



| Guía Docente          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datos Identificativos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                    | 2022/23                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Asignatura (*)        | Proxecto Fin de Grao                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | Código             | 670G01036                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Titulación            | Grao en Arquitectura Técnica                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Descriptor            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ciclo                 | Período                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Curso  | Tipo               | Créditos                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Grao                  | 2º cuatrimestre                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Cuarto | Obrigatoria        | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Idioma                | Castelán                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Modalidade docente    | Presencial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Prerrequisitos        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Departamento          | Construcións e Estruturas Arquitectónicas, Cívicas e AeronáuticasDereito PrivadoEconomíaEnxeñaría CivilExpresión Gráfica<br>ArquitectónicaFísica e Ciencias da Terra                                                                                                                                                       |        |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Coordinación          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        | Correo electrónico |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Profesorado           | Alvarez Díaz, Jose Antonio<br>Dominguez Diez, Eloy Rafael<br>Gonzalez Sarceda, Manuel<br>Iglesias Maceiras, Álvaro José<br>Lopez Piñeiro, Santiago<br>López Rivadulla, Francisco Javier<br>Losada Pérez, Carlos<br>Mantiñan Campos, Carlos<br>Pérez Ordóñez, Juan Luis<br>Porta Rodriguez, Manuel<br>Seara Paz, Gumersinda |        | Correo electrónico | jose.antonio.alvarezd@udc.es<br>eloy.dominguez@udc.es<br>manuel.gsarceda@udc.es<br>alvaro.iglesias@udc.es<br>santiago.lopezp@udc.es<br>javier.rivadulla@udc.es<br>c.losada@udc.es<br>carlos.mantinan@udc.es<br>juan.luis.perez@udc.es<br>m.porta@udc.es<br>gumersinda.spaz@udc.es |
| Web                   | euat.udc.es/grado-en-ie/informacion-tfg                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Descrición xeral      | La información relativa al Trabajo Fin de Grado está disponible en la web de la Escuela.<br><br>Toda la información aquí: <a href="http://euat.udc.es/es/informacion-tfg">http://euat.udc.es/es/informacion-tfg</a>                                                                                                        |        |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Competencias do título |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código                 | Competencias do título                                                                                                                                                                                                                                             |
| A1                     | Adquirir os coñecementos fundamentais sobre matemáticas, estatística, física, química e acústica como soporte para o desenvolvemento das habilidades e destrezas propias da titulación.                                                                            |
| A2                     | Adquirir os coñecementos fundamentais sobre os sistemas e aplicacións informáticas específicos e xerais utilizados no ámbito da edificación.                                                                                                                       |
| A3                     | Coñecer os materiais, tecnoloxías, equipos, sistemas e procesos construtivos propios da edificación en xeral e en particular aqueles específicos de Galicia.                                                                                                       |
| A4                     | Coñecer as técnicas e procesos de restauración, rehabilitación, acondicionamento, patoloxía, mantemento e conservación dos edificios en xeral e en particular aqueles específicos do patrimonio cultural constituído pola arquitectura popular e histórica galega. |
| A5                     | Coñecer a evolución histórica dos materiais, tecnoloxías, procedementos, métodos, sistemas e elementos construtivos.                                                                                                                                               |
| A6                     | Coñecer e aplicar os distintos sistemas de representación así como as técnicas e procedementos de expresión gráfica aplicados á edificación e ás construcións arquitectónicas.                                                                                     |
| A7                     | Coñecer e aplicar as técnicas e equipos topográficos para a toma de datos, procesamento, representación, replanteo, levantamento gráfico e restitución.                                                                                                            |
| A8                     | Deseñar, calcular e executar estruturas de edificación.                                                                                                                                                                                                            |
| A9                     | Deseñar, calcular e executar instalacións de edificación.                                                                                                                                                                                                          |
| A10                    | Coñecer as técnicas de xestión económica e de xestión de empresas así como da xestión e optimización dos recursos humanos e materiais necesarios.                                                                                                                  |
| A11                    | Coñecer e aplicar as técnicas e procedementos de planificación, programación e organización do proceso de construción da obra.                                                                                                                                     |



|     |                                                                                                                                                                                     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A12 | Coñecer as técnicas de xestión, aseguranza e control da calidade, así como as técnicas de xestión medioambiental e construción sustentable.                                         |
| A13 | Realizar medicións, presupostos e avaliación de custos na edificación.                                                                                                              |
| A14 | Adquirir os coñecementos necesarios sobre xestión urbanística e dereito aplicado á edificación.                                                                                     |
| A15 | Redactar proxectos técnicos no ámbito da edificación.                                                                                                                               |
| A16 | Coñecer e aplicar as técnicas de avaliación e prevención de riscos, deseño de estudos e planes, así como dos procesos de coordinación da seguridade e saúde laboral na edificación. |
| A17 | Dominar de forma oral e escrita un idioma estranxeiro no nivel técnico propio do ámbito da edificación.                                                                             |
| A18 | Dirixir e xestionar o proceso de execución da obra.                                                                                                                                 |
| A19 | Aplicar as técnicas, interpretar resultados e tomar decisións para o control da calidade da obra.                                                                                   |
| A20 | Aplicar as técnicas de xestión da calidade, xestión medioambiental e construción sustentable.                                                                                       |
| A21 | Aplicar as técnicas de control e xestión económica da edificación.                                                                                                                  |
| A22 | Administrar e xestionar a adquisición dos materiais, sistemas e recursos propios do proceso construtivo.                                                                            |
| A23 | Implementar os planes de seguridade e o seu control en obra.                                                                                                                        |
| A24 | Planificar e xestionar a conservación, mantemento, explotación e uso do edificio así como a inspección técnica do mesmo.                                                            |
| A25 | Deseñar e redactar estudos e planes de evacuación e seguridade dos edificios.                                                                                                       |
| A26 | Deseñar e redactar estudos de ciclo de vida útil, avaliación de eficiencia enerxética e sustentabilidade dos edificios.                                                             |
| A27 | Desenvolver auditorías de proxectos e de execución de obras.                                                                                                                        |
| A28 | Desenvolver auditorías de sistemas de calidade e medioambiente.                                                                                                                     |
| A29 | Elaborar estudos, certificados, ditames, documentos e informes técnicos.                                                                                                            |
| A30 | Elaborar peritacións, tasacións, valoracións e estudos de viabilidade económica.                                                                                                    |
| A31 | Redactar, analizar, controlar, xestionar e desenvolver proxectos técnicos.                                                                                                          |
| A32 | Efectuar procesos de planificación, xestión e control urbanístico.                                                                                                                  |
| A33 | Analizar a viabilidade urbanística de solares e elaborar documentos relacionados co planeamento, xestión e control urbanístico.                                                     |
| A34 | Realizar asesoramentos inmobiliarios.                                                                                                                                               |
| A35 | Deseñar sistemas de acondicionamento acústico e verificar e avaliar o comportamento acústico dos edificios.                                                                         |
| B1  | Capacidade de análise e síntese.                                                                                                                                                    |
| B2  | Capacidade de organización e planificación.                                                                                                                                         |
| B3  | Capacidade para a procura, análise, selección, utilización e xestión da información.                                                                                                |
| B4  | Coñecementos de informática relativos ao ámbito de estudo.                                                                                                                          |
| B5  | Capacidade para a resolución de problemas.                                                                                                                                          |
| B6  | Capacidade para a toma de decisións.                                                                                                                                                |
| B7  | Capacidade de traballo en equipo.                                                                                                                                                   |
| B8  | Capacidade para traballar nun equipo de carácter interdisciplinario.                                                                                                                |
| B9  | Capacidade para traballar nun contexto internacional.                                                                                                                               |
| B10 | Habilidades nas relacións interpersoais.                                                                                                                                            |
| B11 | Recoñecemento e apreciación da diversidade e a multiculturalidade.                                                                                                                  |
| B12 | Razoamento crítico.                                                                                                                                                                 |
| B13 | Compromiso ético.                                                                                                                                                                   |
| B14 | Aprendizaxe autónomo.                                                                                                                                                               |
| B15 | Adaptación a novas situacións.                                                                                                                                                      |
| B16 | Capacidade de aplicar os coñecementos na práctica.                                                                                                                                  |
| B17 | Creatividade e innovación.                                                                                                                                                          |
| B18 | Iniciativa e espírito emprendedor.                                                                                                                                                  |
| B19 | Capacidade de liderado, diálogo e negociación.                                                                                                                                      |
| B20 | Coñecemento de outras culturas e costumes.                                                                                                                                          |
| B21 | Motivación pola calidade.                                                                                                                                                           |
| B22 | Sensibilidade cara a temas de seguridade laboral, accesibilidade, sustentabilidade e medioambiente.                                                                                 |
| B23 | Orientación a resultados.                                                                                                                                                           |
| B24 | Orientación ao cliente.                                                                                                                                                             |



