



## Teaching Guide

| Identifying Data                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |            |         |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|---------|
| Subject (*)                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       | Code       | 2023/24 |
| Master project                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       | 670503024  |         |
| Study programme                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |            |         |
| Mestrado Universitario en Tecnoloxías de Edificación Sostible (plan 2012) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |            |         |
| Descriptors                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |            |         |
| Cycle                                                                     | Period                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Year  | Type       | Credits |
| Official Master's Degree                                                  | 1st four-month period                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | First | Obligatory | 18      |
| Language                                                                  | SpanishGalician                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |            |         |
| Teaching method                                                           | Face-to-face                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |            |         |
| Prerequisites                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |            |         |
| Department                                                                | Construcións e Estruturas Arquitectónicas, Cívicas e AeronáuticasEnxeñaría CivilExpresión Gráfica ArquitectónicaFísica e Ciencias da TerraMatemáticas                                                                                                                                                                                                                           |       |            |         |
| Coordinador                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       | E-mail     |         |
| Lecturers                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       | E-mail     |         |
| Web                                                                       | <a href="http://euat.udc.es/es/info/titulaciones/m%C3%A1ster-tes">http://euat.udc.es/es/info/titulaciones/m%C3%A1ster-tes</a>                                                                                                                                                                                                                                                   |       |            |         |
| General description                                                       | <p>El Trabajo Fin de Master es la prueba que permite valorar las competencias específicas y transversales adquiridas por los alumnos a lo largo del curso.</p> <p>Dado el carácter multidisciplinar del Master se definen varias modalidades de TFM en el reglamento, vinculadas a los diferentes perfiles que atiende la titulación: académico, profesional e investigador</p> |       |            |         |

## Study programme competences

| Code | Study programme competences                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B1   | Posuír e comprender coñecementos que acheguen unha base ou oportunidade de ser orixinais no desenvolvemento e/ou aplicación de ideas, a miúdo nun contexto de investigación.                                                                                                                 |
| B2   | Que os estudantes saiban aplicar os coñecementos adquiridos e a súa capacidade de resolución de problemas en ámbitos novos ou pouco coñecidos dentro de contextos máis amplos (ou multidisciplinares) relacionados coa súa área de estudo.                                                   |
| B3   | Que os estudantes sexan capaces de integrar coñecementos e enfrontarse á complexidade de formular xuízos a partir dunha información que, sendo incompleta ou limitada, inclúa reflexións sobre as responsabilidades sociais e éticas vinculadas á aplicación dos seus coñecementos e xuízos. |
| B4   | Que os estudantes saiban comunicar as súas conclusións -e os coñecementos e razóns últimas que as sustentan- a públicos especializados e non especializados dun modo claro e sen ambigüidades                                                                                                |
| B5   | Que os estudantes posúan as habilidades de aprendizaxe que lles permitan continuar estudando dun modo que haberá de ser en boa medida autodirixido ou autónomo.                                                                                                                              |
| C1   | Expresarse correctamente, tanto de forma oral coma escrita, nas linguas oficiais da comunidade autónoma.                                                                                                                                                                                     |
| 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 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.                                       |
| C6   | Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrontarse.                                                                                                                                                            |
| C8   | Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade.                                                                                                                                                |

## Learning outcomes

| Learning outcomes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Study programme competences |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|
| El Trabajo Fin de Master es aquel trabajo que el alumno, tutelado por uno o varios profesores tutores, desarrolle un trabajo original en cualquiera de las modalidades recogidas en el reglamento de TFM. La selección del tema, su alcance y repercusión debe ser aprobado por el tutor y la Comisión Académica del Master, de forma que se asegure un excelente nivel en todos los alumnos. | BC1                         | CC1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | BC2                         | CC3 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | BC3                         | CC4 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | BC4                         | CC6 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | BC5                         | CC8 |



| Contents                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Topic                                                                                                                                                                                                                                                        | Sub-topic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| O TFM deberá estar orientado a se aplicaren as competencias xerais asociadas ao título e as sinaladas no Real decreto 1027/2011, do 15 de xullo, polo que se establece o Marco español de Cualificacións para a Educación Superior, para o nivel de Mestrado | <p>Algunhas das formas nas que se poden presentar os Traballos de Fin de Mestrado poden ser.</p> <p>Como artigo de revista indexada</p> <p>Como ponencia en congreso con revisión por pares</p> <p>Como un ensaio, monografía ou informe técnico</p> <p>Como un informe clásico de investigación</p> <p>Como proposta de produto</p> |

