



| Guía Docente          |  |                    |   |          |
|-----------------------|--|--------------------|---|----------|
| Datos Identificativos |  |                    |   | 2022/23  |
| Asignatura (*)        | Traballo fin de grao   | Código             | 730G05042   |          |
| Titulación            | Grao en Enxeñaría Naval e Oceánica   |                    |   |          |
| Descritores           |  |                    |   |          |
| Ciclo                 | Período  | Curso              | Tipo  | Créditos |
| Grao                  | 2º cuatrimestre  | Cuarto             | Obrigatoria   | 13.5     |
| Idioma                | CastelánGalego   |                    |   |          |
| Modalidade docente    | Presencial   |                    |   |          |
| Prerrequisitos        |  |                    |   |          |
| Departamento          | EmpresaEnxeñaría Naval e IndustrialMatemáticas   |                    |   |          |
| Coordinación          |  | Correo electrónico |   |          |
| Profesorado           | Álvarez García, Ana<br>Artiaga Diaz, Ramon Pedro<br>Carral Couce, Luis Manuel<br>Díaz Casás, Vicente<br>Lago Rodriguez, Fernando<br>Miguez Gonzalez, Marcos<br>Villa Caro, Raul  | Correo electrónico | ana.alvarez1@udc.es<br>ramon.artiaga@udc.es<br>l.carral@udc.es<br>vicente.diaz.casas@udc.es<br>f.lago@udc.es<br>marcos.miguez@udc.es<br>raul.villa@udc.es |          |
| Web                   |  |                    |   |          |
| Descrición xeral      | O Traballo Fin de Grao é un exercicio orixinal a realizar individualmente, presentar e defender ante un tribunal universitario, consistente nun proxecto no ámbito da enxeñaría técnica naval en propulsión e servizos do buque e estruturas mariñas de natureza profesional no que se sinteticen e integren as competencias adquiridas nos ensinós. |                    |   |          |

| Competencias / Resultados do título |   |
|-------------------------------------|---|
| Código                              | Competencias / Resultados do título   |
| A41                                 | Exercicio orixinal para realizar individualmente e presentar e defender ante un tribunal universitario, consistente nun proxecto de natureza profesional no ámbito das tecnoloxías específicas da enxeñaría técnica naval en estruturas mariñas en que se sinteticen e integren as competencias adquiridas nas ensinanzas |
| B2                                  | Que os estudantes saiban aplicar os seus coñecementos ao seu traballo ou vocación dunha forma profesional e posúan as competencias que adoitan demostrarse por medio da elaboración e defensa de argumentos e a resolución de problemas dentro da súa área de estudo  |
| B3                                  | Que os estudantes teñan a capacidade de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro da súa área de estudo) para emitiren xuízos que inclúan unha reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica ou ética   |
| B4                                  | Que os estudantes poidan transmitir información, ideas, problemas e solucións a un público tanto especializado como leigo   |
| B5                                  | Que os estudantes desenvolvan aquelas habilidades de aprendizaxe necesarias para emprenderen estudos posteriores cun alto grao de autonomía   |
| B6                                  | Ser capaz de realizar unha análise crítica, avaliación e síntese de ideas novas e complexas   |
| C1                                  | Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da profesión e para a aprendizaxe ao longo da vida  |
| C2                                  | 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   |
| C3                                  | Entender a importancia da cultura emprendedora e coñecer os medios ao alcance das persoas emprendedoras   |
| C4                                  | Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas que deben afrontarse   |
| C5                                  | Asumir como profesionais e cidadáns a importancia da aprendizaxe ao longo da vida   |
| C6                                  | Valorar a importancia da investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade   |
| C7                                  | Capacidade de traballar nun ámbito multilingüe e multidisciplinar.  |

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



|   |     |                            |  |
|---|-----|----------------------------|--|
| Coñecer e comprender os métodos de cálculo, deseño e representación para o desenvolvemento dun proxecto no ámbito da enxeñaría técnica naval, nas especialidades de estruturas mariñas e propulsión e servizos do buque. Capacidade para a aplicación práctica do coñecemento anteriormente citado. | A41 | B2<br>B3<br>B4<br>B5<br>B6 | C1<br>C2<br>C3<br>C4<br>C5<br>C6<br>C7 |
|---|-----|----------------------------|--|

| Contidos   |            |
|--|------------|
| Temas  | Subtemas   |
| Proxecto no ámbito das tecnoloxías específicas da enxeñaría Técnica Naval, en Propulsión e Servizos do Buque e Estructuras Mariñas, de natureza profesional, no que se sinteticen e integren as competencias adquiridas nos ensinos. | Non aplica |

| Planificación          |   |   |                         |              |
|------------------------|---|---|-------------------------|--------------|
| Metodoloxías / probas  | Competencias / Resultados                     | Horas lectivas (presenciais e virtuais) | Horas traballo autónomo | Horas totais |
| Traballos tutelados    | A41 B2 B3 B4 B5 B6<br>C1 C2 C3 C4 C5 C6<br>C7 | 0                                       | 287.5                   | 287.5        |
| Presentación oral      | A41 B2 B3 B4 B5 B6<br>C1 C2 C3 C4 C5 C6<br>C7 | 2                                       | 18                      | 20           |
| 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 Traballo Fin de Grao |
| Presentación oral   | Defensa do Traballo Fin de Grao     |

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

| Avaliación        |   |   |               |
|-------------------|---|---|---------------|
| Metodoloxías      | Competencias / Resultados                     | Descrición  | Cualificación |
| Presentación oral | A41 B2 B3 B4 B5 B6<br>C1 C2 C3 C4 C5 C6<br>C7 | 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 | A41 B2 B3 B4 B5 B6<br>C1 C2 C3 C4 C5 C6<br>C7 | O alumno entregará o Trabalho Fin de Grao de acordo coa normativa vixente. Esta memoria representa o 70% da nota final segundo os seguintes aspectos:<br><br>- Adaptación do contido aos obxectivos previstos: 20%.<br>- Aspectos técnicos: 40%.<br>- Aspectos formais da documentación: 10% . | 70 |
|---------------------|---|--|----|

#### Observacións avaliación

Tanto nas convocatorias ordinarias como extraordinarias de defensa de Traballos Fin de Máster os criterios de avaliación serán os expostos no epígrafe anterior.

#### 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

Para axudar a conseguir unha contorna inmediata sustentable e cumprir co obxectivo da acción&nbsp;número 5: ?Docencia e investigación saudable e sustentable ambiental e social? do "Plan de Acción&nbsp;Green Campus Ferrol" precisase incluír nas nosas guías docentes o seguinte:1.- A entrega dos traballos documentais que se realicen nesta materia:1.1. Solicitarse en formato virtual e/ou soporte informático1.2. Realizarse a través de Moodle, en formato dixital sen necesidade de imprimilos1.3. De se realizar en papel:- Non se empregarán plásticos.- Realizarse impresións a dobre cara.- Empregarase papel reciclado.- Evitarase a impresión de borradores.2.- Débese facer un uso sostible dos recursos e a prevención de impactos negativos sobre o medio&nbsp;natural

(\*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