

Título\* .....

**PROYECTO DE NUEVA CONSTRUCCIÓN DE UN BUQUE CRUCERO DE**

(continuación) .....

**18 PASAJEROS CON PROPULSIÓN HÍBRIDA PARA ISLAS GALAPAGOS**

(continuaciôn) .....

*\* Intente concretar el proyecto para permitir distintas propuesta sobre las mismas temáticas*Código de registro (a llenar 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\*: **BUQUE PASAJEROS ISLAS GALAPAGOS**

\*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.
- Todos los aspectos que según legislación vigente deben contener un proyecto de un buque de pasajeros

**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 ...

[enviar](#) [borrar](#) [imprimir](#)

En Puerto Real a 27 de junio 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 abrálo con PdfAdobe. Rellene el documento PDF y remítalo a [proyectos.navales@uca.es](mailto: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*