



Guia docente				
Datos Identificativos				2019/20
Asignatura (*)	Inspección en las Instalaciones		Código	630567111
Titulación	Mestrado Universitario en Rehabilitación Arquitectónica (Plan 2016)			
Descriptores				
Ciclo	Periodo	Curso	Tipo	Créditos
Máster Oficial	1º cuatrimestre	Primero	Obligatoria	3
Idioma	Castellano			
Modalidad docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Construções e Estruturas Arquitectónicas, Cívís e Aeronáuticas			
Coordinador/a	Dios Vieitez, Maria Jesus	Correo electrónico	maria.jesus.dios@udc.es	
Profesorado	Dios Vieitez, Maria Jesus	Correo electrónico	maria.jesus.dios@udc.es	
Web	www.udc.es/mura			
Descripción general	Se pretende sensibilizar al alumno sobre la importancia de la inspección de las instalaciones, como parte del informe del edificio y como antecedente de las obras de reparación			

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
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
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
C5	T05 - Capacidad para la gestión de la información
C6	T06 - Resolución de problemas
C9	T09 - Creatividad

Resultados de aprendizaje			
Resultados de aprendizaje		Competencias del título	
Aptitud o capacidad para inspeccionar, analizar, controlar la calidad, definir las condiciones de mantenimiento, e intervenir en las instalaciones de edificación		AP6	
Aptitud o capacidad para redactar informes técnicos y proyectos de rehabilitación del patrimonio edificado, incluyendo actividades de asesoramiento y consultoría		AP8	
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		BP2	
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		BP4	
Capacidad para la gestión de la información			CP5
Resolución de problemas			CP6
Creatividad			CP9

Contenidos	
Tema	Subtema



Normativa.LRRRU.UNE41805.IEE	Normativa.LRRRU.UNE41805.IEE
Inspección de instalaciones hidráulicas	Inspección de instalaciones hidráulicas
Inspección de instalaciones de gas	Inspección de instalaciones de gas
Inspección de instalaciones eléctricas	Inspección de instalaciones eléctricas
Instalaciones de inspecciones térmicas y de ventilación	Instalaciones de inspecciones térmicas y de ventilación

Planificación				
Metodologías / pruebas	Competencias	Horas presenciales	Horas no presenciales / trabajo autónomo	Horas totales
Sesión magistral	A6 A8 B2 B4 C5 C6 C9	18	24	42
Trabajos tutelados	A6 A8 B2 B4 C5 C6 C9	3	29	32
Atención personalizada		1	0	1
(*) Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos				

Metodologías	
Metodologías	Descripción
Sesión magistral	Exposición oral complementada con uso de medios audiovisuales con la finalidad de transmitir conocimientos e facilitar el aprendizaje. Fomento de la participación de los alumnos en los contenidos expuestos, mediante la formulación de preguntas y planteamiento de temas de discusión
Trabajos tutelados	Elaboración por parte del alumno de un trabajo de investigación a un nivel profesional.

Atención personalizada	
Metodologías	Descripción
Trabajos tutelados	Se atenderán las consultas que sobre los trabajos tutelados realicen en clase.

Evaluación			
Metodologías	Competencias	Descripción	Calificación
Trabajos tutelados	A6 A8 B2 B4 C5 C6 C9	Se planteará un trabajo relativo a la materia en equipo o individual cuya objetivo es fijar y ampliar conocimientos vertidos en las sesiones magistrales	70
Sesión magistral	A6 A8 B2 B4 C5 C6 C9	La asistencia a las clases expositivas es obligatoria para proceder a la evaluación del alumno. Asistencia mínima de 80%	30

Observaciones evaluación

Fuentes de información



Básica	- () . 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,
Complementaria	

Recomendaciones
Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente
Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente
Inspección de Sistemas Constructivos/630567109
Asignaturas que continúan el temario
La Sostenibilidad en la Rehabilitación/630567114
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