

[**Grado en**

Arquitectura
Naval e
Ingeniería
Marítima]



[**Escuela de Ingeniería
Naval y Oceánica**
Polígono del Río San Pedro s/n
11510 - Puerto Real (Cádiz)
956016001]

Itinerario Curricular

PRIMER CURSO

Mención en Arquitectura Naval (AN); Mención en Ingeniería Marítima (IM); Mención en Arquitectura Naval e Ingeniería Marítima (ANIM).

Código	Asignatura	AN	IM	ANIM	Créditos
40906030	Principios de ingeniería naval	x	x	x	6
40906001	Cálculo	x	x	x	6
40906002	Álgebra lineal y geometría	x	x	x	6
40906004	Estadística y optimización	x	x	x	6
40906005	Física I: Mecánica y termodinámica	x	x	x	6
40906006	Física II: Campos, ondas y electromagnetismo	x	x	x	6
40906007	Química para Ingeniería	x	x	x	6
40906008	Informática aplicada a la Ingeniería	x	x	x	6
40906009	Geometría y dibujo técnico	x	x	x	6
40906010	Organización y gestión de empresas	x	x	x	6

SEGUNDO CURSO

Código	Asignatura	AN	IM	ANIM	Créditos
40906003	Ampliación de matemáticas	x	x	x	6
40906011	Mecánica de fluidos	x	x	x	6
40906012	Fundamentos de teoría del buque	x	x	x	6
40906013	Ciencia y tecnología de materiales	x	x	x	6
40906014	Elasticidad y resistencia de materiales	x	x	x	6
40906015	Electrotecnia aplicada al buque	x	x	x	6
40906016	Electrónica y automática de control aplicada al buque	x	x	x	6
40906018	Termodinámica aplicada y transmisión de calor	x	x	x	6
40906019	Sistemas de propulsión	x	x	x	6

40906031	Diseño e interpretación de planos de Arquitectura Naval	x		x	6
40906050	Diseño e interpretación de planos de Ingeniería Marítima		x	x	6

TERCER CURSO

Código	Asignatura	AN	IM	ANIM	Créditos
40906017	Mecanismos y vibraciones a bordo	x	x		6
40906020	Calidad, seguridad y protección ambiental	x	x		6
40906023	Teoría del buque	x		x	6
40906024	Resistencia y propulsión	x		x	6
40906025	Diseño y cálculo de Estructuras Marinas	x		x	9
40906026	Distribución de espacios y habilitación	x		x	6
40906028	Integración de sistemas a bordo del buque	x		x	6
40906029	Procesos de construcción naval	x		x	9
40906021	Técnicas, cálculo e inspección de obra soldada	x	x		6
40906034	Armamento del buque		x	x	6
40906044	Diseño y cálculo de sistemas de propulsión		x	x	9
40906045	Equipos y servicios		x	x	9
40906035	Sistemas auxiliares		x	x	6
40906036	Procesos de fabricación mecánica		x		6
40906037	Máquinas y sistemas eléctricos		x	x	6

CUARTO CURSO

Código	Asignatura	AN	IM	ANIM	Créditos
40906022	Gestión de proyectos de construcción naval	x	x	x	6
40906027	Proyectos de arquitectura naval	x		x	6
40906043	Proyectos de propulsión y sistemas marinos		x	x	6

40906036	Procesos de fabricación mecánica			x	6
40906021	Técnicas, cálculo e inspección de obra soldada			x	6
40906017	Mecanismos y vibraciones a bordo			x	6
40906020	Calidad, seguridad y protección ambiental			x	6
40906049	Proyecto fin de grado	x	x	x	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.

Código	Asignatura	AN	IM	Créditos
40906033	English for Professional and Academic Communication	x	x	6
40906040	Reparaciones de buques y artefactos marinos	x	x	6
40906041	Transformaciones de buques y artefactos marinos	x	x	6
40906042	Prácticas externas	x	x	12
40906032	Inglés Técnico para Arquitectura Naval	x		6
40906038	Diseño de embarcaciones deportivas	x		6
40906039	Construcción de embarcaciones deportivas	x		6
40906034	Armamento del buque	x		6
40906035	Sistemas auxiliares	x		6
40906036	Procesos de fabricación mecánica	x		6
40906037	Máquinas y sistemas eléctricos	x		6
40906046	Inglés Técnico para Ingeniería Marítima		x	6
40906047	Sistemas de extracción y explotación de recursos en medio marino		x	6
40906048	Proyectos de construcción de artefactos oceánicos		x	6
40906026	Distribución de espacios y habilitación		x	6
40906028	Integración de sistemas a bordo del buque		x	6

40906023	Teoría del buque	x	6
40906024	Resistencia y propulsión	x	6

Estructura del Plan

Mención en Arquitectura Naval (AN); Mención en Ingeniería Marítima (IM); Mención en Arquitectura Naval e Ingeniería Marítima (ANIM).

Curso	Tipo Materia	Créditos Mención AN	Créditos Mención IM	Créditos Mención ANIM
1º	Obligatoria	60	60	60
2º	Obligatoria	60	60	66
3º	Obligatoria	60	60	78
4º	Obligatoria	30	30	60
	Optativa	30	30	-
TOTAL		240	240	264

ORDENACIÓN TEMPORAL PLAN DE ESTUDIOS (1º Y 2º CURSO)

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
Diseño de interpretación de planos de Ingeniería Marítima**	

* Esta asignatura sólo se imparte en las menciones AN y ANIM

** Esta asignatura sólo se imparte en las menciones IM y ANIM

ORDENACIÓN TEMPORAL PLAN DE ESTUDIOS MENCIÓN AN (3º y 4º)

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	

ORDENACIÓN TEMPORAL PLAN DE ESTUDIOS MENCIÓN IM (3º y 4º)

5º Semestre	6º Semestre
Sistemas auxiliares	Procesos de fabricación mecánica
Mecanismos y vibraciones a bordo	Calidad, seguridad y protección ambiental
Técnicas, cálculo e inspección de obra soldada	Armamento del buque
Equipos y servicios	Diseño y cálculo de sistemas de propulsión
Máquinas y sistemas eléctricos	

7º Semestre	8º Semestre
Gestión de proyectos de construcción naval	Optativa
Proyectos de propulsión y sistemas marinos	Optativa
Optativa	Proyecto fin de grado
Optativa	
Optativa	

ORDENACIÓN TEMPORAL PLAN DE ESTUDIOS MENCIÓN ANIM (3º Y 4º)

5º Semestre	6º Semestre
Teoría del buque	Resistencia y propulsión
Procesos de construcción naval	Diseño y cálculo de Estructuras Marinas
Distribución de espacios y habilitación	Integración de sistemas a bordo del buque
Sistemas auxiliares	Armamento del buque
Equipos y servicios	Diseño y cálculo de sistemas de propulsión
Máquinas y sistemas eléctricos	
7º Semestre	8º Semestre
Gestión de proyectos de construcción naval	Calidad, seguridad y protección ambiental
Mecanismos y vibraciones a bordo	Procesos de fabricación mecánica
Técnicas, cálculo e inspección de obra soldada	Proyecto fin de grado
Proyectos de arquitectura naval	
Proyectos de propulsión y sistemas marinos	

Para consultar mecanismos de adaptación al nuevo plan de estudios acceda a la página web del centro.

**Escuela de Ingeniería
Naval y Oceánica**
Polígono del Río San Pedro s/n
11510 - Puerto Real (Cádiz)
956016001