|     |                                                                                                                                                                                                         |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B25 | Hábito de estudo e método de traballo.                                                                                                                                                                  |
| B26 | Capacidade de razoamento, discusión e exposición de ideas propias.                                                                                                                                      |
| B27 | Capacidade de comunicación a través da palabra e da imaxe.                                                                                                                                              |
| B28 | Capacidade de improvisación e adaptación para enfrontarse a novas situacións.                                                                                                                           |
| B29 | Actitude vital positiva fronte ás innovacións sociais e tecnolóxicas.                                                                                                                                   |
| B30 | Sensibilidade cara a temas relacionados coa protección, conservación e posta en valor do patrimonio cultural e arquitectónico.                                                                          |
| C1  | Expresarse correctamente, tanto de forma oral coma escrita, nas linguas oficiais da comunidade autónoma.                                                                                                |
| C2  | Dominar a expresión e a comprensión de forma oral e escrita dun idioma estranxeiro.                                                                                                                     |
| C3  | Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa profesión e para a aprendizaxe ao longo da súa vida.                         |
| C4  | Desenvolverse para o exercicio dunha cidadanía respectuosa coa cultura democrática, os dereitos humanos e a perspectiva de xénero.                                                                      |
| C5  | Entender a importancia da cultura emprendedora e coñecer os medios ao alcance das persoas emprendedoras.                                                                                                |
| C6  | Adquirir habilidades para a vida e hábitos, rutinas e estilos de vida saudables.                                                                                                                        |
| C7  | Desenvolver a capacidade de traballar en equipos interdisciplinares ou transdisciplinares, para ofrecer propostas que contribúan a un desenvolvemento sostible ambiental, económico, político e social. |
| C8  | Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade.                                                           |
| C9  | Ter a capacidade de xestionar tempos e recursos: desenvolver plans, priorizar actividades, identificar as críticas, establecer prazos e cumprilos.                                                      |

| Resultados da aprendizaxe |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Resultados de aprendizaxe | Competencias do título |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|
| Según la ORDEN ECI/3855/2007, de 27 de diciembre, por la que se establecen los requisitos para la verificación de los títulos universitarios oficiales que habiliten para el ejercicio de la profesión de Arquitecto Técnico, el PFG comprenderá la presentación y defensa ante un tribunal universitario del mismo, consistente en un ejercicio de integración de los contenidos formativos recibidos y las competencias adquiridas. | A1  | B1  | C1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A2  | B2  | C2 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A3  | B3  | C3 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A4  | B4  | C4 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A5  | B5  | C5 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A6  | B6  | C6 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A7  | B7  | C7 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A8  | B8  | C8 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A9  | B9  | C9 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A10 | B10 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A11 | B11 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A12 | B12 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A13 | B13 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A14 | B14 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A15 | B15 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A16 | B16 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A17 | B17 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A18 | B18 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A19 | B19 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A20 | B20 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A21 | B21 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A22 | B22 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A23 | B23 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A24 | B24 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A25 | B25 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A26 | B26 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A27 | B27 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A28 | B28 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A29 | B29 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A30 | B30 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A31 |     |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A32 |     |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A33 |     |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A34 |     |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A35 |     |    |

