



| Guía Docente          |  |                    |                       |           |
|-----------------------|--|--------------------|-----------------------|-----------|
| Datos Identificativos |  |                    |                       | 2015/16   |
| Asignatura (*)        | Proxectos de Buques e Artefactos   |                    | Código                | 730112504 |
| Titulación            | Enxeñeiro Naval e Oceánico   |                    |                       |           |
| Descritores           |  |                    |                       |           |
| Ciclo                 | Período  | Curso              | Tipo                  | Créditos  |
| 1º e 2º Ciclo         | 1º cuatrimestre  | Quinto             | Obrigatoria           | 4.5       |
| Idioma                | CastelánGalego   |                    |                       |           |
| Modalidade docente    | Presencial   |                    |                       |           |
| Prerrequisitos        |  |                    |                       |           |
| Departamento          | Enxeñaría Naval e Oceánica   |                    |                       |           |
| Coordinación          | Junco Ocampo, Fernando   | Correo electrónico | fernando.junco@udc.es |           |
| Profesorado           | Junco Ocampo, Fernando   | Correo electrónico | fernando.junco@udc.es |           |
| Web                   |  |                    |                       |           |
| Descrición xeral      | O contido desta materia abrangue o desenvolvemento dos coñecementos e técnicas de realizar o proxecto dun buque ou artefacto mariño partindo dos requirimentos previstos de actividade. Deste modo, o obxectivo da materia será desenvolver o conxunto de cadernos que constitúen o proxecto dun buque |                    |                       |           |

| Competencias / Resultados do título |  |
|-------------------------------------|--|
| Código                              | Competencias / Resultados do título  |
| A1                                  | Aplicar os fundamentos da Enxeñaría Naval e Oceánica.  |
| A2                                  | Modelar matematicamente sistemas e procesos complexos de todos os ámbitos da Enxeñaría Naval e Oceánica.   |
| A3                                  | Desenvolver, programar e aplicar métodos analíticos e numéricos para a análise de modelos lineais e non lineais de todos os ámbitos da Enxeñaría Naval e Oceánica. |
| A4                                  | Participación en proxectos de investigación.   |
| A5                                  | Modelizar matemática e computación en centros tecnolóxicos e de enxeñaría naval e oceánica.  |
| A6                                  | Participación en proxectos multidisciplinares de enxeñaría naval e oceánica.   |
| A10                                 | Dirección, planificación e supervisión de equipos multidisciplinares.  |
| B1                                  | Aprender a aprender.   |
| B2                                  | Resolver problemas de forma efectiva.  |
| B3                                  | Aplicar un pensamento crítico, lóxico e creativo.  |
| B4                                  | Traballar de forma autónoma con iniciativa.  |
| B5                                  | Traballar de forma colaborativa.   |
| B6                                  | Comportarse con ética e responsabilidade social como cidadán e como profesional.   |
| B7                                  | Comunicarse de maneira efectiva nun entorno de traballo.   |
| B8                                  | Actitude orientada ao traballo persoal intenso.  |
| B9                                  | Capacidade de integrarse en grupo de traballo.   |
| B10                                 | Actitude orientada á análise.  |
| B11                                 | Actitude creativa.   |
| B12                                 | Capacidade para encontrar e manexar a información.   |
| B13                                 | Capacidade de comunicación oral e escrita.   |
| B14                                 | Manexo de sistemas asistidos por ordenador.  |
| B15                                 | Concepción espacial.   |
| B16                                 | Fixar obxectivos e tomar decisións.  |
| B17                                 | Analizar e descompoñer procesos.   |
| B18                                 | Capacidade de abstracción, comprensión e simplificación de problemas complexos.  |
| B19                                 | Motivar ao grupo de traballo.  |
| B20                                 | Capacidade de negociación.   |
| B21                                 | Abertos ao cambio.   |
| B22                                 | Vontade de mellora continua.   |



|     |   |
|-----|---|
| B23 | Positivos fronte a problemas.   |
| C1  | Expresarse correctamente, tanto de forma oral coma escrita, nas linguas oficiais da comunidade autónoma.  |
| C2  | Dominar a expresión e a comprensión de forma oral e escrita dun idioma estranxeiro.   |
| C3  | Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa profesión e para a aprendizaxe ao longo da súa vida. |
| C6  | Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben afrontarse.  |
| C7  | Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida.  |
| C8  | 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 / Resultados do título |     |    |
| desarrollo de una práctica completa del proyecto de un buque | A1                                  | B1  | C1 |
|  | A2                                  | B2  | C2 |
|  | A3                                  | B3  | C3 |
|  | A4                                  | B4  | C6 |
|  |                                     | B5  | C7 |
|  |                                     | B6  |    |
|  |                                     | B7  |    |
|  |                                     | B8  |    |
|  |                                     | B9  |    |
|  |                                     | B10 |    |
|  |                                     | B11 |    |
|  |                                     | B12 |    |
|  |                                     | B13 |    |
|  |                                     | B14 |    |
|  |                                     | B15 |    |
|  |                                     | B16 |    |
|  |                                     | B17 |    |
|  |                                     | B18 |    |
|  |                                     | B19 |    |
|  |                                     | B21 |    |
|  |                                     | B22 |    |
|  |                                     | B23 |    |



