



Guía Docente				
Datos Identificativos				2024/25
Asignatura (*)	Técnicas de Investigación Tecnológica na Arquitectura		Código	630567105
Titulación				
Descriptores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	1º cuatrimestre	Primeiro	Optativa	3
Idioma	Castelán			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Construccións e Estruturas Arquitectónicas, Civís e Aeronáuticas			
Coordinación			Correo electrónico	
Profesorado			Correo electrónico	
Web	<a href="https://orcid.org/0000-0002-5290-4357">https://orcid.org/0000-0002-5290-4357</a>			
Descripción xeral	<p>O obxectivo desta materia é introducir ós alumnos nos métodos propios da investigación tecnológica en arquitectura. Nas escolas de arquitectura hay tres áreas que teñen esa consideración: Construcción, 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 / Resultados do título	
Código	Competencias / Resultados do título

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe		Competencias / Resultados do título	
CM6 Valorar críticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información disponible para resolver os problemas aos que deben enfrentarse, así como descubrir os límites do coñecemento na área da tecnoloxía na arquitectura, para plantear unha investigación que a faga avanzar.		AP7 AP8 BP1 BP2 BP3 BP4 BP5	CP1 CP6 CP7 CP8 CP9
AP3 Conservación da obra pesada: aptitude ou capacidade para innovar en todo lo relativo á analise, control da calidad, definición de condicións de mantemento e reparación das estruturas de edificación, e das cimentacións.		AP8 BP1 BP2 BP3 BP4 BP5	
AP6 Conservación da obra gorda e acabada: aptitude ou capacidade para innovar en todo lo relativo a analise, control da calidad e definición das condicións, mantemento e medidas de intervención nos sistemas de divisións interiores, carpintería e demás obra acabada de interior, así como nos cerramentos, cubertas, etc.		BP1 BP2 BP3 BP4 BP5 CP1 CP2 CP3 CP4 CP5 CP6 CP7 CP8 CP9 CP14	CP1 CP2 CP3 CP4 CP5 CP6 CP7 CP8 CP9 CP14



Contidos	
Temas	Subtemas
1. A investigación tecnolóxica en arquitectura	Planteamentos iniciais A tese de doutoramento.
2. A investigación tecnolóxica en arquitectura	Recursos bibliográficos Recursos en liña
3. A investigación en estruturas	Marco xeral Investigacións recentes
4. A investigación en construcción	Marco xeral Investigacións recentes
5. A investigación en instalacións	Marco xeral Investigacións recentes
6. Servicios Xeráis de Apoio á Investigación (SXAIN)	Visita aos distintos departamentos
7. Centro de Innovación Tecnológica en Edificación e Enxeñería Civil (CITEEC)	Visita aos distintos departamentos

## Planificación

Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	A7 A8 B1 B2 B3 B4 B5 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7	6	0	6
Estudo de casos	C6 C7 C8 C9 C14	15	0	15
Traballos tutelados	A7 A8 B1 B2 B3 B4 B5 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9 C14	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	Descripción
Sesión maxistral	Esta materia precisa trasmisión de conocimientos, definir conceptos, explorar una realidad científica que resulta nueva a los universitarios con formación eminentemente técnica y artística, pero no científica. Nestas sesiones maxistrais persegúese encher ese baleiro.
Estudo de casos	A materia quedaría plantexada só dun xeito teórico se non se familiarizara aos estudiantes con investigacións concretas, coa metodoloxía a seguir na formalización de proxectos de investigación, e sobre todo, cos documentos que forman a tese de doutoramento. C ó estudo de casos pretendese complementar con casos prácticos os coñecementos xa explicados.
Traballos tutelados	Plantexamento por parte do estudiante 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	Descripción
--------------	-------------



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

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descripción	Cualificación
Traballos tutelados	A7 A8 B1 B2 B3 B4 B5 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9 C14	Se valorará a adecuación do proxecto de investigación aos estándares científicos habituais, con especial atención á corrección do sistema de citas empregado.	90
Sesión maxistral	A7 A8 B1 B2 B3 B4 B5 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7	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

A esixencia xeral de asistencia non terá efecto cós estudiantes 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 estudiantes de grao e mestrado universitario na UDC. O seguemento do curso e autoría de traballos verificarase có cumprimento de titorías obligatorias.

Se un alumno copia algún exercicio a outro, considerarase suspendido na convocatoria más próxima.

#### Fontes de información

Bibliografía básica	Eco, Umberto. 1977. Cómo se hace una tesis.
Bibliografía complementaria	Chinneck, John W. 2006. How to organize your thesis?Easterbrook, Steve. 2012. How thesis get written: some cool tips.ETH Zurich. 2020. Doctoral Thesis & Doctoral examination.Kung, H.T. 1987. Useful things to know about Ph.D. thesis research.Levine, Joseph. 2020. Writing and presenting your thesis or dissertation.The University of Queensland. 2019. Thesis writing tips.Chinneck, John W. 2006. How to organize your thesis?Easterbrook, Steve. 2012. How thesis get written: some cool tips.ETH Zurich. 2020. Doctoral Thesis & Doctoral examination.Kung, H.T. 1987. Useful things to know about Ph.D. thesis research.Levine, Joseph. 2020. Writing and presenting your thesis or dissertation.The University of Queensland. 2019. Thesis writing tips.

#### Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Materias que se recomienda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

#### Observacións

Esta materia sirve como complemento formativo para o Programa de Doutoramento "Arquitectura e Urbanismo" da ETSAC.

(\*)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