

## GRADO EN ARQUITECTURA NAVAL (Código 08NV – Plan 2020)

### PRIMER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
85003111	ÁLGEBRA LINEAL Y GEOMETRÍA	6	Bás	1º
85003112	CÁLCULO I	6	Bás	1º
85003115	EXPRESIÓN GRÁFICA	6	Bás	1º
85003113	FÍSICA I	6	Bás	1º
85003114	QUÍMICA	6	Bás	1º
85003211	CÁLCULO II	6	Bás	2º
85003212	FÍSICA II	6	Bás	2º
85003213	INFORMÁTICA	6	Bás	2º
85003216	BUQUES Y ARTEFACTOS OCEÁNICOS	3	Obl	2º
85003214	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES	5	Obl	2º
85003215	SISTEMAS CAD	4	Obl	2º

### SEGUNDO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
85003311	CÁLCULO III	6	Bás	3º
85003312	PRINCIPIOS DE ECONOMÍA Y GESTIÓN DE EMPRESAS	6	Bás	3º
85003314	MECÁNICA	6	Obl	3º
85003411	MECÁNICA DE FLUIDOS	6	Obl	3º
85003315	TERMODINÁMICA	6	Obl	3º
85003980	ESTADÍSTICA	4,5	Bás	4º
85003413	ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES	6	Obl	4º
85003313	ELECTROTECNIA	6	Obl	4º
85003412	ENERGÍA Y PROPULSIÓN	4,5	Obl	4º
85003415	EQUIPOS	4,5	Obl	4º
85003512	FLOTABILIDAD Y ESTABILIDAD	4,5	Obl	5º

**Tipos de Asignaturas:** Básicas (Bas), Obligatorias (Obl), Optativas (Opt), Opt MA (asignaturas de Ingeniería Marítima (08MA) también impartidas en Arquitectura Naval (08NV)) y Proyecto Fin de Grado (P)<sup>1</sup>

## GRADO EN ARQUITECTURA NAVAL (Código 08NV – Plan 2020)

### TERCER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
85003985	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL A BORDO	6	Obl	5º
85003516	CÁLCULO DE ESTRUCTURAS	5	Obl	5º
85003517	CONFORMADO Y TECNOLOGÍAS DE UNIÓN	4	Obl	5º
85003511	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	6	Obl	5º
85003513	HIDRODINÁMICA DEL BUQUE I	5	Obl	5º
85003986	INTEGRACIÓN DE SISTEMAS A BORDO	4	Obl	5º
85003614	HIDRODINÁMICA DEL BUQUE II	5	Obl	6º
85003613	TRANSPORTE MARÍTIMO Y LEGISLACIÓN	6	Obl	6º
85003515	PLANTA ELÉCTRICA	6	Obl	6º
85003611	VIBRACIONES Y RUIDOS	3	Obl	6º
	OPTATIVAS	10	Opt	6º

### CUARTO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
85003711	CALIDAD, SEGURIDAD Y PROTECCIÓN AMBIENTAL	3	Obl	7º
85003715	COMPUTACIÓN EN ARQUITECTURA NAVAL	4,5	Obl	7º
85003987	CONSTRUCCIÓN NAVAL	6	Obl	7º
85003612	ESTRUCTURAS Y MATERIALES NAVALES	6	Obl	7º
85003712	MÉTODOS DE PROYECTO EN ARQUITECTURA NAVAL	4,5	Obl	7º
85003981	TÉCNICAS DE GESTIÓN DE PROYECTOS	3	Obl	7º
	OPTATIVAS	3	Opt	7º
	PRÁCTICAS / OPTATIVAS	18	Opt	8º
85003891	TRABAJO FIN DE GRADO	12	P	8º

**Tipos de Asignaturas:** Básicas (Bas), Obligatorias (Obl), Optativas (Opt), Opt MA (asignaturas de Ingeniería Marítima (08MA) también impartidas en Arquitectura Naval (08NV)) y Proyecto Fin de Grado (P)<sup>2</sup>

## GRADO EN ARQUITECTURA NAVAL (Código 08NV – Plan 2020)

Los alumnos deberán cursar:

9 créditos de asignaturas Optativas en el 6º semestre

9 créditos de asignaturas Optativas en el 7º semestre

18 créditos de asignaturas Optativas en el 8º semestre

**Opt MA:** Asignaturas del Grado de Ingeniería Marítima (08MA) también impartidas como optativas en el Grado de Arquitectura Naval (08NV)

### ASIGNATURAS OPTATIVAS

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
85003920	COMPONENTES DE MÁQUINAS	3	Opt MA	5º
85003414	INGENIERÍA TÉRMICA I	4,5	Opt MA	5º
85003518	PROYECTO DE SISTEMAS AUXILIARES	6	Opt MA	5º
85003923	TECNOLOGÍA MECÁNICA	4,5	Opt MA	5º
85003926	MATERIALES NO ESTRUCTURALES Y FLUIDOS DE MÁQUINAS	3	Opt MA	6º
85003921	MOTORES DIÉSEL MARINOS	5	Opt MA	6º
85003416	ELECTRÓNICA E INSTRUMENTACIÓN	6	Opt MA	7º
85003916	TURBOMÁQUINAS TÉRMICAS, APLICACIONES NAVALES	4,5	Opt MA	7º
85003912	INGENIERÍA TÉRMICA II	4,5	Opt MA	8º
85003950	ACTITUDES Y HABILIDADES PROFESIONALES I	4,5	Opt	5º y 7º
85003917	DISEÑO GEOMÉTRICO ASISTIDO POR ORDENADOR	6	Opt	5º y 7º
85003936	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS MARINAS PARA APROVECHAMIENTO DE RECURSOS OCEÁNICOS	3	Opt	5º y 7º
85003932	INTRODUCCIÓN A LA OPTIMIZACIÓN ESTRUCTURAL	3	Opt	5º y 7º
85003957	TEORÍA DEL BUCEO	4,5	Opt	5º y 7º
85003955	ACTITUDES Y HABILIDADES PROFESIONALES 2	4,5	Opt	6º y 8º
85003959	ARQUITECTURA NAVAL APLICADA A PROYECTOS DE BUQUES DE CARGA LÍQUIDA	4,5	Opt	6º y 8º
85003918	CORROSIÓN Y PROTECCIÓN	3	Opt	6º y 8º
85003951	DERECHO CIVIL, PATRIMONIAL Y DERECHO MARÍTIMO	4,5	Opt	6º y 8º
85003982	DEVELOPING ENGLISH SKILLS TO B2	6	Opt	6º y 8º
85003960	PROYECTO DE EMBARCACIONES RÁPIDAS Y A VELA	4,5	Opt	6º y 8º
85003930	REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN EN BUQUES	3	Opt	6º y 8º

**Tipos de Asignaturas:** Básicas (Bas), Obligatorias (Obl), Optativas (Opt), Opt MA (asignaturas de Ingeniería Marítima (08MA) también impartidas en Arquitectura Naval (08NV)) y Proyecto Fin de Grado (P)3



**Vicerrectorado de Alumnos y Extensión Universitaria**  
[admissiongrado@upm.es](mailto:admissiongrado@upm.es)  
[www.upm.es](http://www.upm.es)