|   |     |     |    |
|---|-----|-----|----|
| Durante el curso se aprenderán las técnicas para el desarrollo del proyecto de un buque o Artefacto de acuerdo con la propuesta inicial realizada por el alumno en la asignatura de PROYECTOS de 4º Curso | A1  | B1  | C1 |
|   | A2  | B2  | C2 |
|   | A3  | B3  | C3 |
|   | A4  | B4  | C6 |
|   | A5  | B5  | C8 |
|   | A6  | B6  |    |
|   | A10 | B7  |    |
|   |     | B8  |    |
|   |     | B9  |    |
|   |     | B10 |    |
|   |     | B11 |    |
|   |     | B12 |    |
|   |     | B13 |    |
|   |     | B14 |    |
|   |     | B15 |    |
|   |     | B16 |    |
|   |     | B17 |    |
|   |     | B19 |    |
|   |     | B20 |    |
|   |     | B21 |    |
|   |     | B22 |    |
|   |     | B23 |    |

| Contidos   |  |
|--|--|
| Temas  | Subtemas   |
| Introdución  | Definicións<br>Requirimentos previstos de actividade<br>Actividades básicas no proxecto                                    |
| Cálculo de pesos E centros de gravidade do peso en rosca | Desglose do eso en rosca.<br>Estimación y cálculo pesos E centros de gravidade do peso en rosca.<br>Márxenes considerados. |
| desenvolvemento de documentos segundo normativa vixente  | varios cadernos  |

| Planificación          |                           |   |                         |              |
|------------------------|---------------------------|---|-------------------------|--------------|
| Metodoloxías / probas  | Competencias / Resultados | Horas lectivas (presenciais e virtuais) | Horas traballo autónomo | Horas totais |
| Traballos tutelados    |                           | 8                                       | 40                      | 48           |
| Sesión maxistral       |                           | 16                                      | 8                       | 24           |
| Estudo de casos        |                           | 5                                       | 5                       | 10           |
| Solución de problemas  |                           | 10                                      | 10                      | 20           |
| Atención personalizada |                           | 10.5                                    | 0                       | 10.5         |

\*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

| Metodoloxías        |  |
|---------------------|--|
| Metodoloxías        | Descrición   |
| Traballos tutelados | Elaboración del anteproyecto de un buque o artefacto   |
| Sesión maxistral    | Explicación de los conocimientos y técnicas de la asignatura                                   |
| Estudo de casos     | Estudio de casos particulares y principales dificultades del desarrollo del proyecto del buque |



|                       |   |
|-----------------------|---|
| Solución de problemas | Resolución de los problemas característicos del desarrollo del proyecto del buque |
|-----------------------|---|

### Atención personalizada

| Metodoloxías          | Descrición  |
|-----------------------|---|
| Traballos tutelados   | Seguimiento continuo del avance del proyecto.   |
| Sesión maxistral      | Tutorías individualizadas o de grupos reducidos para resolver las incidencias o dificultades detectadas en la elaboración del proyecto. |
| Estudo de casos       |   |
| Solución de problemas |   |

### Avaliación

| Metodoloxías          | Competencias / Resultados | Descrición  | Cualificación |
|-----------------------|---------------------------|---|---------------|
| Traballos tutelados   |                           | Desarrollo completo del proyecto  | 90            |
| Solución de problemas |                           | Resolución de problemas propuesto o surgidos durante el desarrollo del proyecto | 10            |
| Outros                |                           |   |               |

### Observacións avaliación

Puesto que la evaluación de los trabajos tutelados y problemas se realizará en las clases presenciales será necesario asistir al menos a un 75% de las mismas para que sean evaluadas.

### Fontes de información

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Bibliografía básica</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alvariño y Otros (2000). Proyecto básico del buque mercante.</li> <li>- Watson (1998). Practical ship design.</li> <li>- Fernado Junco (2003). Proyectos de buques y artefactos.</li> <li>- Schneekluth (1987). Ship Design for Efficiency &amp; Economy.</li> <li>- (). SOLAS.</li> </ul> |
| <b>Bibliografía complementaria</b> |   |

### Recomendacións

#### Materias que se recomenda ter cursado previamente

Proxectos/730112407

#### Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Deseño Naval Asistido por Computador/730112601

Sistemas Auxiliares do Buque/730112503

#### Materias que continúan o temario

Sistemas Estruturais Mariños/730112401

Sistemas de Propulsión/730112402

Inglés Técnico Naval/730112609

Proxectos/730112407

Hidrostática y Estabilidad/730112301

### 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