

## GRADO EN ARQUITECTURA NAVAL (Código 08IA)

### PRIMER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
85001111	ÁLGEBRA LINEAL Y GEOMETRÍA	6	Bás	1º
85001112	CÁLCULO I	6	Bás	1º
85001113	FÍSICA I	6	Bás	1º
85001114	QUÍMICA I	6	Bás	1º
85001115	EXPRESIÓN GRÁFICA	6	Bás	1º
85001211	CÁLCULO II	6	Bás	2º
85001212	FÍSICA II	6	Bás	2º
85001213	INFORMÁTICA	6	Bás	2º
85001214	CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES	4	Obl	2º
85001215	SISTEMAS CAD	4	Obl	2º
85001216	BUQUES Y ARTEFACTOS OCEÁNICOS	4	Obl	2º

### SEGUNDO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
85001311	CÁLCULO III	6	Bás	3º
85001312	PRINCIPIOS DE ECONOMÍA Y GESTIÓN DE EMPRESAS	6	Bás	3º
85001313	ELECTROTÉCNIA	6	Obl	3º
85001314	MECÁNICA	6	Obl	3º
85001315	TERMODINÁMICA	4,5	Obl	3º
85001411	MECÁNICA DE FLUIDOS	6	Obl	4º
85001412	ENERGÍA Y PROPULSIÓN I	4,5	Obl	4º
85001413	ELASTICIDAD Y RESISTENCIA DE MATERIALES	6	Obl	4º
85001414	INGENIERÍA TÉRMICA I	3	Obl	4º
85001415	EQUIPOS I	4,5	Obl	4º
85001416	ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA, NAVEGACIÓN Y COMUNICACIONES	6	Obl	4º

## GRADO EN ARQUITECTURA NAVAL (Código 08IA)

### TERCER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
85001511	ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	6	Obl	5º
85001512	FLOTABILIDAD Y ESTABILIDAD	4,5	Obl	5º
85001513	HIDRODINÁMICA DEL BUQUE I	4,5	Obl	5º
85001514	INTEGRACIÓN DE SISTEMAS AUXILIARES	4	Obl	5º
85001515	PLANTA ELÉCTRICA	3,5	Obl	5º
85001516	CÁLCULO DE ESTRUCTURAS	4	Obl	5º
85001517	CONFORMADO Y TECNOLOGÍAS DE UNIÓN	4	Obl	5º
85001611	VIBRACIONES Y RUIDOS	4,5	Obl	6º
85001612	ESTRUCTURAS Y MATERIALES NAVALES	6	Obl	6º
85001613	TRANSPORTE MARÍTIMO Y LEGISLACIÓN	6	Obl	6º
85001614	HIDRODINÁMICA DEL BUQUE II	4,5	Obl	6º
	OPTATIVAS	9	Opt	6º

### CUARTO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
85001711	CALIDAD, SEGURIDAD Y PROTECCIÓN AMBIENTAL	3	Obl	7º
85001712	MÉTODOS DE PROYECTO EN ARQUITECTURA NAVAL	4,5	Obl	7º
85001713	CONSTRUCCIÓN NAVAL EN MATERIALES METÁLICOS	6	Obl	7º
85001714	CONSTRUCCIÓN NAVAL EN MATERIALES NO METÁLICOS	4	Obl	7º
85001715	COMPUTACIÓN EN ARQUITECTURA NAVAL	4,5	Obl	7º
	OPTATIVAS	9	Opt	7º
	PRÁCTICAS / OPTATIVAS	18	Opt	8º
85001891	TRABAJO FIN DE GRADO AN	12	P	8º

## GRADO EN ARQUITECTURA NAVAL (Código 08IA)

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 IM:** Asignaturas optativas en el Grado de Arquitectura Naval 08IA pero obligatorias en el Grado de Ingeniería Marítima 08IM)

### ASIGNATURAS OPTATIVAS

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
85001920	COMPONENTES DE MÁQUINAS	4,5	Opt IM	5º
85001921	MOTORES DIESEL MARINOS	4,5	Opt IM	5º
85001919	SISTEMAS AUXILIARES ESPECIALES	4	Opt IM	5º
85001923	TECNOLOGÍA MECÁNICA	4,5	Opt IM	5º
85001912	INGENIERÍA TÉRMICA II	3	Opt IM	6º
85001914	INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL A BORDO	3,5	Opt IM	6º
85001916	TURBOMÁQUINAS TÉRMICAS, APLICACIONES NAVALES	4,5	Opt IM	6º
85001924	ENERGÍA Y PROPULSIÓN II	4,5	Opt IM	7º
85001925	EQUIPOS II	4,5	Opt IM	7º
85001926	MATERIALES NO ESTRUCTURALES Y FLUIDOS DE MÁQUINAS	3	Opt IM	7º
85001927	SISTEMAS ELÉCTRICOS MARINOS	6	Opt IM	7º
85001950	ACTITUDES Y HABILIDADES PROFESIONALES	4,5	Opt	5º y 7º
85001955	ACTITUDES Y HABILIDADES PROFESIONALES II	4,5	Opt	5º y 7º
85001936	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS MARINAS PARA APROVECHAMIENTO DE RECURSOS OCEÁNICOS	6	Opt	5º y 7º
85001949	HERRAMIENTAS DE CALCULO ESTRUCTURAL I.MARS/STEEL	4	Opt	5º y 7º
85001948	INTRODUCCION PRACTICA AL MEF	6	Opt	5º y 7º
85001959	ARQUITECTURA NAVAL APLICADA A PROYECTOS TFG PARA BUQUES DE CARGA LIQUIDA	4,5	Opt	6º y 8º
85001918	CORROSIÓN Y PROTECCIÓN	3	Opt	6º y 8º
85001951	DERECHO CIVIL, PATRIMONIAL Y DERECHO MARITIMO	4,5	Opt	6º y 8º
85001911	DISEÑO DE CAMARA DE MAQUINAS	4,5	Opt	6º y 8º
85001952	ESCANTILLONADO DE LA CUADERNA MAESTRA	5	Opt	6º y 8º
85001953	OPTIMIZACION Y ESTADISTICA	6	Opt	6º y 8º
85001930	REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN EN BUQUES	3	Opt	6º y 8º
85001957	TEORIA DEL BUCEO	4,5	Opt	6º y 8º
85001958	TIMONES, ESTRUCTURAS SOPORTE Y ESTRUCTURAS ESPECIALES DEL BUQUE	4,5	Opt	6º y 8º



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

**Vicerrectorado de Alumnos y Extensión Universitaria**  
**Sección de Admisión e Información**  
**Paseo Juan XXIII, nº 11**  
**28040 MADRID**  
**Teléfono: 91 067.00.07**  
**Email: [admisioingrado@upm.es](mailto:admisioingrado@upm.es)**  
**Web: [www.upm.es](http://www.upm.es)**