

Título* Proyecto de un buque Fast Ferry con capacidad para 800 pasajeros y 200

(continuación) vehículos

(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: Fernández

Segundo Apellido: Bardisa

Nombre: Rocío

Correo electrónico: rocio.fernandezbardisa@uca.es

Teléfono:

CotutorizaciónSi ☒ No ☐

Primer Apellido: Molina

Segundo Apellido: Martinez

Nombre: Juan Pablo

Correo electrónico: juanpablo.molina@balearia.es

Departamento:

Alumno propuestoSi ☒ No ☐

Nombre y apellidos: Cristina Gómez Méndez

Propuesta del proyecto:

Título corto*: Buque fast ferry para 800 pasajeros y 200 vehículos

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

Duración estimada:

Meses: 12

Idioma propuesto:Español ☒ Inglés ☐ otro ☐**Objetivos:**

El objetivo del TFM es el proyecto de un fast ferry implementando nuevas tecnologías y reduciendo el impacto medioambiental, que permita el transporte de pasajeros y vehículos a alta velocidad. Mediante la realización del presente proyecto Fin de Máster se pretende que la alumna 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 se adquieran competencias relacionadas con los siguientes aspectos fundamentales de la Ingeniería naval.

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

Resumen:

El proyecto deberá contener al menos los siguientes apartados:

- Introducción.
- Diseño Conceptual. Estudio de alternativas
- REglamentación y normativa
- Diseño hidrodinámico y de formas.
- Disposición general y compartimentado.
- Cálculos de Arquitectura Naval .
- Escantillonado y Cuaderna Maestra y Resistencia Longitudinal.
- Peso en Rosca y Condiciones de Carga
- Planta Propulsora y gobierno.
- Equipos y Servicios.
- Planta Eléctrica.
- Comportamiento en la mar.

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

Para la realización del presente proyecto la alumna deberá invertir al menos 900 horas de trabajo en 30 semanas de trabajo, a razón de 30 horas a la semana, y distribuidas con la siguiente planificación:

- Introducción. 2 semanas (60 horas)
- Diseño Conceptual. 3 semanas (90 horas)
- Diseño hidrodinámico y de formas. 3 semanas (90 horas)
- Disposición general y compartimentado. 3 semanas (90 horas)
- Cálculos de Arquitectura Naval y Estabilidad. 3 semanas (90 horas)
- Escantillonado, Cuaderna Maestra y Resistencia Longitudinal. 3 semanas (90 horas)
- Peso en Rosca y Condicionales de Carga. 1 semana (30 horas)
- Planta Propulsora y gobierno. 2 semanas (60 horas)
- Equipos y Servicios. 1 semana (30 horas).
- Planta Eléctrica. 2 semanas (60 horas)
- Comportamiento en la mar. 3 semanas (90 horas)
- Análisis económico. 2 semanas (60 horas)
- Conclusiones. 1 semana (30 horas)

Bibliografía recomendada:

La recomendada durante los años de estudios acorde a los contenidos del proyecto.

Programas de diseño, 3D, de cálculos de arquitectura Naval, Solid Edge

Bibliografía específica recomendada para este tipo de buques

Normativa y reglamentos SSCC, SOLAS, MARPOL

Comentario:

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

imprimir

En Puerto Real a de de

**FERNAND
EZ
BARDISA
ROCIO -
50838537
G** Firmado
digitalmente
por
FERNANDEZ
BARDISA ROCIO
- 50838537G
Fecha:
2025.10.15
18:35:02 +02'00'

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