

C.A.S.E.M. Polig. Río San Pedro 11510 Puerto Real (Cádiz) direccion.navales@uca.es

Propuesta de Proyecto

T4-1-*	DISEÑO CONCEPTUAL DE UN CATAMARAN DE PASAJEROS PARA		
Título*			
(continuación)TRANSPORTE PUBLICO Y TURISTICO EN LA			
(continuaciôn)	BAHIA DE CARTAGENA DE INDIAS, COLOMBIA		
-	proyecto para permitir distintas propuesta sobre las mismas temáticas rellenar por la Escuela) 20		
Titulación para la	a que se propone:		
Grado-Arquitectura N			
Propuesta del pro	ofesor:		
Primer Apellido: Ga	nrcía		
Segundo Apellido: Ru	eda de da		
Nombre: Luis David	JOH		
Correo electrónico: luis	s.garciarueda@uca.es		
Teléfono:			
Cotutorización			
Si No ★			
Primer Apellido:			
Segundo Apellido:			
Nombre:			
Correo electrónico:			
Departamento:			
Alumno propuest	0		
Si ★ No			
Nombre y apellidos:	anna Sarmiento Angarita		



Escuela de Ingeniería Naval y Oceánica **Propuesta de Proyecto**

C.A.S.E.M. Polig. Río San Pedro 11510 Puerto Real (Cádiz) direccion.navales@uca.es

Propuesta del proyecto:				
Título corto*: CATAMARAN DE PASAJEROS				
*Si es posible, identifique el proyecto con un título breve que facilite su tratamiento informático				
Duración estimada:				
Meses: 10				
Idioma propuesto:				
Español * Inglés otro Objetivos:				
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 de nueva construcción.				



C.A.S.E.M. Polig. Río San Pedro 11510 Puerto Real (Cádiz) direccion.navales@uca.es

Propuesta de Proyecto

Resumen:

- 0. Introducción
- Diseño Conceptual (OB)
- Diseño hidrodinámico y de formas (OB)
 - 2.1. Diseño de carena. (OB)
 - 2.2. Estimación de resistencia al avance. (OB)
 - 2.3. Optimización hidrodinámica mediante CFD. (OP)
- Disposición general y compartimentado (OB)
- Cálculas do Arquitastura Naval y Estabilidad (OR)

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

Mes	Tareas	Duración(Semanas)
Octubre 2025	Redacción de Introducción (1000 palabras)	2
Noviembre 2025	Diseño Conceptual: Requerimientos técnicos, normativas, estudio estadístico, dimensionamiento	4
Diciembre 2025	Diseño hidrodinámico: Carena, resistencia al avance, optimización CFD	4
Enero 2026	Disposición general y compartimentado: Tanques, bodegas, mamparos, escotillas	3
Febrero 2026	Cálculos de Arquitectura Naval y Estabilidad: Pesos,	

Bibliografía recomendada:

Lewis, E. V. (Ed.). (1988). Principles of naval architecture. The Society of Naval Architects and Marine Engineers (SNAME), New York.

Molland, A. F., Turnock, S. R., & Hudson, D. A. (2011). Ship resistance and propulsion: Practical estimation of ship propulsive power. Cambridge University Press.

Barrass, B. (2004). Ship design and performance for masters and mates. Butterworth-Heinemann.

Eyres, D. J. (2007). Ship construction (6th ed.). Elsevier Butterworth-Heinemann.

Biran, A. (2013). Ship hydrostatics and stability (2nd ed.). Butterworth-Heinemann.



C.A.S.E.M. Polig. Río San Pedro 11510 Puerto Real (Cádiz) direccion.navales@uca.es

Propuesta de Proyecto

Comentario:

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

Software recomendado:	
Maxsurf Naval Architecture Software. https://maxsurf.n Autodesk Fusion 360. https://www.autodesk.com/es ANSYS, Engineering Simulation Software https://www. Rhinoceros 3D https://www.rhino3d.com/es/ STARCCM+	ansys.com/
enviar borrar imprimir	e 2025
En Puerto Real a 14 de octubre d	e 2025
Validado por el Dpto. Construcciones Navales Si No ★	
Presidente Comsión de Proyectos Fin de Grado V°B	Dpto. Construcciones Navales V°B



C.A.S.E.M. Polig. Río San Pedro 11510 Puerto Real (Cádiz) direccion.navales@uca.es

Propuesta de Proyecto

Instrucciones: Descargue el documento (no puede rellenarse en previsualización) y abrálo 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.

