



Guía Docente				
Datos Identificativos				2015/16
Asignatura (*)	Inspección das Instalacións	Código	630467111	
Titulación	Mestrado Universitario en Rehabilitación Arquitectónica			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	1º cuatrimestre	Primeiro	Obrigatoria	3
Idioma	Castelán			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Construcións Arquitectónicas			
Coordinación	López Rivadulla, Francisco Javier	Correo electrónico	javier.rivadulla@udc.es	
Profesorado	López Rivadulla, Francisco Javier	Correo electrónico	javier.rivadulla@udc.es	
Web	www.udc.es/mura			
Descrición xeral	Objetivos específicos de aprendizaje  Se pretende sensibilizar al alumno sobre la importancia del enfoque ecológico y de sostenibilidad en el diseño e implantación de las instalaciones en los edificios, imprescindible en un mundo de recursos limitados.  Habilidades Asegurar la capacidad de utilizar adecuadamente todos esos conocimientos en aplicaciones prácticas a realizar por el alumno.			

Competencias / Resultados do título	
Código	Competencias / Resultados do título
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.
A2	Protección do Patrimonio edificado: aptitude ou capacidade para realizar tarefas de catalogación monumental, definir medidas de protección de edificios e conxuntos históricos e redactar planes de delimitación e conservación deles.
A3	Conservación da obra pesada: aptitude ou capacidade para analizar, controlar a calidade, definir condicións de mantemento e reparar as estruturas de edificación, e as cimentacións.
A4	Aptitude ou capacidade para analizar, controlar a calidade, definir as condicións de mantemento das instalacións da edificación.
A5	Conservación de obra grossa e acabada: aptitude ou capacidade para analizar, controlar a calidade e definir as condicións, mantemento e medidas de intervención nos sistemas de divisións interiores, carpintería e demais obra acabada de interior, así como nos cerramentos, cubertas, etc.
A6	Crítica arquitectónica: aptitude ou capacidade para analizar o patrimonio edificado e para explicar os precedentes formais.
B1	Posuír e comprender coñecementos que aporten unha base ou oportunidade de seren orixinais no desenvolvemento e/ou aplicación de ideas, a miúdo nun contexto de investigación
B2	Que os estudantes saiban aplicar os coñecementos adquiridos e a súa capacidade de resolución de problemas en contornas novas ou pouco coñecidas dentro de contextos máis amplos (ou multidisciplinares) relacionados coa súa área de estudo.
B3	Que os estudantes sexan capaces de integrar coñecementos e enfrontarse á complexidade de formular xuízos a partires dunha información que, sendo incompleta ou limitada, inclúa reflexións sobre as responsabilidades sociais e éticas vencelladas á aplicación dos seus coñecementos e xuízos.
B6	Capacidade de organización e planificación
B8	Capacidade de xestión de información
C7	Intuición mecánica
C9	Habilidade manual

## Resultados da aprendizaxe



Resultados de aprendizaxe	Competencias / Resultados do título		
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.	AP1		
Capacidad para analizar las instalaciones de edificios existentes en ordena criterios de sostenibilidad y eficiencia energética	AP1 AP2 AP3 AP4 AP5 AP6		
Aptitude ou capacidade para analizar, controlar a calidade, definir as condicións de mantemento das instalacións da edificación.	AP1 AP2 AP3 AP4 AP5 AP6		
Crítica arquitectónica: aptitude ou capacidade para analizar o patrimonio edificado e para explicar os precedentes formais.	AP6		
Conservación de obra grosa e acabada: aptitude ou capacidade para analizar, controlar a calidade e definir as condicións, mantemento e medidas de intervención nos sistemas de divisións interiores, carpintería e demais obra acabada de interior, así como nos cerramentos, cubertas, etc.	AP5		
Capacidade de organización e planificación.		BP2	
Coñecementos de informática relativos ao ámbito de estudo.			
Capacidade de xestión da información.			
Resolución de problemas			
Toma de decisións			
Traballo en equipo			
Razoamento crítico.			
Compromiso ético.			
Adaptación a novas situacións.			
Aprendizaxe autónomo			
Creatividade.			
Iniciativa e espírito emprendedor.			
Motivación pola calidade.			
Sensibilidade cara a temas medioambientais.			
Traballo en colaboración con responsabilidades compartidas			
Imaxinación.			
Visión espacial.			
Comprensión numérica.			
Cultura histórica.			
Capacidade de análise e de síntese.			
Toma de decisións.			
Razoamento crítico.			
Coñecementos de informática relativos ao ámbito de estudos.			
Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrontarse.			CM6
Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade.			CM8
B1 Posuír e comprender coñecementos que aporten unha base ou oportunidade de seren orixinais no desenvolvemento e/ou aplicación de ideas, a miúdo nun contexto de investigación		BP1	



