UNIVERSIDADE DA CORUÑA

| Guia docente | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Datos Identificativos | | | | 2015/16 |
| Asignatura (*) | Proyectos | | Código | 730112407 |
| Titulación | Enxeñeiro Naval e Oceánico | | | |
| Descriptores | | | | |
| Ciclo | Periodo | Curso | Tipo | Créditos |
| 1º y 2º Ciclo | 2º cuatrimestre | Cuarto | | 4.5 |
| Idioma | | | | |
| Modalidad docente | Presencial | | | |
| Prerrequisitos | | | | |
| Departamento | Enxeñaría Naval e Oceánica | | | |
| Coordinador/a | Junco Ocampo, Fernando | Correo electrónico | fernando.junco@udc.es | |
| Profesorado | Junco Ocampo, Fernando | Correo electrónico | fernando.junco@udc.es | |
| Web | | | | |
| Descripción general | El contenido de esta asignatura abarca el desarrollo de los conocimientos y técnicas de realizar el anteproyecto de un buque partiendo de los requerimientos previstos de actividad. Se estudiarán los diferentes parámetros que definen su arquitectura, relaciones paramétricas, coeficientes, ecuaciones de pesos y elementos que constituyen las variables de tipo económico para su construcción y explotación | | | |

| Competencias / Resultados del título | |
|---|---|
| Código | Competencias / Resultados del título |
| A1 | Aplicar los fundamentos de la Ingeniería Naval y Oceánica. |

| Resultados de aprendizaje | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Resultados de aprendizaje | Competencias / Resultados del título | | | |
| Conocer y aplicar las técnicas de desarrollo y gestión del proyecto del buque y otros artefactos oceánicos | A1 | | | |

| Contenidos | |
|---|---|
| Tema | Subtema |
| Introducción | Definiciones<br>Requerimientos previstos de actividad<br>Actividades básicas en el proyecto |
| Ecuaciones básicas de dimensionamiento | Clasificación de buques<br>Diagramas básicos del proyecto<br>Ecuaciones básicas de dimensionamiento<br>El libro de conceptos de un buque |
| Libro de conceptos, especificación y contrato de construcción | La especificación del buque<br>Características y ejemplo de una especificación tipo<br>El contrato de construcción: Características más importantes relacionadas con el proyecto del buque |
| Costo inicial y costo de operación | Descripción del costo inicial de un buque y sus diferentes partidas<br>Criterios y métodos de evaluación económica. |
| Criterios y métodos de evaluación económica | El presupuesto del buque y criterio de mérito<br>Criterio de evaluación técnica y selección de dimensiones y coeficientes<br>DImensiones y relaciones entre las dimensiones del buque |
| Tipos de buques | Clasificación<br>Descripción de buques |

| | |
|---|---|
| Selección de configuración, dimensiones y coefficientes | Generalidades<br>Variables independientes y dependientes<br>Selección de la cifra de merito. Buques de referencia<br>Selección de la configuración inicial<br>Selección de soluciones y alternativas<br>Juego típico de dimensiones y coeficientes |
| Proyecto de formas | Planteamiento del problema<br>Aspecto de la curva de áreas seccionales<br>Contorno de proa. bulbo de popa<br>Métodos convencionales de proyecto de formas<br>Proyecto de formas a partir de series sistemáticas<br>Proyectos de pormas por distorsión de formas existentes |
| Cálculo de desplazamiento | Ecuación del desplazamiento<br>Peso en rosca<br>Estimación del peso de aceros y métodos para calcular el peso de la estructura del buque<br>Formulario vario para cálculo de pesos de diferentes componentes del peso en rosca del buque<br>Definición y distribución del peso en rosca<br>Peso muerto<br>Lastre |

| Planificación | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Metodologías / pruebas | Competencias / Resultados | Horas lectivas (presenciales y virtuales) | Horas trabajo autónomo | Horas totales |
| Prueba de respuesta breve | A1 | 4 | 0 | 4 |
| Trabajos tutelados | A1 | 12 | 24 | 36 |
| Sesión magistral | A1 | 16 | 8 | 24 |
| Análisis de fuentes documentales | A1 | 2 | 4 | 6 |
| Taller | A1 | 16 | 16 | 32 |
| Atención personalizada | | 10.5 | 0 | 10.5 |
| (*)Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos | | | | |

| Metodologías | |
|---|---|
| Metodologías | Descripción |
| Prueba de respuesta breve | Evaluación de los conocimientos teóricos de la materia |
| Trabajos tutelados | Elaboración del anteproyecto de un buque o artefacto |
| Sesión magistral | Explicación de los conocimientos y técnicas de la asignatura |
| Análisis de fuentes documentales | Conceptos básicos del proyecto de buques y artefactos |
| Taller | Resolución de problemas prácticos |

| Atención personalizada | |
|---|---|
| Metodologías | Descripción |

| | |
|---|---|
| Taller<br>Análisis de fuentes documentales<br>Trabajos tutelados<br>Sesión magistral | Seguimiento continuo del avance del proyecto.<br>Tutorías individualizadas o de grupos reducidos para resolver las incidencias o dificultades detectadas en la elaboración del proyecto. |

| Evaluación | | | |
|---|---|---|---|
| Metodologías | Competencias / Resultados | Descripción | Calificación |
| Taller | A1 | Resolución de problemas o trabajos propuestos a lo largo del curso | 1 |
| Prueba de respuesta breve | A1 | Aplicación de los conocimientos teóricos y justificación de ello mediante la realización de un anteproyecto | 85 |
| Trabajos tutelados | A1 | Elaboración obligatoria de un anteproyecto con el alcance descrito en la facultad virtual | 14 |
| Otros | | | |

| Observaciones evaluación |
|---|
| |

| Fuentes de información | |
|---|---|
| Básica | - Alvariño y Otros (2000). Proyecto básico del buque mercante.<br>- Watson (1998). Practical ship design.<br>- Fernado Junco (2003). Proyectos de buques y artefactos.<br>- Schneekluth (1987). Ship Design for Efficiency & Economy.<br>- (). SOLAS. |
| Complementária | |

| Recomendaciones |
|---|
| Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente |
| Proyectos/730112407 |
| Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente |
| Diseño Naval Asistido por Computador/730112601<br>Hidrodinámica, Resistencia y Propulsión Marina/730112408 |
| Asignaturas que continúan el temario |
| Inglés Técnico Naval/730112609<br>Hidrostática y Estabilidad/730112301 |
| Otros comentarios |
| SE RECOMIENDA LA ASISTENCIA A CLASE . LA NO ASISTENCIA SE EVALUARA NEGATIVAMENTE |

**(*) 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**