



| Guía docente          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                    |                           |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|---------------------------|
| Datos Identificativos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         | 2019/20            |                           |
| Asignatura (*)        | Trabajo fin de máster(en extinción)                                                                                                                                                                                                                                                                     |         | Código             | 730496023                 |
| Titulación            | Mestrado Universitario en Enxeñaría Naval e Oceánica (plan 2018)                                                                                                                                                                                                                                        |         |                    |                           |
| Descriptorios         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                    |                           |
| Ciclo                 | Periodo                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Curso   | Tipo               | Créditos                  |
| Máster Oficial        | 1º cuatrimestre                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Segundo | Obligatoria        | 9                         |
| Idioma                | CastellanoGallego                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                    |                           |
| Modalidad docente     | Presencial                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                    |                           |
| Prerrequisitos        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                    |                           |
| Departamento          | Enxeñaría Naval e Industrial                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |                    |                           |
| Coordinador/a         | Díaz Casás, Vicente                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         | Correo electrónico | vicente.diaz.casas@udc.es |
| Profesorado           | Carral Couce, Luis Manuel                                                                                                                                                                                                                                                                               |         | Correo electrónico | l.carral@udc.es           |
|                       | Díaz Casás, Vicente                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                    | vicente.diaz.casas@udc.es |
|                       | Fariñas Alvariño, Pablo                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    | pablo.farinhas@udc.es     |
|                       | Lago Rodriguez, Fernando                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                    | f.lago@udc.es             |
|                       | Miguez Gonzalez, Marcos                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                    | marcos.miguez@udc.es      |
| Web                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                    |                           |
| Descripción general   | 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 sintetizen e integren las competencias adquiridas nos ensinos. |         |                    |                           |

| Competencias del título |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código                  | Competencias del título                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| A18                     | Realización, presentación y defensa, una vez obtenidos todos los créditos del plan de estudios, de un ejercicio original realizado individualmente ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto integral de Ingeniería Naval y Oceánica de naturaleza profesional en el que se sintetizen las competencias adquiridas en las enseñanzas.            |
| B1                      | CB06 Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación                                                                                                                                                                                    |
| B2                      | CB07 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                                                                                                                      |
| B3                      | CB08 Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios                                                     |
| B4                      | CB09 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.                                                                                                                                                            |
| B5                      | CB10 Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.                                                                                                                                                                                          |
| B6                      | G01 Capacidad para resolver problemas complejos y para tomar decisiones con responsabilidad sobre la base de los conocimientos científicos y tecnológicos adquiridos en materias básicas y tecnológicas aplicables en la ingeniería naval y oceánica, y en métodos de gestión.                                                                                    |
| B7                      | G02 Capacidad para concebir y desarrollar soluciones técnica, económica y ambientalmente adecuadas a necesidades de transporte marítimo o integral de personas y mercancías, de aprovechamiento de recursos oceánicos y del subsuelo marino (pesqueros, energéticos, minerales, etc.), uso adecuado del hábitat marino y medios de defensa y seguridad marítimas. |

| Resultados de aprendizaje |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Resultados de aprendizaje | Competencias del título |



|                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                               |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------|--|
| Conocer y comprender los métodos de cálculo, diseño y representación para el desarrollo de un proyecto en el ámbito de la ingeniería naval y oceánica. Capacidad para la aplicación práctica de los conocimientos antes citados. | AP17 | BM1<br>BM2<br>BM3<br>BM4<br>BM5<br>BP1<br>BP2 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------|--|

| Contenidos                                                                                                                                                                                          |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Tema                                                                                                                                                                                                | Subtema |
| Proyecto en el ámbito de las tecnologías específicas de la ingeniería Naval y Oceánica de naturaleza profesional, en el que se sinteticen e integren las competencias adquiridas en las enseñanzas. | ----    |

| Planificación                                                                                                                     |                             |                    |                                          |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------------------|---------------|
| Metodologías / pruebas                                                                                                            | Competencias                | Horas presenciales | Horas no presenciales / trabajo autónomo | Horas totales |
| Trabajos tutelados                                                                                                                | A18 B1 B2 B3 B4 B5<br>B6    | 0                  | 174                                      | 174           |
| Presentación oral                                                                                                                 | A18 B1 B2 B3 B4 B5<br>B6 B7 | 1                  | 20                                       | 21            |
| Atención personalizada                                                                                                            |                             | 30                 | 0                                        | 30            |
| (*)Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos |                             |                    |                                          |               |

| Metodologías       |                    |
|--------------------|--------------------|
| Metodologías       | Descripción        |
| Trabajos tutelados | Elaboración el TFM |
| Presentación oral  | Defensa del TFM    |

| Atención personalizada |                                                                                     |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodologías           | Descripción                                                                         |
| Trabajos tutelados     | El tutor supervisará el desarrollo del trabajo fin de máster hasta su finalización. |

| Evaluación        |                             |                                                                                                                                                                                    |              |
|-------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Metodologías      | Competencias                | Descripción                                                                                                                                                                        | Calificación |
| Presentación oral | A18 B1 B2 B3 B4 B5<br>B6 B7 | El alumno defenderá su trabajo delante del tribunal y contestará a las preguntas que se le hagan.<br><br>La exposición propiamente dicta llevará un peso del 30% en la nota final. | 30           |



|                    |                          |                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
|--------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Trabajos tutelados | A18 B1 B2 B3 B4 B5<br>B6 | El alumno entregará el TFM de acuerdo con la normativa vigente, esta memoria representa el 70% de la nota final segundo los siguientes aspectos<br>Adaptación del contenido a los objetivos previstos 20%<br>Aspectos técnicos 40%<br>Aspectos formales 10% | 70 |
|--------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## Observaciones evaluación

| Fuentes de información |  |
|------------------------|--|
| Básica                 |  |
| Complementaria         |  |

## Recomendaciones

### Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

### Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente

### Asignaturas que continúan el temario

### Otros comentarios

(\*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías