		Guía Docente		
	Datos Identi	ificativos		2023/24
Asignatura (*)	Técnicas de Intervención en Rehabilitación de Instalacións Código		630567116	
Titulación	Mestrado Universitario en Rehabi	litación Arquitectónica (Plan 20	16)	
		Descriptores		
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	2º cuadrimestre	Primeiro	Obrigatoria	3
Idioma	Castelán			'
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Construcións e Estruturas Arquite	ectónicas, Civís e Aeronáuticas		
Coordinación	Correo electrónico			
Profesorado		Correo electro	ónico	
Web		,		
Descrición xeral	La asignatura se sumerge en la p	roblemática de las instalacione	s en los proyectos de re	habilitación, desde el punto de
	vista espacial, normativo, lesiones y reparaciones para obtener las competencias para la 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 / Resultados do título
Código	Competencias / Resultados do título
A6	E06 - Aptitude ou capacidade para inspeccionar, analizar, controlar a calidade e definir as condicións de mantemento, e intervir nas
	instalacións de edificación.
A8	E08 - Aptitude ou capacidade para redactar informes técnicos e proxectos de rehabilitación do patrimonio edificado, incluídas actividades
	de asesoramento e consultoría.
A10	E10 - Aptitude ou capacidade para utilizar criterios de sustentabilidade ambiental na elección de materiais e na definición de solucións
	técnicas, abranguendo o uso e a integración de sistemas activos e pasivos.
B1	CB6 - Posuír e comprender coñecementos que proporcionen unha base ou oportunidade para ser orixinais no desenvolvemento e/ou a
	aplicación de ideas, a miúdo nun contexto de investigación.
B2	CB7 - Que os estudantes saiban aplicar os coñecementos adquiridos e a súa capacidade de resolución de problemas en contornos novos
	ou pouco coñecidos dentro de contextos máis amplos (ou multidisciplinares) relacionados coa súa área de estudo.
В3	CB8 - Que os estudantes sexan capaces de integrar coñecementos e enfrontarse á complexidade de formular xuízos a partir dunha
	información que, sendo incompleta ou limitada, inclúa reflexións sobre as responsabilidades sociais e éticas vinculadas á aplicación dos
	seus coñecementos e xuízos.
B4	CB9 - Que os estudantes saiban comunicar as súas conclusións e os coñecementos e as razóns últimas que as sustentan a públicos
	especializados e non especializados dun modo claro e sen ambigüidades.
B5	CB10 - Que os estudantes manexen as habilidades de aprendizaxe que lles permitan continuar estudando dun modo que haberá de ser
	en gran medida autodirixido ou autónomo.
C1	T01 - Capacidade de análise e síntese
C2	T02 - Capacidade de organización e planificación
С3	T03 - Comunicación oral e escrita
C4	T04 - Coñecementos de informática relativos ao ámbito de estudo
C5	T05 - Capacidade para a xestión da información
C6	T06 - Resolución de problemas
C7	T07 - Toma de decisións
C8	T08 - Aprendizaxe autónoma
C9	T09 - Creatividade
C11	T11 - Visión espacial
C14	T14 - Sensibilidade estética

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe	Con	npetend	ias /
	Result	ados d	o título
Identificar as dificultades añadidas que se derivan da intervención nos edificios históricos, relativas ás instalaciós.	AP6	BP3	CP1
	AP8		CP2
	AP10		CP3
			CP5
			CP6
			CP7
			CP8
			CP9
			CP11
			CP14
Conocer la problemática asociada a la integración de las distintas instalaciones en los edificios construidos. Concebir y aplicar	AP6	BP1	
soluciones.	AP8	BP2	
		BP3	
		BP4	
		BP5	
	AP8	BP1	CP1
El estudiante debe saber definir las instalaciones existente en la edificación a intervenir y su estado de conservación, para	AP10	BP2	CP2
concretar el grado de afección y las soluciones psoibles	, 10	5, 2	CP4
oncretar el grado de alección y las soluciones psolbles			
			CP6
			CP7
			CP8
			CP9
			CP11
			CP14
El estudiante debe saber las prestaciones exigibles a la edificación a rehabilitar las instalaciones que deben de dotarla para	AP6	BP2	CP1
cumplimentar las prestaciones exigidas	AP8	BP3	CP2
	AP10		CP3
			CP7
			CP11
El estudiante debe saber definir soluciones que cumplan las máximas prestaciones exigidas a las instalaciones dentro de las	AP6	BP1	CP1
limitaciones que la edificación a rehabilitar establece y con sensibilidad hacia los temas medioambientales	AP10		CP3
innitaciones que la edificación a renabilitar establece y con sensibilidad nacia los temas medicambientales	APIU	BP2	
			CP5
			CP6
			CP7
			CP14
El estudiante deberá adquirir la competencia para solucionar las problemáticas de ejecución de las instalaciones en una	AP6	BP1	CP1
obra de rehabilitación dirigiendo un grupo multidisciplinar	AP8	BP2	CP2
	AP10	BP3	CP3
		BP4	CP4
		BP5	CP5
			CP6
			CP7
			CP8
			CP9
			CP11
			CP14

