



## Guía Docente

| Guía Docente                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |                    |                            |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|----------------------------|
| Datos Identificativos           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |                    | 2017/18                    |
| Asignatura (*)                  | Traballo Fin de Grao                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        | Código             | 730G04068                  |
| Titulación                      | Grao en enxeñaría en Tecnoloxías Industriais                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                    |                            |
| Descritores                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |                    |                            |
| Ciclo                           | Período                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Curso                  | Tipo               | Créditos                   |
| Grao                            | 2º cuatrimestre                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cuarto                 | Obrigatoria        | 12                         |
| Idioma                          | CastelánGalego                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                    |                            |
| Modalidade docente              | Presencial                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                    |                            |
| Prerrequisitos                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |                    |                            |
| Departamento                    | Ciencias da Navegación e Enxeñaría MariñaComputaciónEconomíaEmpresaEnxeñaría Naval e IndustrialMatemáticas                                                                                                                                                                                            |                        |                    |                            |
| Coordinación                    | Zaragoza Fernandez, Maria Sonia                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        | Correo electrónico | sonia.zaragoza1@udc.es     |
| Profesorado                     | Amado Paz, José Manuel                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        | Correo electrónico | jose.amado.paz@udc.es      |
|                                 | Arce Ceinos, Alberto                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |                    | alberto.arce@udc.es        |
|                                 | Bellas Bouza, Francisco Javier                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                    | francisco.bellas@udc.es    |
|                                 | Calvo Diaz, Jose Ramon                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                    | jose.ramon.calvo@udc.es    |
|                                 | Castro Santos, Laura                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |                    | laura.castro.santos@udc.es |
|                                 | Crespo Pereira, Diego                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |                    | diego.crespo@udc.es        |
|                                 | Díaz Díaz, Ana María                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |                    | ana.ddiaz@udc.es           |
|                                 | Fernández Martínez, José                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |                    | j.fernandezm@udc.es        |
|                                 | Gosset , Anne Marie Elisabeth                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                    | anne.gosset@udc.es         |
|                                 | Lamas Galdo, Isabel                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                    | isabel.lamas.galdo@udc.es  |
|                                 | Lara Coira, Manuel                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                    | manuel.lara.coira@udc.es   |
|                                 | Lema Rodríguez, Marcos                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                    | marcos.lema@udc.es         |
|                                 | Moreno Madariaga, Alicia                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |                    | alicia.moreno@udc.es       |
|                                 | Prieto Garcia, Abraham                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                    | abraham.prieto@udc.es      |
|                                 | Ríos Prado, Rosa                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                    | rosa.rios@udc.es           |
|                                 | Tobar Vidal, María José                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |                    | maria.jose.tobar@udc.es    |
|                                 | Yañez Casal, Armando Jose                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                    | armando.yanez@udc.es       |
| Zaragoza Fernandez, Maria Sonia |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | sonia.zaragoza1@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 en un proxecto no ámbito da enxeñaría técnica industrial de natureza profesional no que se sinteticen e integren las competencias adquiridas nos ensinos. |                        |                    |                            |

## Competencias do título

| Código | Competencias do título                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A28    | TFG Exercicio orixinal a realizar individualmente e presentar e defender ante un tribunal universitario, consistente nun proxecto no ámbito das tecnoloxías específicas da Enxeñaría Industrial de natureza profesional no que se sintetizen 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                                                                                                                                                        |
| B7     | Ser capaz de realizar unha análise crítica, avaliación e síntese de ideas novas e complexas                                                                                                                                                                                                        |
| B9     | Adquirir unha formación metodolóxica que garanta o desenvolvemento de proxectos de investigación (de carácter cuantitativo e/ou cualitativo) cunha finalidade estratéxica e que contribúan a situarnos na vangarda do coñecemento                                                                  |



|    |                                                                                                                                               |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C3 | Entender a importancia da cultura emprendedora e coñecer os medios ao alcance das persoas emprendedoras.                                      |
| C5 | Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida.                                                              |
| C6 | Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade. |

| 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 súa especialidade. Capacidade para a aplicación práctica dos coñecementos antes citados. |  | A28                    | B2 C3 |
|                                                                                                                                                                                                               |  |                        | B3 C5 |
|                                                                                                                                                                                                               |  |                        | B4 C6 |
|                                                                                                                                                                                                               |  |                        | B5    |
|                                                                                                                                                                                                               |  |                        | B7    |
|                                                                                                                                                                                                               |  |                        | B9    |

| Contidos                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temas                                                                                     | Subtemas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| O tema seguinte describe os contidos establecidos na ficha da Memoria de Verificación     | <p>A- proxectos integrais de calquera área na que a lei recoñece a competencia da profesión de enxeñeiro industrial.</p> <p>B- O desenvolvemento da parte específica de un proxecto cuxa complexidade pode ter a organización ea importancia dunha completa.</p> <p>C-proxectos de investigación e desenvolvemento no campo da Enxeñaría Industrial.</p> |
| Proxecto individual e orixinal que presentará e defenderá ante un tribunal universitario. | <p>A- proxectos integrais de calquera área na que a lei recoñece a competencia da profesión de enxeñeiro industrial.</p> <p>B- O desenvolvemento da parte específica de un proxecto cuxa complexidade pode ter a organización ea importancia dunha completa.</p> <p>C-proxectos de investigación e desenvolvemento no campo da Enxeñaría Industrial.</p> |

| Planificación                                                                                                            |                             |                   |                                           |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------------------------------|--------------|
| Metodoloxías / probas                                                                                                    | Competencias                | Horas presenciais | Horas non presenciais / traballo autónomo | Horas totais |
| Presentación oral                                                                                                        | B4 B7                       | 0                 | 50                                        | 50           |
| Traballos tutelados                                                                                                      | A28 B2 B3 B5 B9 C3<br>C5 C6 | 0                 | 200                                       | 200          |
| Atención personalizada                                                                                                   |                             | 50                | 0                                         | 50           |
| *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 | <p>Metodoloxía deseñada para promover a aprendizaxe autónoma dos estudantes, baixo a tutela do profesor e en escenarios variados (académicos e profesionais).</p> <p>Constitúe unha opción baseada na asunción polos estudantes da responsabilidade pola súa propia aprendizaxe. Este sistema de ensino baséase en dous elementos básicos: a aprendizaxe independente dos estudantes e o seguimento desa aprendizaxe por o profesor tutor.</p> |



## 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 | B4 B7        | 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 de acordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías