

GRADO EN INGENIERÍA MARÍTIMA (Código 08MA) – Plan 2020

PRIMER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
85004111	ÁLGEBRA LINEAL Y GEOMETRÍA	6	Bás	1º
85004112	CÁLCULO I	6	Bás	1º
85004115	EXPRESIÓN GRÁFICA	6	Bás	1º
85004113	FÍSICA I	6	Bás	1º
85004114	QUÍMICA	6	Bás	1º
85004211	CÁLCULO II	6	Bás	2º
85004212	FÍSICA II	6	Bás	2º
85004213	INFORMÁTICA	6	Bás	2º
85004216	BUQUES Y ARTEFACTOS OCEÁNICOS	3	Obl	2º
85004214	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES	5	Obl	2º
85004215	SISTEMAS CAD	4	Obl	2º

SEGUNDO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
85004311	CÁLCULO III	6	Bás	3º
85004312	PRINCIPIOS DE ECONOMÍA Y GESTIÓN DE EMPRESAS	6	Bás	3º
85004314	MECÁNICA	6	Obl	3º
85004411	MECÁNICA DE FLUIDOS	6	Obl	3º
85004315	TERMODINÁMICA	6	Obl	3º
85004980	ESTADÍSTICA	4,5	Bás	4º
85004413	ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES	6	Obl	4º
85004313	ELECTROTECNIA	6	Obl	4º
85004412	ENERGÍA Y PROPULSIÓN	4,5	Obl	4º
85004415	EQUIPOS	4,5	Obl	4º
85004919	FLOTABILIDAD Y ESTABILIDAD	4,5	Obl	4º

GRADO EN INGENIERÍA MARÍTIMA (Código 08MA) – Plan 2020

TERCER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
85004515	COMPONENTES DE MÁQUINAS	3	Obl	5º
85004511	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	6	Obl	5º
85004414	INGENIERÍA TÉRMICA I	4,5	Obl	5º
85004514	PLANTA ELÉCTRICA	6	Obl	5º
85004517	PROYECTO DE SISTEMAS AUXILIARES	6	Obl	5º
85004516	TECNOLOGÍA MECÁNICA	4,5	Obl	5º
85004615	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL A BORDO	6	Obl	6º
85004712	MATERIALES NO ESTRUCTURALES Y FLUIDOS DE MÁQUINAS	3	Obl	6º
85004512	MOTORES DIESEL MARINOS	5	Obl	6º
85004614	TRANSPORTE MARÍTIMO Y LEGISLACIÓN	6	Obl	6º
85004611	VIBRACIONES Y RUIDOS	3	Obl	6º
	OPTATIVAS	7	Opt	6º

CUARTO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
85004711	CALIDAD, SEGURIDAD Y PROTECCIÓN AMBIENTAL	3	Obl	7º
85004416	ELECTRÓNICA E INSTRUMENTACIÓN	6	Obl	7º
85004613	INGENIERÍA TÉRMICA II	4,5	Obl	7º
85004981	TÉCNICAS Y GESTIÓN DE PROYECTOS	3	Obl	7º
85004612	TURBOMÁQUINAS TÉRMICAS, APLICACIONES NAVALES	4,5	Obl	7º
	OPTATIVAS	9	Opt	7º
	PRÁCTICAS / OPTATIVAS	18	Opt	8º
85004811	TRABAJO FIN DE GRADO IM	12	P	8º

GRADO EN INGENIERÍA MARÍTIMA (Código 08MA) – Plan 2020

Los alumnos deberán cursar:

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

ASIGNATURAS OPTATIVAS

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
85004917	CÁLCULO DE ESTRUCTURAS	5	Opt NV	5º
85004918	CONFORMADO Y TECNOLOGÍAS DE LA UNIÓN	4	Opt NV	5º
85004920	HIDRODINÁMICA DEL BUQUE I	5	Opt NV	5º
85004926	HIDRODINÁMICA DEL BUQUE II	5	Opt NV	6º
85004912	ESTRUCTURAS Y MATERIALES NAVALES	6	Opt NV	7º
85004922	COMPUTACIÓN EN ARQUITECTURA NAVAL	4,5	Opt NV	7º
85004923	CONSTRUCCIÓN NAVAL	6	Opt NV	7º
85004925	MÉTODOS DE PROYECTO EN ARQUITECTURA NAVAL	4,5	Opt NV	7º
85004950	ACTITUDES Y HABILIDADES PROFESIONALES I	4,5	Opt	5º y 7º
85004982	DEVELOPING ENGLISH SKILLS TO B2	6	Opt	5º y 7º
85004942	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS MARINAS PARA APROVECHAMIENTO DE RECURSOS OCEÁNICOS	6	Opt	5º y 7º
85004946	HERRAMIENTAS DE CALCULO ESTRUCTURAL I.MARS/STEEL	4	Opt	5º y 7º
85004945	INTRODUCCIÓN PRACTICA AL MEF	6	Opt	5º y 7º
85004955	ACTITUDES Y HABILIDADES PROFESIONALES II	4,5	Opt	6º y 8º
85004915	ALGORITMOS DE DISEÑO GEOMÉTRICO ASISTIDO POR ORDENADOR	6	Opt	6º y 8º
85004983	APLICACIONES PRÁCTICAS ESTRUCTURALES EN CONSTRUCCIÓN NAVAL	6	Opt	6º y 8º
85004959	ARQUITECTURA NAVAL APLICADA A PROYECTOS DE BUQUES DE CARGA LÍQUIDA	4,5	Opt	6º y 8º
85004916	CORROSIÓN Y PROTECCIÓN	3	Opt	6º y 8º
85004951	DERECHO CIVIL, PATRIMONIAL Y DERECHO MARÍTIMO	4,5	Opt	6º y 8º
85004911	DISEÑO DE CÁMARA DE MAQUINAS	4,5	Opt	6º y 8º
85004952	ESCANTILLONADO DE LA CUADERNA MAESTRA	5	Opt	6º y 8º
85004953	OPTIMIZACIÓN Y ESTADÍSTICA	6	Opt	6º y 8º
85004960	PROYECTO DE EMBARCACIONES RÁPIDAS Y A VELA	3	Opt	6º y 8º
85004929	REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN EN BUQUES	3	Opt	6º y 8º
85004984	TALLER DE PROGRAMACIÓN	6	Opt	6º y 8º
85004957	TEORÍA DEL BUCEO	4,5	Opt	6º y 8º
85004958	TIMONES, ESTRUCTURAS SOPORTE Y ESTRUCTURAS ESPECIALES DEL BUQUE	4,5	Opt	6º y 8º

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



Vicerrectorado de Alumnos y Extensión Universitaria
admisiongrado@upm.es
www.upm.es