

Título* PROYECTO DE NUEVA CONSTRUCCION

(continuación) PORTACONTENEDORES 1300 TEUS PROPULSADO CON LNG COMO

(continuación) COMBUSTIBLE PRINCIPAL

* *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

CotutorizaciónSi ☐ No ☒

Primer Apellido:

Segundo Apellido:

Nombre:

Correo electrónico:

Departamento:

Alumno propuestoSi ☐ No ☒

Nombre y apellidos:

Propuesta del proyecto:

Título corto*: PORTACONTENEDORES 1300 TEUS

*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 9 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