| Contidos |                                                                                                                                                                      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temas    | Subtemas                                                                                                                                                             |
| PFG      | Proyecto dirigido por un profesor de la titulación, consistente en un ejercicio de integración de los contenidos formativos recibidos y las competencias adquiridas. |

| Planificación         |              |                   |                                              |              |
|-----------------------|--------------|-------------------|----------------------------------------------|--------------|
| Metodologías / probas | Competencias | Horas presenciais | Horas non presenciais /<br>traballo autónomo | Horas totais |
|                       |              |                   |                                              |              |



|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|
| Presentación oral                                                                                                        | A1 A2 A3 A4 A5 A6<br>A7 A8 A9 A10 A11<br>A12 A13 A14 A15<br>A16 A17 A18 A19<br>A20 A21 A22 A23<br>A24 A25 A26 A27<br>A28 A29 A30 A31<br>A32 A33 A34 A35 B1<br>B2 B3 B4 B5 B6 B7<br>B8 B9 B10 B11 B12<br>B13 B14 B15 B16<br>B17 B18 B19 B20<br>B21 B22 B23 B24<br>B25 B26 B27 B28<br>B29 B30 C1 C2 C3<br>C4 C5 C6 C7 C8 C9 | 75 | 195 | 270 |
| Atención personalizada                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 30 | 0   | 30  |
| *Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |     |     |

| Metodoloxías      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodoloxías      | Descrición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Presentación oral | Según la ORDEN ECI/3855/2007, de 27 de diciembre, por la que se establecen los requisitos para la verificación de los títulos universitarios oficiales que habiliten para el ejercicio de la profesión de Arquitecto Técnico, el PFG comprenderá la presentación y defensa ante un tribunal universitario del mismo, consistente en un ejercicio de integración de los contenidos formativos recibidos y las competencias adquiridas. |

| Atención personalizada |                                                                                                               |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodoloxías           | Descrición                                                                                                    |
| Presentación oral      | Todo el proceso estará dirigido por el Director del PFG, que será seleccionado por el alumno o por el Centro. |

| Avaliación        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                  |               |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------|
| Metodoloxías      | Competencias                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Descrición                                                       | Cualificación |
| Presentación oral | A1 A2 A3 A4 A5 A6<br>A7 A8 A9 A10 A11<br>A12 A13 A14 A15<br>A16 A17 A18 A19<br>A20 A21 A22 A23<br>A24 A25 A26 A27<br>A28 A29 A30 A31<br>A32 A33 A34 A35 B1<br>B2 B3 B4 B5 B6 B7<br>B8 B9 B10 B11 B12<br>B13 B14 B15 B16<br>B17 B18 B19 B20<br>B21 B22 B23 B24<br>B25 B26 B27 B28<br>B29 B30 C1 C2 C3<br>C4 C5 C6 C7 C8 C9 | La evaluación se hará según el Reglamento de los TFG de la EUAT. | 100           |



## Observacións avaliación

[https://euat.udc.es/images/INFORMACION\\_GENERAL/20210324\\_REGLAMENTO\\_TFG\\_ES.pdf](https://euat.udc.es/images/INFORMACION_GENERAL/20210324_REGLAMENTO_TFG_ES.pdf)

## Fontes de información

Bibliografía básica

Bibliografía complementaria

## Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

## Observacións

Como traballo fin de grado, sólo se podrá defender si se han superado todas las asignaturas del mismo.

(\*)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