



| 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 ensinos. |        |                    |                                                                                                                                                           |

| Competencias do título |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código                 | Competencias 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 enfrontarse                                                                                                                                                                                              |
| 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 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 | C1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     | B3 | C2 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     | B4 | C3 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     | B5 | C4 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     | B6 | C5 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |    | C6 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |    | 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 sintetizen e integren as competencias adquiridas nos ensinos. | Non aplica |

| Planificación                                                                                                            |                                               |                   |                                           |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|--------------|
| Metodoloxías / probas                                                                                                    | Competencias                                  | Horas presenciais | Horas non presenciais / 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                                  | 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 Traballo 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. Solicitase en formato virtual e/ou soporte informático1.2. Realízase a través de Moodle, en formato dixital sen necesidade de imprimilos1.3. De se realizar en papel:- Non se empregarán plásticos.- Realízanse impresións a dobre cara.- Empregarase papel reciclado.- Evítase 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 de acordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías