

[**Grado en**

Marina]



UCA

Universidad
de Cádiz

**Escuela de Ingenierías Marina,
Náutica y Radioelectrónica**
Avda. República Saharaui s/n
11510 - Puerto Real (Cádiz)
956016032

direccion.nautica@uca.es
<http://nauticas.uca.es>

Itinerario Curricular

PRIMER CURSO

Código	Asignatura	Créditos
Semestre 1		
41413001	Cálculo	6
41413009	Expresión gráfica	6
41413005	Física I: Mecánica y Termodinámica	6
41413007	Química	6
41413008	Informática	6
Semestre 2		
41413004	Estadística y Optimización	6
41413002	Álgebra y Geometría	6
41413006	Física II: Electromagnetismo y Ondas	6
41413014	Formación Marítima y Sanitaria Básicas	6
41413020	Ciencia y Tecnología de los Materiales	6

SEGUNDO CURSO

Código	Asignatura	Créditos
Semestre 3		
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
Semestre 4		
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

TERCER CURSO

Código	Asignatura	Créditos
Semestre 5		
41413015	Formación Marítima Avanzada	6
41413028	Termodinámica aplicada y turbomáquinas térmicas	9
41413024	Motores de Combustión Interna	9
41413021	Electrotecnia y Tecnología Electrónica II	6
Semestre 6		
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

Código	Asignatura	Créditos
Semestre 7		
41413033	Prácticas en Instalaciones Energéticas	12
41413030	Operación de los Sistemas de Propulsión del buque I	6
41413031	Operación de los Sistemas de Propulsión del buque II	6
	Actividades complementarias (R.D.)	6
Semestre 8		
41413034	Prácticas Externas	18
41413035	Proyecto fin de grado	12

Estructura del Plan – 4 Años – 240 Créditos

Curso	Tipo de materia	Créditos ECTS
1º	8 asignaturas de Formación Básica (48 créditos) y 2 Obligatorias (12 créditos)	60
2º	8 asignaturas Obligatorias (48 créditos) y 2 de Formación Básica (12 créditos)	60
3º	9 asignaturas Obligatorias	60
4º	Prácticas en Instalaciones Energéticas (12 créditos), 2 asignaturas obligatorias (12 créditos), Prácticas Externas y Proyecto de Fin de Grado (30 créditos) y Actividades Complementarias (6 créditos)	60
Créditos totales:		240

Distribución Global de los Créditos

Tipo de materia	Créditos ECTS	Porcentaje
Formación Básica	60	25,0 %
Obligatorias	132	55,0 %
Actividades complementarias	6	2,5 %
Prácticas Externas y Proyecto Fin de Grado	42	17,5 %
Créditos totales	240	100%

Mecanismos de Adaptación al Nuevo Plan de Estudio

Grado en Marina Civil: Marina	Créditos	Diplomatura en Máquinas Navales	
Cálculo	6	9	Fundamentos matemáticos
Ampliación de Matemáticas	6	9	Fundamentos matemáticos
		6	Métodos numéricos*
Física I: Mecánica y Termodinámica	6		
Física II: Electromagnetismo y Ondas	6	9	Fundamentos físicos
Química	6	9	Química
Informática	6	4,5	Informática
Expresión gráfica	6	6	Expresión gráfica
Inglés Marítimo	6	6	Inglés técnico marítimo
Electrotecnia y tecnología e electrónica I	6		
Electrotecnia y tecnología electrónica II	6	12	Electrotecnia y electrónica
Construcción naval y teoría del buque I	6	6	Fundamentos de teoría del buque
Seguridad marítima	6	9	Seguridad del buque y prevención de la contaminación
		6	Maquinaria auxiliar
Sistemas del Buque	6	4,5	Refrigeración y acondicionamiento del aire
		9	Termodinámica
Buques especiales I	6	4,5	Mecánica de fluidos
		9	Termodinámica
Termodinámica y mecánica de fluidos	6	4,5	Mecánica de fluidos
		6	Ciencia y tecnología de los materiales
Tecnología mecánica y montajes	6	9	Tecnología y procesos mecánicos
Mecánica y resistencia de los materiales	6	4,5	Mecánica y resistencia de los materiales

Motores de combustión interna	9	9	Motores de combustión interna
Sistemas de regulación y control	6	4,5	Fundamentos de los sistemas de control
Sistemas auxiliares del buque	6	4,5	Sistemas hidráulicos y neumáticos
		6	Maquinaria auxiliar
Generadores de vapor	6	6	Generadores de vapor
Termodinámica aplicada y turbomáquinas térmicas	9	9	Termodinámica
		6	Turbinas de vapor
Mantenimiento y oficina técnica	6	4,5	Mantenimiento y oficina técnica
Operación de los sistemas de propulsión del buque I	6	6	Operación de los sistemas de propulsión del buque

* Asignatura de Licenciatura en Máquinas Navales

**Escuela de Ingenierías Marina,
Náutica y Radioelectrónica**
Avda. República Saharaui s/n
11510 - Puerto Real (Cádiz)
956016032

direccion.nautica@uca.es
<http://nauticas.uca.es>