



UCA

Universidad
de Cádiz

Grado en Arquitectura Naval
e Ingeniería Marítima,
Mención en Arquitectura

ESCUELA DE INGENIERÍA NAVAL Y OCEÁNICA

Polígono Río San Pedro s/n
11510-PUERTO REAL
Teléfono: 956 016001
Fax: 956 016045

Itinerario curricular recomendado ENSEÑANZAS

Primer Curso

<u>Asignatura</u>	<u>Cdtos.</u>
40906030 Principios de ingeniería naval	6
40906001 Cálculo	6
40906002 Álgebra lineal y geometría	6
40906004 Estadística y optimización	6
40906005 Física I: Mecánica y termodinámica	6
40906006 Física II: Campos, ondas y electromagnetismo	6
40906007 Química para Ingeniería	6
40906008 Informática aplicada a la Ingeniería	6
40906009 Geometría y dibujo técnico	6
40906010 Organización y gestión de empresas	6

Segundo Curso

<u>Asignatura</u>	<u>Cdtos.</u>
40906003 Ampliación de matemáticas	6
40906031 Diseño e interpretación de planos de Arquitectura naval	6
40906011 Mecánica de fluidos	6
40906012 Fundamentos de teoría del buque	6
40906013 Ciencia y tecnología de materiales	6
40906014 Elasticidad y resistencia de materiales	6
40906015 Electrotecnia aplicada al buque	6
40906016 Electrónica y automática de control aplicada al buque	6
40906018 Termodinámica aplicada y transmisión de calor	6
40906019 Sistemas de propulsión	6

Tercer Curso

<u>Asignatura</u>	<u>Cdtos.</u>
40906017 Mecanismos y vibraciones a bordo	6
40906020 Calidad, seguridad y protección ambiental	6
40906023 Teoría del buque	6
40906024 Resistencia y propulsión	6
40906025 Diseño y cálculo de Estructuras Marinas	9
40906026 Distribución de espacios y habilitación	6
40906028 Integración de sistemas a bordo del buque	6
40906029 Procesos de construcción naval	9
40906021 Técnicas, cálculo e inspección de obra soldada	6

Cuarto Curso

<u>Asignatura</u>	<u>Cdtos.</u>
40906022 Gestión de proyectos de construcción naval	6
40906027 Proyectos de arquitectura naval	6
40906049 Proyecto fin de grado	18

Optatividad: en el cuarto curso los alumnos deben cursar 30 créditos, de entre las siguientes asignaturas, conforme a los criterios establecidos en la memoria del Grado. Además, pueden solicitar el reconocimiento académico previsto en el art. 12.8 del Real Decreto 1393/2007:

<u>Asignaturas</u>	<u>Cdtos.</u>
40906032 Inglés Técnico para Arquitectura Naval	6
40906033 English for Professional and Academic Communication	6
40906038 Diseño de embarcaciones deportivas	6
40906039 Construcción de embarcaciones deportivas	6
40906040 Reparaciones de buques y artefactos marinos	6
40906041 Transformaciones de buques y artefactos marinos	6
40906034 Armamento del buque	6
40906035 Sistemas auxiliares	6
40906036 Procesos de fabricación mecánica	6
40906037 Máquinas y sistemas eléctricos	6
40906042 Prácticas externas	12

AÑOS ACADÉMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN: 4 AÑOS
GARGA LECTIVA: 240 CRÉDITOS

Curso	Tipo de materia	Créditos ECTS
Primero	Obligatorias	60
Segundo	Obligatorias	60
Tercero	Obligatorias	60
Cuarto	Obligatorias	30
	Optativas	30
	Créditos totales	240

DISTRIBUCIÓN GLOBAL DE LOS CRÉDITOS

Tipo de materia	Créditos ECTS	%
Formación Básica	60	25,0%
Obligatorias	132	55,0%
Optativas	30	12,5%
Trabajo Fin de Grado	18	7,5%
Créditos totales	240	100%

ORDENACIÓN TEMPORAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1º SEMESTRE	2º SEMESTRE
Cálculo	Álgebra lineal y geometría
Física I: Mecánica y termodinámica	Estadística y optimización
Química para Ingeniería	Principios de ingeniería naval
Informática aplicada a la Ingeniería	Física II: Campos, ondas y electromagnetismo
Geometría y dibujo técnico	Organización y gestión de empresas
3º SEMESTRE	4º SEMESTRE
Ampliación de matemáticas	Fundamentos de teoría del buque
Diseño e interpretación de planos de Arquitectura naval	Elasticidad y resistencia de materiales
Mecánica de fluidos	Electrónica y automática de control aplicada al buque
Ciencia y tecnología de materiales	Termodinámica aplicada y transmisión de calor
Electrotecnia aplicada al buque	Sistemas de propulsión
5º SEMESTRE	6º SEMESTRE
Teoría del buque	Resistencia y propulsión
Mecanismos y vibraciones a bordo	Calidad, seguridad y protección ambiental
Técnicas, cálculo e inspección de obra soldada	Diseño y cálculo de Estructuras Marinas
Procesos de construcción naval	Integración de sistemas a bordo del buque
Distribución de espacios y habilitación	
7º SEMESTRE	8º SEMESTRE
Gestión de proyectos de construcción naval	Optativa
Proyectos de arquitectura naval	Optativa
Optativa	Proyecto fin de grado
Optativa	
Optativa	

MECANISMOS DE ADAPTACIÓN AL NUEVO PLAN DE ESTUDIO

CUADRO DE ADAPTACIÓN	
PLAN NUEVO	PLAN ANTIGUO
Geometría y Dibujo Técnico	Dibujo técnico I
	Dibujo técnico II
Principios de Ingeniería Naval	Fundamentos de la construcción Naval
Física II: Campos, ondas y electromagnetismo	Fundamentos Físicos de la Ingeniería
Ampliación de Matemáticas	Matemáticas II
Informática aplicada a la Ingeniería	Fundamentos Informáticos de la Ingeniería
Química para Ingeniería	Principios Químicos en Ingeniería
Inglés Técnico para A. Naval	Inglés Técnico Naval
Cálculo	Matemáticas I
Álgebra Lineal y Geometría	
Diseño e Interpretación de Planos de A. Naval	Diseño asistido por ordenador y dibujo de Estructuras Marinas
Mecánica de Fluidos	Mecánica Técnica y de fluidos
Ciencia y Tecnología de Materiales	Ciencia y Tecnología de los materiales
Fundamentos de Teoría del Buque Teoría del Buque	Teoría del Buque I
Elasticidad y Resistencia de Materiales	Resistencia de materiales
Procesos de Construcción Naval	Técnicas de construcción naval
Organización y Gestión de Empresas	Administración de empresas y organización de la producción
Resistencia y Propulsión	Teoría del buque II
Diseño y Cálculo de Estructuras Marinas	Cálculo de Estructuras Marinas
Proyectos de Arquitectura Naval	Proyectos de Estructuras Marinas
Técnicas, Cálculo e Inspección de Obra Soldada	Soldadura
Optativas	Optativas