



| Guía Docente          |  |                    |                         |          |
|-----------------------|--|--------------------|-------------------------|----------|
| Datos Identificativos |  |                    |                         | 2020/21  |
| Asignatura (*)        | Inspección das Instalacións  | Código             | 630567111               |          |
| Titulación            | Mestrado Universitario en Rehabilitación Arquitectónica (Plan 2016)  |                    |                         |          |
| Descritores           |  |                    |                         |          |
| Ciclo                 | Período  | Curso              | Tipo                    | Créditos |
| Mestrado Oficial      | 1º cuatrimestre  | Primeiro           | Obrigatoria             | 3        |
| Idioma                | Castelán   |                    |                         |          |
| Modalidade docente    | Presencial   |                    |                         |          |
| Prerrequisitos        |  |                    |                         |          |
| Departamento          | Construcións e Estruturas Arquitectónicas, Cívicas e Aeronáuticas  |                    |                         |          |
| Coordinación          | 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  |                    |                         |          |
| Descrición xeral      | Preténdese sensibilizar ao estudante sobre a importancia da inspección das instalacións, como parte do informe do edificio e como antecedente das obras de reparación.   |                    |                         |          |
| Plan de continxencia  | <p>1. Modificacións nos contidos. Ningunha.</p> <p>2. Metodoloxías</p> <p>*Metodoloxías docentes que se manteñen. Todas, adaptándoas ás ferramentas de docencia non presencial postas a disposición pola UDC</p> <p>*Metodoloxías docentes que se modifican. Ningunha.</p> <p>3. Mecanismos de atención personalizada ao alumnado. Teams, Moodle e resto de ferramentas facilitadas pola UDC.</p> <p>4. Modificacións na avaliación. Ningunha.</p> <p>*Observacións de avaliación:</p> <p>5. Modificacións da bibliografía ou webgrafía. Ningunha.</p> |                    |                         |          |

| Competencias do título |  |
|------------------------|--|
| Código                 | Competencias 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.   |
| 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. |
| 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.  |
| C5                     | T05 - Capacidade para a xestión da información   |
| C6                     | T06 - Resolución de problemas  |
| C9                     | T09 - Creatividade   |

| Resultados da aprendizaxe  |  |                        |     |
|--|--|------------------------|-----|
| Resultados de aprendizaxe  |  | Competencias do título |     |
| Aptitude ou capacidade para inspeccionar, analizar, controlar a calidade e definir as condicións de mantemento, e intervir nas instalacións de edificación.  |  | AP6                    |     |
| Aptitude ou capacidade para redactar informes técnicos e proxectos de rehabilitación do patrimonio edificado, incluídas actividades de asesoramento e consultoría.   |  | AP8                    |     |
| 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. |  |                        | BP2 |



|   |  |     |     |
|---|--|-----|-----|
| 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. |  | BP4 |     |
| Capacidade para a xestión da información  |  |     | CP5 |
| Resolución de problemas   |  |     | CP6 |
| Creatividade  |  |     | CP9 |

| Contidos  |   |
|---|---|
| Temas   | Subtemas  |
| Normativa.LRRRU.UNE41805.IEE<br>Inspección de instalacións hidráulicas<br>Inspección de instalacións de gas<br>Inspección de instalacións eléctricas<br>Instalacións de inspeccións térmicas e de ventilación | Normativa.LRRRU.UNE41805.IEE<br>Inspección de instalacións hidráulicas<br>Inspección de instalacións de gas<br>Inspección de instalacións eléctricas<br>Instalacións de inspeccións térmicas e de ventilación |

| Planificación          |                         |                   |   |              |
|------------------------|-------------------------|-------------------|---|--------------|
| Metodoloxías / probas  | Competencias            | Horas presenciais | Horas non presenciais / traballo autónomo | Horas totais |
| Sesión maxistral       | A6 A8 B2 B4 C5 C6<br>C9 | 18                | 24  | 42           |
| Traballos tutelados    | A6 A8 B2 B4 C5 C6<br>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 el aprendizaje.Fomento de la participación de los alumnos en los contenidos expuestos, mediante la formulación de preguntas.y planteamiento de temas de discusión |
| Traballos tutelados | ELaboración por parte del alumno de un traballo de investigación a un nivel profesional.   |

| Atención personalizada |   |
|------------------------|---|
| Metodoloxías           | Descrición  |
| Traballos tutelados    | Se atenderán las consultas que sobre los traballos tutelados realicen en clase. |

| Avaliación          |                         |  |               |
|---------------------|-------------------------|--|---------------|
| Metodoloxías        | Competencias            | Descrición   | Cualificación |
| Traballos tutelados | A6 A8 B2 B4 C5 C6<br>C9 | Se planteará un traballo relativo a la materia en equipo o individual cuya objetivo es fijar y ampliar coñecementos vertidos en las sesiones magistrales | 70            |
| Sesión maxistral    | A6 A8 B2 B4 C5 C6<br>C9 | La asistencia a las clases expositivas es obligatoria para porceder a la evaluación del alumno. Asistencia mínima de 80%                                 | 30            |

| Observacións avaliación |
|-------------------------|
|                         |



A esixencia xeral de asistencia non terá efecto có estudantado que teña recoñecida unha adicación a tempo parcial segundo a Norma que regula o réxime de adicación ao estudo e a permanencia e a progresión dos estudantes de grao e mestrado universitario na UDC. O seguemento do curso e autoría de traballos verificarase có cumprimento de titorías obrigatorias.

## Fontes de información

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Bibliografía básica</b>         | <p>- ( ). .</p> <p>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

### Materias que se recomienda cursar simultaneamente

Inspección de Sistemas Constructivos/630567109

### Materias que continúan o temario

A Sostenibilidade na Rehabilitación/630567114

## 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