



| Guía Docente | | | | |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------|----------|
| Datos Identificativos | | | | 2015/16 |
| Asignatura (*) | PROXECTO DE BUQUES | Código | 730G01123 | |
| Titulación | | | | |
| Descritores | | | | |
| Ciclo | Período | Curso | Tipo | Créditos |
| Grao | 2º cuatrimestre | Terceiro | Obrigatoria | 6 |
| Idioma | CastelánInglés | | | |
| Modalidade docente | Presencial | | | |
| Prerrequisitos | | | | |
| Departamento | Enxeñaría Naval e Oceánica | | | |
| Coordinación | Junco Ocampo, Fernando | Correo electrónico | fernando.junco@udc.es | |
| Profesorado | Díaz Casás, Vicente Junco Ocampo, Fernando | Correo electrónico | vicente.diaz.casas@udc.es fernando.junco@udc.es | |
| Web | | | | |
| Descrición xeral | O contido desta materia abarca o desenvolvemento dos coñecementos e técnicas de realizar o anteprojecto dun buque partindo dos requirimentos previstos de actividade. Estudaranse os diferentes parámetros que definen a súa arquitectura, relacións paramétricas, coeficientes, ecuacións de pesos e elementos que constitúen as variables de tipo económico para a súa construción e explotación | | | |

| Competencias / Resultados do título | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Código | Competencias / Resultados do título |

| Resultados da aprendizaxe | | | |
|---------------------------|--|--|-------------------------------------|
| Resultados de aprendizaxe | | | Competencias / Resultados do título |
| | | | A18 |
| | | | B2 |
| | | | C1 |
| | | | A19 |
| | | | B3 |
| | | | C2 |
| | | | A23 |
| | | | B4 |
| | | | C3 |
| | | | A28 |
| | | | B8 |
| | | | C4 |
| | | | B16 |
| | | | C6 |
| | | | B17 |
| | | | C7 |
| | | | B18 |
| | | | C8 |

| Contidos | |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temas | Subtemas |
| Introducción | Definicións Requirimentos previstos de actividade Actividades básicas no proxecto |
| Ecuacións básicas de dimensionamiento | Clasificación de buques Diagramas básicos do proxecto Ecuacións básicas de dimensionamiento O libro de conceptos dun buque |
| Libro de conceptos, especificación e contrato de construción | A especificación do buque Características e exemplo dunha especificación tipo O contrato de construción: Características máis importantes relacionadas co proxecto do buque |
| Costo inicial y costo de operación | Descrición do custo inicial dun buque e os seus diferentes partidas Criterios e métodos de avaliación económica. |



| | |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Cráterios y métodos de avaliación económica</p> | <p>O orzamento do buque e criterio de mérito</p> <p>Criterio de avaliación técnica e selección de dimensións e coeficientes</p> <p>Dimensións e relacións entre as dimensións do buque</p> |
| <p>Tipos de buques</p> | <p>Clasificación</p> <p>Descrición de buques</p> |
| <p>Selección de configuración, dimensións y coeficientes</p> | <p>Xeneralidades</p> <p>Variables independentes e dependentes</p> <p>Selección da cifra de mérito. Buques de referencia</p> <p>Selección da configuración inicial</p> <p>Selección de solucións e alternativas</p> <p>Xogo típico de dimensións e coeficientes</p> |
| <p>Proxecto de formas</p> | <p>Xeneralidades</p> <p>Formulación do problema</p> <p>Aspecto da curva de áreas seccionais</p> <p>Contorno de proa. bulbo de popa</p> <p>Métodos convencionais de proxecto de formas</p> <p>Proxecto de formas a partir de series sistemáticas</p> <p>Proxectos de formas por distorsión de formas existentes</p> |
| <p>Cálculo de desplazamiento</p> | <p>Ecuación do desprazamento</p> <p>Peso en rosca</p> <p>Estimación do peso de aceiros e métodos para calcular o peso da estrutura do buque</p> <p>Formulario vario para cálculo de pesos de diferentes compoñentes do peso en rosca do buque</p> <p>Definición e distribución do peso en rosca</p> <p>Peso morto</p> <p>lastro</p> |

| Planificación | | | | |
|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|--------------|
| Metodoloxías / probas | Competencias / Resultados | Horas lectivas (presenciais e virtuais) | Horas traballo autónomo | Horas totais |
| Proba de resposta breve | A18 A19 A23 A28 | 4 | 0 | 4 |
| Traballos tutelados | B2 B3 B4 B8 B16 | 16 | 32 | 48 |
| Sesión maxistral | B17 B18 C1 C2 C3 C4 C6 | 32 | 16 | 48 |
| Análise de fontes documentais | C7 C8 | 2 | 4 | 6 |
| Obradoiro | A18 A19 A28 B3 | 16 | 16 | 32 |
| Atención personalizada | | 12 | 0 | 12 |

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

| Metodoloxías | |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Metodoloxías | Descrición |
| Proba de resposta breve | Avaliación dos coñecementos teóricos da materia |
| Traballos tutelados | Elaboración do anteprojecto dun buque ou artefacto |
| Sesión maxistral | Explicación de los conocimientos y técnicas de la asignatura |
| Análise de fontes documentais | Conceptos básicos del proyecto de buques y artefactos |
| Obradoiro | Resolución de problemas prácticos |



Atención personalizada

| Metodoloxías | Descrición |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Traballos tutelados | Seguimiento continuo del avance del proyecto. |
| Obradoiro | Tutorías individualizadas o de grupos reducidos para resolver las incidencias o dificultades detectadas en la elaboración del proyecto. |
| Análise de fontes documentais | |
| Sesión maxistral | |

Avaliación

| Metodoloxías | Competencias / Resultados | Descrición | Cualificación |
|-------------------------|---------------------------|------------------------------------------|---------------|
| Traballos tutelados | B2 B3 B4 B8 B16 | Elaboración obrigatoria dun anteprojecto | 15 |
| Obradoiro | A18 A19 A28 B3 | Resolución de problemas o traballos | 5 |
| Proba de resposta breve | A18 A19 A23 A28 | Aplicación dos coñecementos teóricos | 80 |
| Outros | | | |

Observacións avaliación

| |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Puesto que la evaluación de los trabajos tutelados y talleres se realizará en las clases presenciales será necesario asistir al menos a un 75% de las mismas para que sean evaluadas. Para computar los puntos de la diferentes metodoloxías la calificación de los obradoiros y traballos tutelados debe de ser de 5 sobre 10 y la de la prueba será un 4 sobre 10</p> <p>Salvo a proba o resto so puntuará una vez</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Fontes de información

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

Recomendacións

| |
|----------------------------------------------------------------------------------|
| Materias que se recomenda ter cursado previamente |
| DEBUXO NAVAL/730G01141 |
| Materias que se recomenda cursar simultaneamente |
| HIDRODINAMICA NAVAL/730G01127 |
| Materias que continúan o temario |
| |
| Observacións |
| SE RECOMIENDA LA ASISTENCIA A CLASE . LA NO ASISTENCIA SE EVALUARA NEGATIVAMENTE |

(*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