



## Guía Docente

| Guía Docente          |                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                    |                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datos Identificativos |                                                                                                                                                                                                                                                      |          | 2023/24            |                                                                                                                                                                                                                |
| Asignatura (*)        | Traballo de Fin do Mestrado                                                                                                                                                                                                                          |          | Código             | 670526027                                                                                                                                                                                                      |
| Titulación            | Mestrado Universitario en Edificación Sostible (Plan 2017)                                                                                                                                                                                           |          |                    |                                                                                                                                                                                                                |
| Descritores           |                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                    |                                                                                                                                                                                                                |
| Ciclo                 | Período                                                                                                                                                                                                                                              | Curso    | Tipo               | Créditos                                                                                                                                                                                                       |
| Mestrado Oficial      | 2º cuadrimestre                                                                                                                                                                                                                                      | Primeiro | Obrigatoria        | 6                                                                                                                                                                                                              |
| Idioma                | Castelán                                                                                                                                                                                                                                             |          |                    |                                                                                                                                                                                                                |
| Modalidade docente    | Presencial                                                                                                                                                                                                                                           |          |                    |                                                                                                                                                                                                                |
| Prerrequisitos        |                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                    |                                                                                                                                                                                                                |
| Departamento          | Construcións e Estruturas Arquitectónicas, Cívís e AeronáuticasEnxeñaría CivilExpresión Gráfica Arquitectónica                                                                                                                                       |          |                    |                                                                                                                                                                                                                |
| Coordinación          |                                                                                                                                                                                                                                                      |          | Correo electrónico |                                                                                                                                                                                                                |
| Profesorado           | Fernández Álvarez, Ángel José<br>Hermo Sanchez, Victor Manuel<br>López Rivadulla, Francisco Javier<br>Muñiz Gomez, Santiago<br>Pérez Ordóñez, Juan Luis<br>Pintos Pena, Santiago<br>Porta Rodriguez, Manuel<br>Seara Paz, Gumersinda                 |          | Correo electrónico | angel.fernandez.alvarez@udc.es<br>victor.hermo@udc.es<br>javier.rivadulla@udc.es<br>santiago.muniz@udc.es<br>juan.luis.perez@udc.es<br>santiago.pintos.pena@udc.es<br>m.porta@udc.es<br>gumersinda.spaz@udc.es |
| Web                   | www.mastermues.com                                                                                                                                                                                                                                   |          |                    |                                                                                                                                                                                                                |
| Descrición xeral      | A regulación do TFM como materia é realizada pola UDC. O Máster fixo pública unha regulamentación específica para orientación do estudante na realización e defensa do TFM. Tamén publicaranse en Moodle outros detalles de formato de presentación. |          |                    |                                                                                                                                                                                                                |

## Competencias / Resultados do título

| Código | Competencias / Resultados do título                                                                                                                                                                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A36    | CE36 Capacidade de elaboración e defensa pública dun Traballo de Fin de Máster no marco do Nivel 3 do Marco Español das Cualificaciones para a Educación Superior.                                                                                          |
| B25    | CG20 Coñecer os principios básicos do paradigma da sustentabilidade, os seus debates e implicacións ambientais, socioculturais e económicas.                                                                                                                |
| B26    | CG21 Entender e coñecer as dinámicas e problemáticas aparecidas co fenómeno da globalización e a súa relación coa sustentabilidade global.                                                                                                                  |
| B27    | CG22 Coñecer o impacto que o uso da tecnoloxía ten sobre a sociedade que o adopta e os principios básicos para unha tecnoloxía da sustentabilidade.                                                                                                         |
| B28    | CG23 Analizar os fluxos materiais e enerxéticos que se dan nun sistema e a súa interrelación co territorio e os recursos que o sostén.                                                                                                                      |
| B29    | CG24 Coñecer a lexislación vixente e a normativa aplicable en materia de sustentabilidade, eficiencia enerxética e xestión da calidade ambiental no ámbito da edificación.                                                                                  |
| B30    | CG25 Coñecer os principios físicos relacionados cos problemas enerxéticos e de sustentabilidade e saber aplicalos no deseño construtivo.                                                                                                                    |
| B31    | CG26 Deseñar, planificar, executar e avaliar proxectos tecnolóxicos, científicos ou de xestión nun marco de sustentabilidade.                                                                                                                               |
| B32    | CG27 Analizar e comparar as prestacións de distintas alternativas tecnolóxicas, e seleccionar as solucións máis adecuadas con criterios de sustentabilidade e eficiencia.                                                                                   |
| B33    | CG28 Xestionar a explotación do edificio, implementando as melloras necesarias para adecuar os parámetros ambientais e enerxéticos.                                                                                                                         |
| C1     | CT01 Expresarse correctamente, tanto de forma oral como escrita, nas linguas oficiais da comunidade autónoma.                                                                                                                                               |
| C2     | CT03 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     | CT04 Desenvolverse para o exercicio dunha cidadanía aberta, culta, crítica, comprometida, democrática e solidaria, capaz de analizar a realidade, diagnosticar problemas, formular e implantar solucións baseadas no coñecemento e orientadas ao ben común. |
| C5     | CT05 Entender a importancia da cultura emprendedora e coñecer os medios ao alcance das persoas emprendedoras.                                                                                                                                               |



|    |                                                                                                                                                    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C6 | CT06 Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrontarse.             |
| C8 | CT08 Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade. |

