



| Guía Docente          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datos Identificativos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | 2019/20            |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Asignatura (*)        | Traballo Fin de Mestrado                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          | Código             | 770523023                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Titulación            | Mestrado Universitario en Eficiencia e Aproveitamento Enerxético                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Descritores           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ciclo                 | Período                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Curso    | Tipo               | Créditos                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Mestrado Oficial      | 2º cuadrimestre                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Primeiro | Obrigatoria        | 12                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Idioma                | CastelánGalegoInglés                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Modalidade docente    | Presencial                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Prerrequisitos        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Departamento          | Ciencias da Navegación e Enxeñaría MariñaEnxeñaría Industrial                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Coordinación          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | Correo electrónico |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Profesorado           | Calvo Rolle, Jose Luis<br>Casteleiro Roca, José Luis<br>Jove Pérez, Esteban<br>Lara Coira, Manuel<br>Masdias y Bonome, Antonio<br>Meizoso López, Maria del Carmen<br>Menacho Garcia, Carlos Miguel<br>Quintían Pardo, Héctor<br>Rivas Rodriguez, Juan Manuel<br>Rodríguez Gómez, Benigno Antonio<br>Romero Gómez, Manuel |          | Correo electrónico | jose.rolle@udc.es<br>jose.luis.casteleiro@udc.es<br>esteban.jove@udc.es<br>manuel.lara.coira@udc.es<br>antonio.masdias@udc.es<br>carmen.meizoso@udc.es<br>miguel.menacho@udc.es<br>hector.quintian@udc.es<br>m.rivas@udc.es<br>benigno.rodriguez@udc.es<br>m.romero.gomez@udc.es |
| Web                   | moodle.udc.es                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Descrición xeral      | Elaboración de un proxecto, informe o traballo de investigación en el ámbito de la eficiencia y aprovechamiento energético, en que se sinteticen e integren las competencias adquiridas en los estudios.                                                                                                                 |          |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Competencias do título |                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código                 | Competencias do título                                                                                                                                                                                                                   |
| A15                    | Capacidad para desarrollar un proyecto en el ámbito del máster.                                                                                                                                                                          |
| B1                     | Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio. |
| B5                     | Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.                                          |
| B6                     | Buscar y seleccionar alternativas considerando las mejores soluciones posibles.                                                                                                                                                          |
| B7                     | Desarrollar las capacidades de análisis y síntesis; fomentar la discusión crítica, la defensa de argumentos y la toma de conclusiones.                                                                                                   |
| B8                     | Incorporar el vocabulario propio para expresarse con precisión en una comunicación efectiva, tanto escrita como oral.                                                                                                                    |
| B9                     | Extraer, interpretar y procesar información, procedente de diferentes fuentes, para su empleo en el estudio y análisis.                                                                                                                  |
| B10                    | Potenciar la creatividad.                                                                                                                                                                                                                |
| B18                    | Plantear y resolver problemas, interpretar un conjunto de datos y analizar los resultados obtenidos; en el ámbito de la eficiencia energética y la sostenibilidad.                                                                       |
| C1                     | Adquirir la terminología y nomenclatura científico-técnica para exponer argumentos y fundamentar conclusiones.                                                                                                                           |
| C2                     | Fomentar la sensibilidad hacia temas medioambientales.                                                                                                                                                                                   |
| C3                     | Aplicar una metodología que fomente el aprendizaje y el trabajo autónomo.                                                                                                                                                                |
| C4                     | Desarrollar el pensamiento crítico                                                                                                                                                                                                       |
| C5                     | Adquirir la capacidad para elaborar un trabajo multidisciplinar                                                                                                                                                                          |
| C6                     | Dominar la expresión y la comprensión de un idioma extranjero.                                                                                                                                                                           |

| Resultados da aprendizaxe |
|---------------------------|
|---------------------------|



| Resultados de aprendizaxe                                                                                      | Competencias do título |                                                        |                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| O alumno realizará individualmente un traballo orixinal, envíalo e defendelo ante un tribunal da universidade. | AP15                   | BM1<br>BM5<br>BM6<br>BM7<br>BM8<br>BM9<br>BM10<br>BM18 | CM1<br>CM2<br>CM3<br>CM4<br>CM5<br>CM6 |

| Contidos                                                                                                                                                                   |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Temas                                                                                                                                                                      | Subtemas |
| Proxecto, informe o traballo de investigación no ámbito da eficiencia e aproveitamento enerxético, no que se sintetizen e integren as competencias adquiridas nos ensinos. |          |

| Planificación          |                                                       |                   |                                           |              |
|------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|--------------|
| Metodoloxías / probas  | Competencias                                          | Horas presenciais | Horas non presenciais / traballo autónomo | Horas totais |
| Presentación oral      | A15 B1 B5 B6 B7 B8<br>B9 B10 B18 C1 C2<br>C3 C4 C5 C6 | 1                 | 24                                        | 25           |
| Traballos tutelados    | A15 B1 B5 B6 B7 B8<br>B9 B10 B18 C1 C2<br>C3 C4 C5 C6 | 25                | 250                                       | 275          |
| Atención personalizada |                                                       | 0                 |                                           | 0            |

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

| Metodoloxías        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodoloxías        | Descrición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Presentación oral   | Intervención inherente aos procesos de ensino-aprendizaxe baseada na exposición verbal a través da que o alumnado e profesorado interactúan dun modo ordenado, propoñendo cuestións, facendo aclaracións e expoñendo temas, traballos, conceptos, feitos ou principios de forma dinámica.                                                                                                                                                                                                             |
| Traballos tutelados | Metodoloxía deseñada para promover a aprendizaxe autónoma dos estudantes baixo a tutela do profesor e en escenarios variados (académicos e profesionais). Esta referida prioritariamente á aprendizaxe do "como facer as cousas". Constitúe unha opción baseada na asunción polos estudantes da responsabilidade pola súa propio aprendizaxe. Este sistema de ensino baséase en dous elementos básicos: a aprendizaxe independente dos estudantes e o seguimento desa aprendizaxe polo profesor-titor |

| Atención personalizada |                                                                                         |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodoloxías           | Descrición                                                                              |
| Traballos tutelados    | O titor supervisará o desenvolvemento do traballo fin de máster ata a súa finalización. |

| Avaliación   |              |            |               |
|--------------|--------------|------------|---------------|
| Metodoloxías | Competencias | Descrición | Cualificación |



|                   |                                                       |                                                                                                 |     |
|-------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Presentación oral | A15 B1 B5 B6 B7 B8<br>B9 B10 B18 C1 C2<br>C3 C4 C5 C6 | O alumno defenderá o seu traballo diante do tribunal e contestará as preguntas que se lle fagan | 100 |
|-------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## Observacións avaliación

## 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

(\*)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