

Título\* ..... PROYECTO DE NUEVA CONSTRUCCION

(continuación) ..... PETROLERO SHUTTEL TANKER DE 130000 M3

(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: Muñoz

Segundo Apellido: Rubio

Nombre: Aurelio Francisco

Correo electrónico: aurelio.munioz@uca.es

Teléfono: 696183387

**Cotutorización**Si ☐ No ☒

Primer Apellido:

Segundo Apellido:

Nombre:

Correo electrónico:

Departamento:

**Alumno propuesto**Si ☐ No ☒

Nombre y apellidos:

**Propuesta del proyecto:**

Título corto\*: PETROLERO SHUTTEL TANKER DE 130000 M3

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

**Duración estimada:**

Meses: 4

**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, lo que supondrá que se ejercitan y adquieran competencias relacionadas con los siguientes aspectos fundamentales de la Ingeniería Naval:

- Análisis del mercado
- Definición de requerimientos operacionales
- Diseño de la carena
- Diseño de la disposición general
- Diseño y disposición de cámara de máquinas
- Equipos y servicios del buque
- Diseño y cálculo de la cuaderna maestra
- Descripción de los sistemas principales
- Estudio de pesos y centros de gravedad
- Estudio de estabilidad y flotabilidad
- Elaboración de un presupuesto aproximado

### Resumen:

#### CONTENIDOS:

DEFINICIÓN Y EVALUACIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA DE ALTERNATIVAS  
REGLAMENTACIONES Y NORMATIVAS  
CALCULO DE PESOS Y CENTROS DE GRAVEDAD  
COEFICIENTES DE FORMA Y PLANO DE FORMAS  
CALCULOS DE ARQUITECTURA NAVAL  
SITUACIONES DE CARGA Y RESISTENCIA LONGITUDINAL  
DISPOSICION GENERAL  
ARQUEO Y FRANCOBORDO  
DEFINICIÓN DE PLANTA PROPULSORA Y AUXILIARES  
PLANTA ELÉCTRICA  
PRESUPUESTO

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

Realizar la planificación y seguimiento de un PFM  
Elaboración de un estudio estadístico de buques y/o sistemas similares  
Descripción de los sistemas principales  
Elaboración de un presupuesto aproximado  
Estudio de pesos y centros de gravedad si fuese necesario  
Uso del reglamento de una Sociedad de Clasificación  
Uso de software necesario para el desarrollo del PFM  
Análisis de resultados y conclusiones.  
Presentar de forma correcta el texto de un PFM  
Realizar de forma correcta una defensa oral con ayuda de medios audiovisuales

### Bibliografía recomendada:

## Comentario:

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

Conocimiento en programación de lenguajes: JavaScript, Css, HTML

Manejo de software de modelización: SolidWorks, Autodesk Fusion 360 ...

imprimir

En Puerto Real a 15 de octubre de 2025

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