos		
Tema	Subtema		
Introducción	Introducción a la rehabilitación y el papel de las instalaciones en las intervenciones		
	encuadradas en dicho contexto. Implantación, integración y coordinación. Ámbito de		
	actuación. Problemática y especificidad disciplinar.		
Rehabilitación de las instalaciones en viviendas y pequeñas	Nuevas prestaciones y exigencias del CTE		
construcciones	Componentes, exigencias de espacio, implicaciones funcionales y constructivas.		
	Identificación de requisitos y sus alternativas de satisfacción.		
	Aplicación a una rehabilitación de vivienda		
	Esquemas de principio y soluciones aplicadas a la rehabilitación arquitectónica		
Rehabilitación de las instalaciones en otros usos	Nuevas prestaciones y exigencias del CTE		
	Componentes, exigencias de espacio, implicaciones funcionales y constructivas.		
	Identificación de requisitos y sus alternativas de satisfacción. Se hace hincapié en		
	aquellas instalaciones más complejas, con mayor impacto y mayores exigencias		
	espaciales y energéticas, y en sus esquemas técnicos de funcionamiento.		
	Aplicación a una rehabilitación de otros usos		
Las instalaciones en la restauración	Soluciones a las prestaciones de exigidas dentro del campo de la restauración.		
	Aplicación a casos concretos		
	La intervención en el espacio Sagrado		

	Planificaci	ión		
Metodologías / pruebas	Competéncias	Horas presenciales	Horas no presenciales /	Horas totales
			trabajo autónomo	
Estudio de casos	A6 A8 A10 B2 B3 B4	20	5	25
	B5 C4 C5 C6 C7 C8			
	C9 C11			
Sesión magistral	B1 C1 C2 C3 C14	10	5	15
Solución de problemas	A6 A8 B1 B2 B3 B4	0	1	1
	B5 C1 C2 C3 C4 C5			
	C6 C7 C8 C9 C11			
	C14			
Trabajos tutelados	A6 A8 A10 B1 B2 B3	0	33	33
	B4 B5 C1 C2 C3 C4			
	C5 C6 C7 C8 C9 C11			
	C14			
Atención personalizada		1	0	1

	Metodologías
Metodologías	Descripción
Estudio de casos	El estudiante deberá adquirir la competencia para solucionar las problemáticas de ejecución de las instalaciones en una obra
	de rehabilitación dirigiendo un grupo multidisciplinar
Sesión magistral	Profundización en los principios tecnológicos subyacentes a cada instalación, componentes y redes de conexión, incidiendo
	en las singularidades que introduce todo trabajo de rehabilitación. Se profundiza en los esquemas de principio
Solución de	Corresponde al trabajo práctico con carácter profesional y de investigación que el alumno desarrolla bajo la supervisión del
problemas	profesor.



Trabajos tutelados	Metodología diseñada para promover el aprendizaje autónomo de los estudiantes, bajo la tutela del profesor, en escenarios
	variados (académicos y profesionales). Está referida prioritariamente al aprendizaje del ?cómo hacer las cosas?. Constituye
	una opción basada en la asunción por los estudiantes de la responsabilidad por su propio aprendizaje y en el seguimiento de
	ese aprendizaje por parte del profesor-tutor.

El trabajo tutelado versará sobre contenidos directos de la materia o que resulten afines a juicio del profesor. El trabajo podrá plantearse como trabajo único e independiente o, preferiblemente, podrá formar parte del Trabajo Fin de Master, como ocurre con el resto de las materias del Área de Construcción.

Atención personalizada		
Metodologías	Descripción	
Solución de	El estudiante debe consultar las dudas que le surjan para asegurar un mejor desarrollo del trabajo a presentar	
problemas		
Trabajos tutelados		

		Evaluación	
Metodologías	Competéncias	Descripción	Calificación
Trabajos tutelados	A6 A8 A10 B1 B2 B3	Metodología diseñada para promover el aprendizaje autónomo de los estudiantes,	100
	B4 B5 C1 C2 C3 C4	bajo la tutela del profesor, en escenarios variados (académicos y profesionales). Está	
	C5 C6 C7 C8 C9 C11	referida prioritariamente al aprendizaje del ?cómo hacer las cosas?. Constituye una	
	C14	opción basada en la asunción por los estudiantes de la responsabilidad por su propio	
		aprendizaje y en el seguimiento de ese aprendizaje por parte del profesor-tutor.	
		El trabajo tutelado versará sobre contenidos directos de la materia o que resulten	
		afines a juicio del profesor. El trabajo podrá plantearse como trabajo único e	
		independiente o, preferiblemente, podrá formar parte del Trabajo Fin de Master, como	
		ocurre con el resto de las materias del Área de Construcción.	

Observaciones evaluación

Tras superar la presencialidad exigida del 80% el estudiante presentará una separata de su TFM que contará con los siguientes apartados:

- 1.-Indice, convenientemente paginado
- 2.-Introducción o planteamiento general. Plantea el campo de estudio, las causas y los objetivos que se pretenden alcanzar. En este caso se pretende profundizar en los resultados del aprendizaje de esta materia: Integración, Coordinación e Problemática das Instalaciones en la Rehabilitación
- 3.-Estado de la cuestión. Resumen crítico sobre los documentos referenciados más significativos y su metodología de estudio. En el caso de análisis de edificios deberá aportar ejemplos y metodologías que permitan sustentar la propuesta para el edificio del que se trate.
- 4.-Desarrolllo. Expuestas por epígrafes se argumentarán las ideas del trabajo y sus datos. Deben de aparecer los fundamentos teórico-académicos que fundamentan el trabajo
- 5.-Conclusiones, coherentes con los objetivos planteados en el apartado dos
- 6.-Bibliografía. Se debe diferenciar entre bibliografía citada y empleada para la realización del trabajo. Si el artículo dispone de DOI debe de ser indicado (sobre todo cuando se referencia a una página web)
- 7.-Anexos. Tablas de datos, planos generales, fotografías, figuras, gráficos de apoyo o cualquier material complementario.

La exigencia general de asistencia no tendrá efecto con el alumnado que tenga reconocida una dedicación a tiempo parcial según la Norma que regula el régimen de dedicación al estudio y la permanencia y la progresión de los estudiantes de grado y máster universitario en la UDC. El seguimiento del curso y autoría de trabajos se verificará con el cumplimiento de tutorías obligatorias.

Fuentes de información	
Básica	En cada tema se aporta la bibliografía específica



Complementaria	
	Recomendaciones
	Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente
	Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente
La Sostenibilidad en la Rehabili	itación/630567114
Inspección en las Instalaciones	s/630567111
Evaluación Energética en la Re	habilitación/630567112
	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