| Planning                                                                                                                        |                                  |                      |                               |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------------|-------------|
| Methodologies / tests                                                                                                           | Competencies                     | Ordinary class hours | Student?s personal work hours | Total hours |
| Supervised projects                                                                                                             | B1 B2 B3 B4 B5 C1<br>C3 C4 C6 C8 | 38                   | 400                           | 438         |
| Objective test                                                                                                                  | B1 B2 B3 B4 B5 C1<br>C3 C4 C6 C8 | 2                    | 8                             | 10          |
| Personalized attention                                                                                                          |                                  | 2                    | 0                             | 2           |
| (*)The information in the planning table is for guidance only and does not take into account the heterogeneity of the students. |                                  |                      |                               |             |

| Methodologies       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Methodologies       | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Supervised projects | <p>Los alumnos eligen el tema de su TFM así como a su tutor o tutores de entre los profesores del Máster</p> <p>De acuerdo con la programación y objetivos marcados por el tutor/es se hará un control y seguimiento del TFM, de forma que se pueda asegurar tanto la autoría personal, como su originalidad y calidad.</p> <p>Todos estos extremos quedarán atestiguados en el informe que cada tutor entregará a fin de curso, condición previa para que se pueda presentar la solicitud de defensa del TFM ante el Tribunal</p> |
| Objective test      | <p>El TFM debe presentarse en sesión pública ante un Tribunal.</p> <p>La presentación y defensa del TFM implica no sólo la capacidad de estructurar y generar un documento escrito/gráfico de alto contenido, sino además presentarlo oralmente en el tiempo que se le asigne por el Tribunal.</p> <p>Posteriormente, el alumno deberá responder adecuadamente a cuantas preguntas le formule cualquier miembro del Tribunal</p>                                                                                                   |

| Personalized attention |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Methodologies          | Description                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Objective test         | El alumno preparará el TFM de acuerdo con las indicaciones y programación que le indique personalmente su tutor.                                                                                                                                                                     |
| Supervised projects    | El tutor redactará un informe final para tramitar a través de la Secretaría Virtual y adjuntara impreso al TFM de cada alumno, de forma que el Tribunal pueda tener en consideración cuantas circunstancias sean precisas para valorar en su total integridad el trabajo presentado. |

| Assessment     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |
|----------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Methodologies  | Competencies                     | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Qualification |
| Objective test | B1 B2 B3 B4 B5 C1<br>C3 C4 C6 C8 | <p>El trabajo Fin de Master se expondrá oral y gráficamente en sesión pública por cada alumno, dando razón y justificación del alcance de sus investigaciones y propuestas.</p> <p>El Tribunal valorará la originalidad y dificultad del trabajo realizado, su extensión y profundidad, la claridad expositiva y de representación gráfica mostrada, y con todo ello dará una calificación a cada alumno.</p> | 100           |

| Assessment comments |
|---------------------|
|---------------------|



|  |
|--|
|  |
|--|

## Sources of information

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Basic         | Dado el carácter global que se plantea desde el TFM, no cabe definir aquí una bibliografía específica. En este punto resulta pertinente referirse a las fuentes ya propuestas desde las diferentes materias que integran el Máster, y aquellas otras más específicas que proponga en cada caso el tutor de acuerdo con la naturaleza y objetivos concretos del trabajo |
| Complementary |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Recommendations

### Subjects that it is recommended to have taken before

|  |
|--|
|  |
|--|

### Subjects that are recommended to be taken simultaneously

|  |
|--|
|  |
|--|

### Subjects that continue the syllabus

|  |
|--|
|  |
|--|

### Other comments

Se deberán haber superado todas las asignaturas del máster, así como las practicas externas.

(\*)The teaching guide is the document in which the URV publishes the information about all its courses. It is a public document and cannot be modified. Only in exceptional cases can it be revised by the competent agent or duly revised so that it is in line with current legislation.