



| Guía Docente          |  |                    |                           |          |
|-----------------------|--|--------------------|---------------------------|----------|
| Datos Identificativos |  |                    |                           | 2019/20  |
| Asignatura (*)        | Traballo Fin de Máster   | Código             | 730496216                 |          |
| Titulación            | Mestrado Universitario en Enxeñaría Naval e Oceánica (plan 2018)   |                    |                           |          |
| Descritores           |  |                    |                           |          |
| Ciclo                 | Período  | Curso              | Tipo                      | Créditos |
| Mestrado Oficial      | 2º cuatrimestre  | Segundo            | Obrigatoria               | 12       |
| Idioma                | CastelánGalego   |                    |                           |          |
| Modalidade docente    | Presencial   |                    |                           |          |
| Prerrequisitos        |  |                    |                           |          |
| Departamento          | Enxeñaría Naval e Industrial   |                    |                           |          |
| Coordinación          | Díaz Casás, Vicente  | Correo electrónico | vicente.diaz.casas@udc.es |          |
| Profesorado           | Díaz Casás, Vicente  | Correo electrónico | vicente.diaz.casas@udc.es |          |
| Web                   |  |                    |                           |          |
| Descrición xeral      | O traballo fin de Mestrado é un Exercicio orixinal a realizar individualmente, presentar e defender ante un tribunal universitario, consistente en un proxecto no ámbito da enxeñaría Naval e Oceánica de natureza profesional no que se sintetecen e integren las competencias adquiridas nos ensinamentos. |                    |                           |          |

| Competencias / Resultados do título |  |
|-------------------------------------|--|
| Código                              | Competencias / Resultados do título  |
| A18                                 | A17 - Realización, presentación e defensa, unha vez obtidos todos os créditos do plan de estudos, dun exercicio orixinal realizado individualmente ante un tribunal universitario, consistente nun proxecto integral de Enxeñaría Naval e Oceánica de natureza profesional no que se sintetecen as competencias adquiridas nas ensinanzas. |
| B1                                  | CB06 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                                  | CB07 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                                  | CB08 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                                  | CB09 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                                  | CB10 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.   |
| B6                                  | G01 Capacidade para resolver problemas complexos e para tomar decisións con responsabilidade sobre a base dos coñecementos científicos e tecnolóxicos adquiridos en materias básicas e tecnolóxicas aplicables na enxeñaría naval e oceánica, e en métodos de xestión.   |
| C2                                  | C1 Capacidade pra desenrolar a actividade profesional nun entorno multilingue  |
| C3                                  | ABET (a) An ability to apply knowledge of mathematics, science, and engineering.   |
| C5                                  | ABET (c) An ability to design a system, component, or process to meet desired needs within realistic constraints such as economic, environmental, social, political, ethical, health and safety, manufacturability, and sustainability.  |
| C7                                  | ABET (e) An ability to identify, formulate, and solve engineering problems.  |
| C8                                  | ABET (f) An understanding of professional and ethical responsibility.  |
| C9                                  | ABET (g) An ability to communicate effectively.  |
| C10                                 | ABET (h) The broad education necessary to understand the impact of engineering solutions in a global, economic, environmental, and societal context.   |
| C12                                 | ABET (j) A knowledge of contemporary issues.   |
| C13                                 | ABET (k) An ability to use the techniques, skills, and modern engineering tools necessary for engineering practice.  |

## Resultados da aprendizaxe



| Resultados de aprendizaxe   | Competencias / Resultados do título |  |  |
|---|-------------------------------------|--|--|
| Cofecer e comprender os métodos de cálculo, deseño e representación para o desenvolvemento dun proxecto no ámbito da enxeñaría naval e oceánica. Capacidade para a aplicación práctica do coñecemento anterior. | AP17                                | BM1<br>BM2<br>BM3<br>BM4<br>BM5<br>BP1 | CM2<br>CM3<br>CM5<br>CM7<br>CM8<br>CM9<br>CM10<br>CM12<br>CM13 |

| Contidos  |          |
|---|----------|
| Temas   | Subtemas |
| Proxecto no ámbito de las tecnoloxías específicas de la enxeñaría naval e oceánica de natureza profesional, no que se sinteticen e integren as competencias adquiridas nos ensinos. | ---      |

| Planificación          |   |   |                         |              |
|------------------------|---|---|-------------------------|--------------|
| Metodoloxías / probas  | Competencias / Resultados                                 | Horas lectivas (presenciais e virtuais) | Horas traballo autónomo | Horas totais |
| Traballos tutelados    | A18 B1 B2 B3 B4 B5<br>B6 C2 C3 C5 C8 C9<br>C10 C7 C12 C13 | 0                                       | 260                     | 260          |
| Presentación oral      | A18 B1 B2 B3 B4 B5<br>B6 C2 C3 C5 C8 C9<br>C10 C7 C12 C13 | 1                                       | 9                       | 10           |
| 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         |
| Traballos tutelados | Elaboración do TFM |
| Presentación oral   | Defensa do TFM     |

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

| Avaliación        |   |   |               |
|-------------------|---|---|---------------|
| Metodoloxías      | Competencias / Resultados                                 | Descrición  | Cualificación |
| Presentación oral | A18 B1 B2 B3 B4 B5<br>B6 C2 C3 C5 C8 C9<br>C10 C7 C12 C13 | O alumno defenderá o seu traballo diante do tribunal e contestará as preguntas que se lle fagan<br><br>A exposición propiamente dita levará un peso do 30% na nota final. | 30            |



|                     |   |  |    |
|---------------------|---|--|----|
| Traballos tutelados | A18 B1 B2 B3 B4 B5<br>B6 C2 C3 C5 C8 C9<br>C10 C7 C12 C13 | O alumno entregará o TFM de acordo coa normativa vixente, esta memoria representa o 70% da nota final segundo os seguintes aspectos<br>Adaptación do contido aos obxectivos previstos 20%<br>Aspectos técnicos 40%<br>Aspectos formais 10% | 70 |
|---------------------|---|--|----|

#### 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