

Grado en **MARINA**

Plan de
Estudios

**ESCUELA DE INGENIERÍAS MARINA,
NÁUTICA Y RADIOELECTRÓNICA**

Avda. República Saharaui s/n
11510 - PUERTO REAL
Teléfono: 956 016032



PRIMER CURSO

1^{er} Semestre

41413001	Cálculo
41413009	Expresión Gráfica
41413005	Física I: Mecánica y Termodinámica
41413007	Química
41413008	Informática

ECTS

6
6
6
6
6



2º Semestre

41413004	Estadística y Optimización
41413002	Álgebra y Geometría
41413006	Física II: Electromagnetismo y Ondas
41413014	Formación Marítima y Sanitaria Básicas
41413020	Ciencia y Tecnología de los Materiales

ECTS

6
6
6
6
6

SEGUNDO CURSO

3^{er} Semestre

41413003	Ampliación de Matemáticas	6
41413012	Construcción Naval y Teoría del Buque I	6
41413016	Sistemas del Buque	6
41413017	Buques Especiales I	6
41413019	Termodinámica y Mecánica de Fluidos	6

ECTS

4º Semestre

41413013	Seguridad Marítima	6
41413011	Electrotecnia y Tecnología Electrónica I	6
41413018	Buques Especiales II	6
41413010	Inglés Marítimo	6
41413023	Mecánica y Resistencia de los Materiales	6

ECTS



Abreviaturas utilizadas: (OB): obligatoria; (B)= básica; (OPRCU)= Optativas de Refuerzo Curricular; (OP/IT1)= Optativas Itinerario 1; (OP/IT2) = Optativas Itinerario 2 y (TR)= Troncal

TERCER CURSO

5º Semestre

ECTS

41413015	Formación Marítima Avanzada	6
41413028	Termodinámica Aplicada y Turbomáquinas Térmicas	6
41413024	Motores de Combustión Interna	6
41413021	Electrotecnia y Tecnología Electrónica II	6

6º Semestre

ECTS

41413026	Sistemas Auxiliares del Buque	6
41413027	Generadores de Vapor	6
41413025	Sistemas de Regulación y Control	6
41413029	Mantenimiento y Oficina Técnica	6
41413022	Tecnología Mecánica y Montajes	6

CUARTO CURSO

7º Semestre

ECTS

41413033	Prácticas en Instalaciones Energéticas	6
41413030	Operación de los Sistema de Propulsión del Buque I	6
41413031	Operación de los Sistemas de Propulsión del Buque II	6
	Actividades Complementarias (R.D.)	6

8º Semestre

ECTS

41413034	Prácticas Externas	6
41413035	Trabajo Fin de Grado	6

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

CURSO	TIPO DE MATERIA	Créditos
1°	8 asignaturas de Formación Básica (48 créditos) y 2 Obligatorias (12 créditos).	60
2°	8 asignaturas Obligatorias (48 créditos) y 2 de Formación Básica (12 créditos).	60
3°	9 asignaturas Obligatorias	60
4°	Prácticas en Instalaciones Energéticas (12 créditos), 2 asignaturas obligatorias (12 créditos), Prácticas Externas y Trabajo de Fin de Grado (30 créditos) y Actividades Complementarias (6 créditos).	60
CRÉDITOS TOTALES		240

○ DISTRIBUCIÓN GENERAL DE CRÉDITOS

TIPO DE MATERIA	ECTS
Formación Básica	60
Obligatorias	114
Optativas	60
Trabajo Fin de Grado	6
Créditos Totales	240

MECANISMOS DE ADAPTACIÓN AL NUEVO PLAN DE ESTUDIO

CUADRO DE ADAPTACIÓN

ASIGNATURAS DIPLOMATURA EN MÁQUINAS NAVALES	Créditos
Fundamentos Matemáticos	9
Fundamentos Matemáticos / Métodos Numéricos*	9+6
Fundamentos Físicos	9
Química	9
Informática	4.5
Expresión Gráfica	6
Inglés Técnico Marítimo	6
Electrotecnia y Electrónica	12
Fundamentos de Teoría del Buque	6
Seguridad del Buque y Prevención de la Contaminación	9
Maquinaria Auxiliar / Refrigeración y Acondicionamiento del Aire	6+4.5
Química / Operaciones con Buques Tanque*	9+4.5
Termodinámica / Mecánica de Fluidos	9+4.5
Ciencia y Tecnología de los Materiales	6
Tecnología y Procesos Mecánicos	9
Mecánica y Resistencia de los Materiales	4.5
Motores de Combustión Interna	9
Fundamentos de los Sistemas de Control	4,5
Sistemas Hidráulicos y Neumáticos / Maquinaria Auxiliar	4.5+6
Generadores de Vapor	6
Termodinámica + Turbinas de Vapor	9+4.5
Mantenimiento y Oficina Técnica	4.5
Operación de los Sistemas de Propulsión del Buque	6
Conducción de Cámara de Máquinas	4.5

* Asignatura de Licenciatura en Máquinas Navales

MECANISMOS DE ADAPTACIÓN AL NUEVO PLAN DE ESTUDIO

CUADRO DE ADAPTACIÓN

ASIGNATURAS GRADO EN INGENIERÍA MARINA	Créditos
Cálculo	6
Ampliación de Matemáticas	6
Física I: Mecánica y Termodinámica	6
Física II: Electromagnetismo y Ondas	6
Química	6
Informática	6
Expresión Gráfica	6
Inglés Marítimo	6
Electrotecnia y Tecnología Electrónica I	6
Electrotecnia y Tecnología Electrónica II	6
Construcción Naval y Teoría del Buque I	6
Seguridad Marítima	6
Sistemas del Buque	6
Buques Especiales I	6
Termodinámica y Mecánica de Fluidos	6
Ciencia y Tecnología de los Materiales	6
Tecnología Mecánica y Montajes	6
Mecánica y Resistencia de los Materiales	6
Motores de Combustión Interna	9
Sistemas de Regulación y Control	6
Sistemas Auxiliares del Buque	6
Generadores de Vapor	6
Termodinámica Aplicada y Turbomáquinas Térmicas	9
Mantenimiento y Oficina Técnica	6
Operación de los Sistemas de Propulsión del Buque I	6
Operación de los Sistemas de Propulsión del Buque II	6

**ESCUELA DE INGENIERÍAS
MARINA, NÁUTICA Y
RADIOELECTRÓNICA**

Avda. República Saharaui s/n
11510 - PUERTO REAL
Teléfono: 956 016032

