

Propuesta de Proyecto

Título* Proyecto de nueva construcción de un buque portacontenedores

(continuación) de 8500 TEUs

(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: Coronil

Segundo Apellido: Huertas

Nombre: Daniel José

Correo electrónico: daniel.coronil@uca.es

Teléfono:

Cotutorización

Si No

Primer Apellido: Pavón

Segundo Apellido: Quintana

Nombre: Santiago

Correo electrónico: santiago.pavon@uca.es

Departamento: CCTTNN- Construcciones Navales

Alumno propuesto

Si No

Nombre y apellidos: Elena María Ardoy Villar

Propuesta del proyecto:

Título corto*:

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

Duración estimada:

Meses:

Idioma propuesto:

Español Inglés otro

Objetivos:

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

- Proyecto conceptual.
- Elaboración de un estudio estadístico de buques similares.
- Dimensionamiento.
- Diseño hidrodinámico de la carena y sus apéndices.
- Estimación de la resistencia al avance a efectos de remolque.
- Diseño y cálculo de la estructura.
- Descripción de los sistemas principales.
- Compartimentado y calibrado de tanques.
- Diseño de la disposición general detallada (incluido los sistemas principales).
- Estudio de pesos y centros de gravedad.
- Estudio de estabilidad y flotabilidad.
- Elaboración de un presupuesto aproximado.
- Análisis de resultados y conclusiones.

Resumen:

Contenidos mínimos por capítulos:

0.- Introducción

Introducción en inglés y en español (1000 palabras aproximadamente).

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)

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

Para la realización de la presente propuesta de PFM el alumno deberá invertir al menos 840 horas de trabajo, a razón de 30 horas por semana, y distribuidos con la siguiente planificación:

- Capítulos del 1 al 4: 8 semanas de trabajo del alumno.
- Capítulos del 5 al 10: 8 semanas de trabajo del alumno.
- Capítulos del 11 al 15: 10 semanas de trabajo del alumno.
- Edición, impresión y encuadernación del texto y planos: 1 semana de trabajo del alumno.
- Preparación presentación audiovisual y defensa oral: 1 semana de trabajo del alumno.

Bibliografía recomendada:

Comentario:

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

imprimir

**CORONIL
HUERTAS
DANIEL JOSE -
75795998G**

Firmado digitalmente por CORONIL HUERTAS DANIEL JOSE - 75795998G
Nombre de reconocimiento (DN):
c=ES,
serialNumber=IDCES-75795998G,
givenName=DANIEL JOSE,
sn=CORONIL HUERTAS, cn=CORONIL HUERTAS DANIEL JOSE - 75795998G
Fecha: 2024.10.28 09:10:31 +01'00'

**PAVON
QUINTANA
SANTIAGO -
44963716G**

Firmado digitalmente por PAVON QUINTANA SANTIAGO - 44963716G
Fecha: 2024.10.27 18:36:42 +01'00'

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