	Contidos	
Temas	Subtemas	
Introducción	Introducción á rehabilitacióne o papel das instalacions nas intervencions encadradas	
	no dito contexto. Implantación, integración e coordinación. Ámbito de actuación.	
	Problemática e especificidade disciplinar.	
Rehabilitación de las instalaciones en viviendas y pequeñas	Novas prestaciones e exixencias do CTE	
construcciones	Componentes, exigencias de espacio, implicacions funcionais e constructivas.	
	Identificación de requisitos e as suas alternativas de satisfacción.	
	Aplicación a unha rehabilitación de vivenda	
	Esquemas de principio e soluciones aplicadas á rehabilitación arquitectónica	
Rehabilitación de las instalaciones en otros usos	Novas prestaciones e exixencias do CTE	
	Componentes, exixencias de espacio, implicacions funcionais e constructivas.	
	Identificación de requisitos e a súas alternativas de satisfacción. Se fai fincapié en	
	aquelas instalacions máis complexas, con mayor impacto e mayores exixencias	
	espaciais e enerxéticas, e nos suos esquemas técnicos de funcionamento.	
	Aplicación a unha rehabilitación de outros usos	
Las instalaciones en la restauración	Soluciones a las prestacions exixidas dentro do campo da restauración. Aplicación a	
	casos concretos	
	A intervención no espacio Sagrado	

	Planificació	ón		
Metodoloxías / probas	Competencias /	Horas lectivas	Horas traballo	Horas totais
	Resultados	(presenciais e	autónomo	
		virtuais)		
Estudo de casos	A6 A8 A10 B2 B3 B4	20	5	25
	B5 C4 C5 C6 C7 C8			
	C9 C11			
Sesión maxistral	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			
Traballos 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
*Os datos que aparecen na táboa de planific	ación son de carácter orientati	vo, considerando a h	eteroxeneidade do alur	nnado

 Metodoloxías
 Descrición

 Estudo de casos
 O estudante deberá adquirir a competencia para solucionar as problemáticas de execución das instalacions en unha obra de rehabilitación ao fronte dun grupo multidisciplinar

 Sesión maxistral
 Profundización nos principios tecnolóxicos subyacentes a cada instalación, componentes e redes de conexión, incidiendo

nas singularidades que introduce todo traballo de rehabilitación. Profundizase nos esquemas de principio

Solución de Corresponde ao traballo práctico con carácter profesional ey de investigación que el alumno desenrola baixo a supervisión do problemas profesor.



Traballos tutelados	Metodoloxía deseñada para promover o aprendizaxe autónomo dos estudantes, baixo a tutela do profesor, en escenarios
	variados (académicos e profesionais). Está referida prioritariamente a o aprendizaxe de ?cómo aacer as cousas?. Constitúe
	unha opción basada na asunción polos estudantes da responsabilidade polor suo propio aprendizaxe e no el seguimento de

unha opción basada na asunción polos estudantes da responsabilidade polor suo propio aprendizaxe e no el seguimento de ese aprendizaxe por parte do profesor-tutor.

O traballo tutelado versará sobre contidos directos da materia o que resulten afines a xuicio do profesor. O traballo poderá plantexarse como traballo único e independente ou, preferiblemente, poderá formar parte do Traballjo Fin de Master, como ocurre cól resto das materias da Área de Construcción.

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

		Avaliación	
Metodoloxías	Competencias /	as / Descrición	
	Resultados		
Traballos 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.	

Observacións avaliación

Tras superar la presencialidad exigida del 70% 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 El alumno podrá optar por realizar un trabajo de investigación sobre la integración de algunas instlaciones en la rehablitación, o también, por documentar fidedigna y completamente un caso eximio de integración de las instalaciones en un espacio arquitectónico de especial cualidad y por ende de especial dificultad de integrar las instalaciones.

Fontes de información	
Bibliografía básica En cada tema se aporta la bibliografía específica	
Bibliografía complementaria	



Recomendacións
Materias que se recomenda ter cursado previamente
Materias que se recomenda cursar simultaneamente
Sostibilidade na Rehabilitación/630567114
nspección das Instalacións/630567111
valiación Enerxética na Rehabilitación /630567112
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