



Guía Docente				
Datos Identificativos				2012/13
Asignatura (*)	Integración, Coordinación e Problemática das Instalacións na Rehabilitación		Código	630467109
Titulación	Mestrado Universitario en Rehabilitación Arquitectónica			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	1º cuatrimestre	Primeiro	Obrigatoria	3
Idioma				
Prerrequisitos				
Departamento	Construcións Arquitectónicas			
Coordinación	Rico Ortega, Agustín	Correo electrónico	agustin.rico@udc.es	
Profesorado	Rico Ortega, Agustín	Correo electrónico	agustin.rico@udc.es	
Web				
Descrición xeral	<p>Conocimientos</p> <p>Se pretende poner al alumno en contacto con la problemática de la integración de las instalaciones de servicios y climatización en el soporte constructivo de los edificios en general y bajo la óptica más específica de la rehabilitación de los mismos.</p> <p>Habilidades</p> <p>Asegurar la capacidad para utilizar adecuadamente todos esos conocimientos en aplicaciones prácticas a realizar por el alumno.</p>			

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación
A1	Capacidade para a intervención no Patrimonio edificado: aptitude ou capacidade para intervir no patrimonio edificado, en edificios con valor histórico, coordinar estudos históricos sobre eles, elaborar os seus planes directores de conservación e redactar e executar proxectos de restauración e rehabilitación.
A4	Aptitude ou capacidade para analizar, controlar a calidade, definir as condicións de mantemento das instalacións da edificación.
B1	Capacidade de análise e síntese.
B2	Capacidade de organización e planificación.
B9	Traballo en equipo.
B10	Traballo en equipo de carácter multidisciplinar.
B14	Razoamento crítico.
B22	Motivación pola calidade.
B23	Sensibilidade cara a temas medioambientais.

Resultados da aprendizaxe			
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)		Competencias da titulación	
Profundizar en la coordinación funcional entre instalaciones		AP1 AP4	BP1 BP2 BP10 BP14 BP22 BP23
Identificar las dificultades añadidas que se derivan de la intervención en los edificios históricos, relativas a las instalaciones.		AP1	BP1 BP10 BP14 BP22



Conocer las necesidades de los edificios en materia de instalaciones	AP1	BP1 BP10 BP14 BP22 BP23
Conocer la problemática asociada a la integración de las distintas instalaciones en los edificios construidos. Concebir y aplicar soluciones.	AP1 AP4	BP1 BP9 BP10 BP14

Contidos	
Temas	Subtemas
Introducción	
Las instalaciones en los edificios	Implantación Integración Coordinación
Instalaciones hidráulicas	Suministro Evacuación
Instalaciones térmicas	Fuentes de energía Generadores Sistemas
Instalaciones de electricidad e iluminación	
Instalaciones de protección	
Instalaciones especiales	

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Estudo de casos	6	9	15
Sesión maxistral	24	16	40
Solución de problemas	0	20	20
Atención personalizada	0		0

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Estudo de casos	Presentación y análisis crítico por parte del profesor de soluciones de integración de las instalaciones en edificios reales reformados o rehabilitados. Se pide al alumno que participe activamente en el proceso de análisis y, en su caso, presentar soluciones alternativas. En la presentación se hace uso de aquellas tecnologías compatibles con el soporte en el que está registrada la fuente de información.
Sesión maxistral	Profundización en los principios tecnológicos subyacentes a cada instalación, componentes y redes de conexión, incidiendo en las singularidades que introduce todo trabajo de rehabilitación.
Solución de problemas	Corresponde al trabajo práctico con carácter de investigación que el alumno desarrolla bajo la supervisión del profesor y que es objeto de la evaluación.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición



Solución de problemas	Durante el proceso de elaboración del trabajo práctico, el alumno debe consultar las dudas que le surjan para asegurar una mejor comprensión y así conseguir una mejor calidad de su trabajo
-----------------------	--

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Solución de problemas	Capacidad para el análisis crítico, sensibilización medioambiental, comprensión y facilidad para la aplicación práctica de los conceptos adquiridos.	100

Observacións avaliación

Fontes de información	
Bibliografía básica	
Bibliografía complementaria	

Recomendacións	
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