



| Guía Docente          |                                                       |        |                    |                           |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|--------|--------------------|---------------------------|
| Datos Identificativos |                                                       |        |                    | 2017/18                   |
| Asignatura (*)        | MÉTODOS COMPUTACIONAIS APLICADOS AO PROXECTO DO BUQUE |        | Código             | 730G01143                 |
| Titulación            | Grao en Arquitectura Naval                            |        |                    |                           |
| Descriptor            |                                                       |        |                    |                           |
| Ciclo                 | Período                                               | Curso  | Tipo               | Créditos                  |
| Grao                  | 1º cuatrimestre                                       | Cuarto | Obrigatoria        | 6                         |
| Idioma                | Castelán                                              |        |                    |                           |
| Modalidade docente    | Presencial                                            |        |                    |                           |
| Prerrequisitos        |                                                       |        |                    |                           |
| Departamento          | Enxeñaría Naval e Industrial                          |        |                    |                           |
| Coordinación          | Díaz Casás, Vicente                                   |        | Correo electrónico | vicente.diaz.casas@udc.es |
| Profesorado           | Díaz Casás, Vicente                                   |        | Correo electrónico | vicente.diaz.casas@udc.es |
| Web                   |                                                       |        |                    |                           |
| Descrición xeral      |                                                       |        |                    |                           |

| Competencias do título |                                                                                                                                                                                 |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código                 | Competencias do título                                                                                                                                                          |
| A4                     | Coñecementos básicos sobre o uso e programación dos ordenadores, sistemas operativos, bases de datos e programas informáticos con aplicación en enxeñaría.                      |
| A18                    | Capacidade para a realización de cálculos de xeometría de buques e artefactos, flotabilidade e estabilidade.                                                                    |
| A19                    | Coñecemento da hidrodinámica naval aplicada.                                                                                                                                    |
| A22                    | Capacidade para o deseño e cálculo de estruturas navais.                                                                                                                        |
| A28                    | Coñecemento dos métodos de proxecto da súa tecnoloxía específica.                                                                                                               |
| 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 colaboradora.                                                                                                                                                |
| 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.                                                                                                                                                   |
| 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 enfrontarse.                                               |
| 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 do título |       |
| Capacidade para aplicar os coñecementos de enxeñería no eido do proxecto do buque mediante o uso de ferramentas informáticas. |  | A4                     | B1 C3 |
|                                                                                                                               |  | A18                    | B2 C6 |
|                                                                                                                               |  | A19                    | B3 C7 |
|                                                                                                                               |  | A22                    | B4 C8 |
|                                                                                                                               |  | A28                    | B5    |
|                                                                                                                               |  |                        | B8    |
|                                                                                                                               |  |                        | B9    |
|                                                                                                                               |  |                        | B10   |
|                                                                                                                               |  |                        | B11   |
|                                                                                                                               |  |                        | B12   |
|                                                                                                                               |  |                        | B13   |
|                                                                                                                               |  |                        | B14   |
|                                                                                                                               |  |                        | B15   |
|                                                                                                                               |  |                        | B16   |
|                                                                                                                               |  |                        | B17   |
|                                                                                                                               |  |                        | B18   |
|                                                                                                                               |  |                        | B19   |
|                                                                                                                               |  |                        | B20   |
|                                                                                                                               |  |                        | B21   |
|                                                                                                                               |  |                        | B22   |
|                                                                                                                               |  |                        | B23   |

| Contidos                      |                                                                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temas                         | Subtemas                                                                                                              |
| Formas                        | Xeneración de formas<br>Formas de proa<br>Formas de popa                                                              |
| Definición do compartimentado | Compartimentado do buque<br>Definición de tanques<br>Definición de compartimentos                                     |
| Condições de carga            | Distribución do peso en rosca<br>Condições de carga<br>Criterios de estabilidade é de 2008<br>Estabilidade en averías |
| Resistencia Lonxitudinal      | Definición lonxitudinal do peso en rosca<br>Forzas de cisallamento e momentos fletores                                |
| Cálculo estrutural            | Técnicas de cálculo para o escantillonado local.                                                                      |

| Planificación         |              |                   |                                           |              |
|-----------------------|--------------|-------------------|-------------------------------------------|--------------|
| Metodoloxías / probas | Competencias | Horas presenciais | Horas non presenciais / traballo autónomo | Horas totais |



|                                                                                                                          |                                                                                                                               |    |     |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|
| Traballos tutelados                                                                                                      | A4 A18 A19 A22 A28<br>B1 B2 B3 B4 B5 B8<br>B9 B10 B11 B12 B13<br>B14 B15 B16 B17<br>B18 B19 B20 B21<br>B22 B23 C3 C6 C7<br>C8 | 0  | 140 | 140 |
| Atención personalizada                                                                                                   |                                                                                                                               | 10 | 0   | 10  |
| *Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado |                                                                                                                               |    |     |     |

| Metodoloxías        |                                                                                                                    |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodoloxías        | Descrición                                                                                                         |
| Traballos tutelados | Partes de desenvolvemento de proxecto do buque nos campos tratados no campo co ámbito definido na páxina do curso. |

| Atención personalizada |                                                                                 |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Metodoloxías           | Descrición                                                                      |
| Traballos tutelados    | Resolución de problemas específicos no desenvolvemento do traballo supervisado. |

| Avaliación          |                                                                                                                               |                                                                    |               |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------|
| Metodoloxías        | Competencias                                                                                                                  | Descrición                                                         | Cualificación |
| Traballos tutelados | A4 A18 A19 A22 A28<br>B1 B2 B3 B4 B5 B8<br>B9 B10 B11 B12 B13<br>B14 B15 B16 B17<br>B18 B19 B20 B21<br>B22 B23 C3 C6 C7<br>C8 | Desenvolvemento das áreas de proxecto do buque no campo da materia | 100           |

| Observacións avaliación                                   |
|-----------------------------------------------------------|
| A data do examen entregarán tódolos traballos da materia. |

| Fontes de información       |                                                              |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Bibliografía básica         | - David G. M. Watson (1998). Practical Ship Design. Elsevier |
| Bibliografía complementaria |                                                              |

| Recomendacións                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|--|
| Materias que se recomenda ter cursado previamente                              |  |
| HIDROSTATICA E ESTABILIDADE DO BUQUE/730G01122<br>PROXECTO DE BUQUES/730G01123 |  |
| Materias que se recomenda cursar simultaneamente                               |  |
|                                                                                |  |
| Materias que continúan o temario                                               |  |
| MODELADO EN 3D EN CASCO E DA ESTRUCTURA DO BUQUE/730G01166                     |  |
| 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