



| Guía Docente          |   |                    |                        |          |
|-----------------------|---|--------------------|------------------------|----------|
| Datos Identificativos |   |                    |                        | 2023/24  |
| Asignatura (*)        | Técnicas de Investigación Tecnolóxica na Arquitectura   | Código             | 630548005d             |          |
| Titulación            | Máster Universitario en Rehabilitación Arquitectónica (a distancia)   |                    |                        |          |
| Descriptorios         |   |                    |                        |          |
| Ciclo                 | Período   | Curso              | Tipo                   | Créditos |
| Mestrado Oficial      | 1º cuatrimestre   | Primeiro           | Optativa               | 3        |
| Idioma                | Castelán  |                    |                        |          |
| Modalidade docente    | Non presencial  |                    |                        |          |
| Prerrequisitos        |   |                    |                        |          |
| Departamento          | Construcións e Estruturas Arquitectónicas, Cívís e AeronáuticasEnxeñaría CivilExpresión Gráfica ArquitectónicaMatemáticasProxectos Arquitectónicos, Urbanismo e Composición   |                    |                        |          |
| Coordinación          | Fernandez Cobian, Esteban   | Correo electrónico | esteban.fcobian@udc.es |          |
| Profesorado           | Fernandez Cobian, Esteban   | Correo electrónico | esteban.fcobian@udc.es |          |
| Web                   | <a href="https://orcid.org/0000-0002-5290-4357">https://orcid.org/0000-0002-5290-4357</a>   |                    |                        |          |
| Descrición xeral      | <p>O obxectivo desta materia é introducir ós alumnos nos métodos propios da investigación tecnolóxica en arquitectura. Nas escolas de arquitectura hay tres áreas que teñen esa consideración: Construción, Estruturas e Instalacións. Cada unha delas utiliza recursos específicos que convén coñecer.</p> <p>A materia consta dunhas sesións onde se explica en que consiste a investigación en arquitectura, e de sesións específicas, nas que diversos investigadores que traballan nesas áreas amosarán as súas experiencias, facendo fincapé nas metodoloxías usadas e os resultados obtidos.</p> <p>Finalmente, realizaranse visitas aos laboratorios que a Universidade da Coruña pon a disposición dos seus investigadores nas áreas tecnolóxicas.</p> |                    |                        |          |

| Competencias do título |                        |
|------------------------|------------------------|
| Código                 | Competencias do título |
|                        |                        |

| Resultados da aprendizaxe  |                        |     |      |
|--|------------------------|-----|------|
| Resultados de aprendizaxe  | Competencias do título |     |      |
| La adquisición por el alumno de dominio suficiente en las competencias que se ejercitan en este módulo   | AP11                   | BP7 |      |
|  | AP11                   | BP7 |      |
|  | AP11                   | BP7 |      |
|  | AP11                   |     |      |
| CM6 Valorar críticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas aos que deben afrontarse, así como descubrir os límites do coñecemento na área da tecnoloxía na arquitectura, para plantexar unha investigación que a faga avanzar. | AP11                   | BP7 | CP16 |
|  | AP11                   | BP7 | CP16 |
|  | AP11                   | BP7 | CP16 |
|  | AP11                   |     | CP16 |
|  | AP11                   |     | CP16 |
|  | AP11                   |     | CP16 |
|  |                        |     | CP16 |
|  |                        |     | CP16 |
|  |                        |     | CP16 |
|  |                        |     | CP16 |
|  |                        |     | CP16 |
|  |                        |     | CP16 |
|  |                        |     | CP16 |
|  |                        |     | CP16 |
|  |                        |     | CP16 |
|  |                        |     | CP16 |
|  |                        |     | CP16 |
|  |                        |     | CP16 |
|  |                        |     | CP16 |
|  |                        |     | CP16 |



| Contidos  |  |
|---|--|
| Temas   | Subtemas   |
| 1. A investigación tecnolóxica en arquitectura                                | Plantexamentos iniciais<br>A tese de doutoramento<br>Os congresos<br>As revistas científicas |
| 2. A investigación tecnolóxica en arquitectura                                | Recursos bibliográficos<br>Recursos en liña  |
| 3. A investigación en estruturas  | Marco xeral<br>Investigacións recentes   |
| 4. A investigación en construción   | Marco xeral<br>Investigacións recentes   |
| 5. A investigación en instalacións  | Marco xeral<br>Investigacións recentes   |
| 7. Centro de Innovación Tecnolóxica en Edificación e Enxeñería Civil (CITEEC) | Visita aos distintos departamentos   |