| Resultados da aprendizaxe                                                                                                                       |  |                                     |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------|------|
| Resultados de aprendizaxe                                                                                                                       |  | Competencias / Resultados do título |      |
| Elaboración e defensa pública dun Traballo de Fin de Máster no marco do Nivel 3 do Marco Español das Cualificaciones para a Educación Superior. |  | AM36                                | BM25 |
|                                                                                                                                                 |  |                                     | BM26 |
|                                                                                                                                                 |  |                                     | BM27 |
|                                                                                                                                                 |  |                                     | BM28 |
|                                                                                                                                                 |  |                                     | BM29 |
|                                                                                                                                                 |  |                                     | BM30 |
|                                                                                                                                                 |  |                                     | BM31 |
|                                                                                                                                                 |  |                                     | BM32 |
|                                                                                                                                                 |  |                                     | BM33 |
|                                                                                                                                                 |  |                                     | CM1  |
|                                                                                                                                                 |  |                                     | CM2  |
|                                                                                                                                                 |  |                                     | CM4  |
|                                                                                                                                                 |  |                                     | CM5  |
|                                                                                                                                                 |  |                                     | CM6  |
|                                                                                                                                                 |  |                                     | CM8  |

| Contidos                                                                                                                |                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temas                                                                                                                   | Subtemas                                                                                              |
| Tutorías sobre da difusión dos resultados e técnicas de presentación.                                                   | Difusión dos resultados e técnicas de presentación.                                                   |
| Tutorías sobre os Traballos de Fin de Máster: obxectivos, tipoloxía, estrutura, ferramentas de apoio e desenvolvemento. | Traballos de Fin de Máster: obxectivos, tipoloxía, estrutura, ferramentas de apoio e desenvolvemento. |

| Planificación                                                                                                            |                                                                    |                                         |                         |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|--------------|
| Metodoloxías / probas                                                                                                    | Competencias / Resultados                                          | Horas lectivas (presenciais e virtuais) | Horas traballo autónomo | Horas totais |
| Presentación oral                                                                                                        | A36 B25 B26 B27<br>B28 B29 B30 B31<br>B32 B33 C1 C2 C4<br>C5 C6 C8 | 1                                       | 0                       | 1            |
| Traballos tutelados                                                                                                      | A36 B25 B26 B27<br>B28 B29 B30 B31<br>B32 B33 C1 C2 C4<br>C5 C6 C8 | 8                                       | 140                     | 148          |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Presentación oral | O TFM debe presentarse en sesión pública ante un Tribunal.<br>A presentación e defensa do TFM implica non só a capacidade de estruturar e xerar un documento escrito/gráfico de alto contido, senón ademais presentalo oralmente no tempo que se lle asigne polo Tribunal.<br>Posteriormente, o alumno deberá responder adecuadamente a cantas preguntas fórmulle calquera membro do Tribunal. |



|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Traballos tutelados | <p>Os alumnos elixen o tema do seu TFM así como ao seu titor de entre os profesores do MUES.</p> <p>De acordo coa programación e obxectivos marcados polo titor farase un control e seguimento do TFM, de forma que se poida asegurar tanto a autoría persoal, como a súa orixinalidade e calidade.</p> <p>Todos estes extremos quedarán testemuñados no informe que cada titor entregará a fin de curso, condición previa para que se poida presentar o TFM ante o Tribunal.</p> |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Atención personalizada                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodoloxías                             | Descrición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Traballos tutelados<br>Presentación oral | <p>O alumno prepara o TFM de acordo coas indicacións e programación que lle indique persoalmente o seu titor.</p> <p>O titor redactará un informe final para tramitar a través da Secretaría Virtual e achegar impreso ao TFM de cada alumno, de forma que o Tribunal poida ter en consideración cantas circunstancias sexan precisas para valorar na súa total integridade o traballo presentado.</p> |

| Avaliación          |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Metodoloxías        | Competencias / Resultados                                          | Descrición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Cualificación |
| Traballos tutelados | A36 B25 B26 B27<br>B28 B29 B30 B31<br>B32 B33 C1 C2 C4<br>C5 C6 C8 | Na valoración que o tribunal fai do TFM entregado e da súa pública exposición, vai implícita unha avaliación do traballo tutelado previo, cuxo seguimento continuo debe quedar debidamente reflectido no informe achegado polo titor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10            |
| Presentación oral   | A36 B25 B26 B27<br>B28 B29 B30 B31<br>B32 B33 C1 C2 C4<br>C5 C6 C8 | <p>En sesión pública cada alumno exporá oral e gráficamente o seu TFM, dando razón e xustificación do alcance das súas investigacións e propostas.</p> <p>O Tribunal valorará a orixinalidade e dificultade do traballo realizado, a súa extensión e profundidade, a claridade expositiva e de representación gráfica mostrada, e con todo iso dará unha cualificación xustificada a cada alumno.</p> <p>No caso de que o tribunal considere que algún TFM non alcance o nivel mínimo, emitirá un informe razoado, acerca de se é posible modificalo ou completalo, dándolle un prazo de tempo para o seu ulterior cualificación.</p> | 90            |

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

| Fontes de información       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bibliografía básica         | <p>- (). .</p> <p>Dado o carácter global que se expón desde o TFM, non cabe definir aquí unha bibliografía específica. Neste punto resulta pertinente referirse ás fontes xa propostas desde as diferentes materias que integran o Máster, e aquelas outras máis específicas que propoña en cada caso o titor de acordo coa natureza e obxectivos concretos do traballo.</p> |
| Bibliografía complementaria |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Recomendacións                                    |
|---------------------------------------------------|
| Materias que se recomenda ter cursado previamente |
|                                                   |
| Materias que se recomenda cursar simultaneamente  |
|                                                   |
| Materias que continúan o temario                  |
|                                                   |



| 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