

Título* PROYECTO DE NUEVA CONSTRUCCIÓN DE UN BUQUE DE VIGILANCIA

(continuación) MARÍTIMA DE 2000 TONELADAS DE DESPLAZAMIENTO

(continuación)

* *Intente concretar el proyecto para permitir distintas propuesta sobre las mismas temáticas*

Código de registro (a rellenar por la Escuela) 20__

Titulación para la que se propone:Grado-Arquitectura Naval ☐ Grado-Ingeniería Marítima ☐ Grado-Doble ☐ Máster ☒**Propuesta del profesor:**

Primer Apellido: García

Segundo Apellido: Rueda

Nombre: Luis David

Correo electrónico: luis.garciarueda@uca.es

Teléfono: teléfono de contacto

CotutorizaciónSi ☐ No ☒

Primer Apellido:

Segundo Apellido:

Nombre:

Correo electrónico: email de contacto

Departamento: departamento

Alumno propuestoSi ☒ No ☐

Nombre y apellidos: María de Lourdes Vázquez Noria

Propuesta del proyecto:

Título corto*: BUQUE DE VIGILANCIA MARÍTIMA DE 2000T DE DESPLAZAMIENTO

*Si es posible, identifique el proyecto con un título breve que facilite su tratamiento informático

Duración estimada:

Meses: 10

Idioma propuesto:

Español ☒ Inglés ☐ otro ☐

Objetivos:

Mediante la realización del presente Proyecto Fin de Máster se pretende que el/la alumno/a ponga en práctica de forma conjunta los conocimientos adquiridos durante sus estudios, realizando de una manera ordenada el proyecto de un buque.

Resumen:

El Proyecto Fin de Máster será redactado conforme dicta el Anexo I del Reglamento de Proyectos Fin De Máster de la Escuela de Ingeniería Naval y Oceánica de la Universidad de Cádiz:

Introducción
Diseño Conceptual (OB)
Diseño hidrodinámico y de formas (OB)
Optimización de formas mediante CFD (OP)
Disposición general y compartimentado (OB)
Cálculos de Arquitectura Naval y Estabilidad (OB)
Escantillonado y cuaderna maestra (OB)
Planta propulsora y gobierno (OB)
Calculo y diseño de los sistemas asociados a la propulsión (OP)
Equipos y servicios (OB)

Planificación del proyecto: (Debe cubrir 18 créditos ECTS. Recomendado, planificación por semanas)

Semana 1

0.- Introducción

Introducción en inglés y en español (1000 palabras aproximadamente)

Semana 2-5

1.- Diseño Conceptual (OB)

Proyecto Conceptual: Definición de los requerimientos técnicos del buque, condiciones operativas, velocidad de servicio, autonomía y todas aquellas que puedan afectar al desarrollo del diseño del buque. (OB)

Reglamentación y normativa aplicable al tipo de buque del proyecto. (OB)

Estudio estadístico de la flota con definición de rangos para cada una de las dimensiones principales. (OB)

Dimensionamiento: determinación y justificación de las dimensiones del buque. (OB)

Bibliografía recomendada:

Papanikolaou, A. (2014). Ship design: Methodologies of preliminary design. Springer.

Watson, D. G. M., & Gilfillan, A. W. (1998). Ship design for efficiency and economy (2nd ed.). Butterworth-Heinemann.

Hughes, O. F., & Paik, J. K. (2010). Ship structural analysis and design. SNAME.

Carlton, J. (2019). Marine propellers and propulsion (4th ed.). Butterworth-Heinemann

Bureau Veritas. (2020). Rules for the classification of naval ships (NR 483, July 2020). Bureau Veritas.

International Association of Classification Societies (IACS). (2015). Unified requirements and quality standards for ship construction (UR S47). IACS.

Comentario:

(Por ejemplo; indicar si requiere del manejo de un software específico, estudios concretos de alguna materia o asignatura optativa, etc.)

Software recomendado:

Maxsurf Naval Architecture Software. <https://maxsurf.net/>
ANSYS, Engineering Simulation Software <https://www.ansys.com/>
Rhino3D <https://www.rhino3d.com/es/>
STARCCM+

En Puerto Real a de de

Validado por el Dpto. Construcciones Navales

Si ☐ No ☒

Presidente Comisión de Proyectos Fin de Grado
VºB

Dpto. Construcciones Navales
VºB

Instrucciones: Descargue el documento (no puede rellenarse en previsualización) y ábralo con PdfAdobe. Rellene el documento PDF y remítalo a **proyectos.navales@uca.es**.

Una vez aprobado por la Comisión de Proyectos, éste documento PDF pasará a formar parte de la base de datos de PFG, asignándose un código identificativo de la propuesta.

sujeto a aprobación por Comisión PFG