| Planificación          |  |                   |   |              |
|------------------------|--|-------------------|---|--------------|
| Metodoloxías / probas  | Competencias   | Horas presenciais | Horas non presenciais / traballo autónomo | Horas totais |
| Sesión maxistral       | A1 A2 B1   | 6                 | 0   | 6            |
| Estudo de casos        | A3 A8  | 15                | 0   | 15           |
| Traballos tutelados    | A1 A2 A3 A4 A5 A6<br>A7 A8 A9 A10 B1 B2<br>B3 B4 B5 B6 C1 C2<br>C3 C4 C5 C6 C7 C8<br>C9 C10 C11 C12 C13<br>C14 C15 | 0                 | 52  | 52           |
| Atención personalizada |  | 2                 | 0   | 2            |

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

| Metodoloxías        |  |
|---------------------|--|
| Metodoloxías        | Descrición   |
| Sesión maxistral    | Esta materia precisa transmitir coñecementos, definir conceptos, explorar unha realidade, a científica que resulta nova a universtarios con formación eminentemente técnica e artística, pero non científica.<br>Nestas sesións maxistras perseguese encher ese baleiro.   |
| Estudo de casos     | A materia quedaría plantexada só dun xeito teórico se non se familiarizara aos estudantes con investigacións concretas, coa metodoloxía a seguir na formalización de proxectos de investigación, e sobre todo, cos documentos que forman a tese de doutoramento. Có estudo de casos pretendese complementar con casos prácticos os coñecementos xa explicados. |
| Traballos tutelados | Plantexamento por parte do estudante dun traballo de investigación orixinal, a modo de proxecto de tesis doctoral tecnolóxica que puidera ser desenvolvida na Escola de Arquitectura da UDC.   |

| Atención personalizada |            |
|------------------------|------------|
| Metodoloxías           | Descrición |
|                        |            |



|                     |   |
|---------------------|---|
| Traballos tutelados | 1. Sesión maxistral. Procurarase implicar a cada estudante nas explicacións teóricas, fomentando a súa participación.           |
| Sesión maxistral    | 2. Traballos tutelados. O exercicio práctico será tutelado dende o inicio, con correccións periódicas previamente establecidas. |

| Avaliación          |  |  |               |
|---------------------|--|--|---------------|
| Metodoloxías        | Competencias   | Descrición   | Cualificación |
| Traballos tutelados | A1 A2 A3 A4 A5 A6<br>A7 A8 A9 A10 B1 B2<br>B3 B4 B5 B6 C1 C2<br>C3 C4 C5 C6 C7 C8<br>C9 C10 C11 C12 C13<br>C14 C15 | Se valorará a adecuación do traballo aos estándares científicos habituais, con especial atención á corrección do sistema de citas empregado.   | 90            |
| Sesión maxistral    | A1 A2 B1   | Dado o carácter presencial do Mestrado, nesta materia como en las restantes materias que integran o presente postgrado, esíxese unha asistencia non inferior ao 80% relativa á totalidade das sesións presenciais programadas. | 10            |

| Observacións avaliación   |
|---|
| <p>A esixencia xeral de asistencia non terá efecto cós estudantes que teñan 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.</p> <p>O seguemento do curso e autoría de traballos verificarase có cumprimento de titorías obrigatorias.</p> <p>Se un alumno copia algún exercicio a outro, considerarase suspendido na convocatoria máis próxima.</p> |

| Fontes de información              |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Bibliografía básica</b>         | Eco, U. 1977. Cómo se hace una tesis.   |
| <b>Bibliografía complementaria</b> | Barrientos Loayza, P. 2012. Cómo escribir un paper. Orientaciones y consejos. Chinneck, J. W. 2006. How to organize your thesis? Schwanitz, D. 2007. La nota a pie de página. The Chicago Manual of Style Online, 17 edition. |

| Recomendacións   |
|--|
| <b>Materias que se recomenda ter cursado previamente</b>   |
| <b>Materias que se recomenda cursar simultaneamente</b>  |
| Técnicas de Investigación e Documentación en Arquitectura/630548004  |
| <b>Materias que continúan o temario</b>  |
| <b>Observacións</b>  |
| &lt;p&gt;Esta materia sirve como complemento formativo para o Programa de Doutoramento en Arquitectura e Urbanismo da ETSAC.&lt;/p&gt; |

(\*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