B3 Que os estudantes sexan capaces de integrar coñecementos e enfrontarse á complexidade de formular xuízos a partires dunha información que, sendo incompleta ou limitada, inclúa reflexións sobre as responsabilidades sociais e éticas vencelladas á aplicación dos seus coñecementos e xuízos.		BP3	
B6 Capacidade de organización e planificación		BP6	
B8 Capacidade de xestión de información		BP8	

Contidos	
Temas	Subtemas
Normativa.LRRRU.UNE41805.IEE Inspección de instalacións hidráulicas Inspección de instalacións de gas Inspección de instalacións eléctricas Instalacións de inspeccións térmicas e de ventilación	

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	A1 A2 A3 A4 A6 A5 B2 C7 C9	18	24	42
Traballos tutelados	A1 A2 A3 A4 A6 A5 B1 B2 B3 B6 B8 C7 C9	3	29	32
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	Exposición oral complementada con uso de medios audiovisuais con a finalidade de transmitir coñecementos e facilitar o aprendizaxe  Fomento da participación dos alumnos nos contidos expostos, mediante a formulación de preguntas e planteamento de temas de discusión
Traballos tutelados	Elaboración por parte do alumno de un traballo de investigación a un nivel profesional.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	Se atenderán as consultas que sobre os traballos tutelados realicen en clase.

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Sesión maxistral	A1 A2 A3 A4 A6 A5 B2 C7 C9	La asistencia a las clases expositivas es obligatoria para proceder a la evaluación del alumno. Asistencia mínima de 80%	30
Traballos tutelados	A1 A2 A3 A4 A6 A5 B1 B2 B3 B6 B8 C7 C9	Se planteará un traballo relativo a la materia en equipo o individual cuya objetivo es fijar e ampliar coñecementos vertidos en las sesións magistrales	70
Outros			



## Observacións avaliación

### Fontes de información

<b>Bibliografía básica</b>	<p>- ( ). .</p> <p>Material docente elaborado por el profesor de la materia y disponible en la plataforma Moodle ATECYR. Corrosión y tratamiento de agua en instalaciones de fontanería, calefacción y aire acondicionado. Index, Madrid 1980. De ANDRES J.A, AROCA LASTRA S. Y GARCIA GANDARA M. Calefacción y ACS. AMV Ediciones, Madrid 1991. DIVERSOS AUTORES Curso de rehabilitación IX: las instalaciones. COAM, Madrid 1985. GONZALEZ FERNANDEZ J.A. Control de la corrosión. Estudio y medida por técnicas electroquímicas. C.S.I.C., Madrid 1989. MAYOL J.M. Tuberías (I,II,III) . ETA, Barcelona 1981 RODRIGUEZ MONTERO. Recomendaciones para prevenir la corrosión en tuberías de acero galvanizado en instalaciones de fontanería. INCE, Madrid (n.d.) GINER LLINARES P. Curso de Instalaciones de gas. EINA edicions, Valencia 1992 LORENZO BECCO J.L. Los GLP. Los gases licuados de petróleo. REPSOL BUTANO, Madrid 1989. SEDIGAS Clasificación de defectos en instalaciones receptoras de gas. SEDIGAS, Barcelona 1984. SEDIGAS. Detección y clasificación de fugas en canalizaciones subterráneas de gas en servicio. SEDIGAS Barcelona 1989. UNE 60601 Salas de calderas de gas AMICYF Instalaciones de Calefacción climatización y ACS. AMICYF, Madrid 1989. APLESA La energía en el sector del confort, II .Vols. 1,2,3, y 4. APLESA, Madrid 1982. ARIZMENDI L.J. Cálculo y normativa básica de las instalaciones en los edificios. Eunsa, Pamplona 2004 ATECYR Manual básico sobre técnicas para el cálculo de instalaciones de calefacción, refrigeración y aire acondicionado . (trad. Española de Fundamentals de Handbook de ASHRAE ). INDEX, Madrid 1988 DE ANDRES J.A., AROCA LASTRA S. y GARCIA GANDARA M. Calefacción y aire acondicionado. AMV Ediciones, Madrid 1991 PIZETTI C. Acondicionamiento del aire y refrigeración. Teoría y cálculo de las instalaciones.. Bellisco, Madrid 1991. PORGE S. Prontuario de Calefacción, Ventilación y Aire Acondicionado.. Marcombo, Barcelona 1989. RECKNAGEL y SPRENGLER Manual de Calefacción y Climatización. Bellisco, Madrid 1993 VARIOS AUTORES. Expertos en mantenimiento y conservación de edificios. C.O.A. de Madrid,</p>
<b>Bibliografía complementaria</b>	

### Recomendacións

#### Materias que se recomienda ter cursado previamente

Inspección de Sistemas Constructivos/630467113

#### Materias que se recomienda cursar simultaneamente

#### Materias que continúan o temario

Integración, Coordinación e Problemática das Instalacións na Rehabilitación/630426109

A Sostenibilidade na Rehabilitación/630467110

### 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