

PLANIFICACIÓN DE LA ENSEÑANZA:

OBJETIVO DEL GRADO EN INGENIERÍA RADIOELECTRÓNICA DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ:

El título del grado en Ingeniería Radioelectrónica tiene como objetivo dotar a la sociedad de una opción de formación universitaria en el ámbito de las titulaciones profesionales de la Marina Mercante.

La titulación responde por un lado al Real Decreto 1393/2007, por la que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales y por otro dar respuesta a la normativa de la Organización Marítima Internacional (OMI); en el convenio de Formación, Titulación y Guardia de la gente de mar (STCW 78/75) y Real Decreto 269/2022 que regula las titulaciones profesionales de la Marina Mercante.

DISTRIBUCIÓN GENERAL DE CRÉDITOS EN EL TÍTULO	
Créditos totales:	240
Número de créditos de Formación Básica:	60
Número de créditos en Prácticas Externas:	18
Número de créditos Optativos:	6
Número de créditos Obligatorios:	144
Número de créditos Trabajo Fin de Grado:	12

MODULOS DEL GRADO EN INGENIERÍA RADIOELECTRÓNICA:

MODULO 1: FORMACIÓN BÁSICA

Módulo de Formación Básica		
Materias	Asignatura	Créditos ECTS
Matemáticas	Cálculo	6
	Álgebra y Geometría	6
	Ampliación de Matemáticas	6
	Estadística y optimización	6
Física	Física I: Mecánica y Termodinámica	6
	Física II: Electromagnetismo y Ondas	6
Química	Química	6
Informática	Informática	6
Expresión gráfica	Expresión gráfica	6
Inglés Marítimo	Inglés Marítimo	6
Total		60

MODULO 2: FORMACIÓN NAUTICA MARINA-MODULO COMUN

Módulo común de formación náutica marina		
Materias	Asignatura	Créditos ECTS
Electrotecnia y tecnología electrónica	Electrotecnia y tecnología electrónica I	6
	Electrotecnia y tecnología electrónica II	6
Construcción naval y teoría del buque	Construcción naval y teoría del buque I	6
Seguridad marítima	Seguridad marítima	6
Formación Marítima	Formación marítima y sanitaria básicas	6
	Formación marítima avanzada	6
Sistemas del Buque	Sistemas del Buque	6
Sistemas de regulación y control	Sistemas de regulación y control	6
Total		48

MODULO 3: ESPECÍFICO DE FORMACIÓN EN INGENIERÍA RADIOELECTRÓNICA

Módulo específico de formación en ingeniería radioelectrónica		
Materia	Asignatura	Créditos ECTS
Dispositivos electrónicos e instrumentación	Dispositivos electrónicos e instrumentación	6
Circuitos analógicos	Circuitos analógicos	6
Sistemas eléctricos	Sistemas eléctricos	6
Circuitos digitales	Circuitos digitales	6
Radiotecnía	Radiotecnía I	6
	Radiotecnía II	6
Procedimientos radioelectrónicos	Procedimientos radioelectrónicos	6
Microprocesadores y microcontroladores	Microprocesadores y microcontroladores	6
Mantenimiento radioelectrónico	Mantenimiento radioelectrónico	6
Equipos del SMSSM	Equipos del SMSSM	6
Comunicaciones interiores	Comunicaciones interiores	6
	Prácticas de comunicaciones interiores	6
Sistemas de radionavegación	Sistemas de radionavegación	6
	Prácticas de sistemas de radionavegación	6
Prácticas de radiocomunicaciones	Prácticas de radiocomunicaciones	6
Equipos de gobierno del buque	Equipos de gobierno del buque	6
	Total	96

MODULO 4: OPTATIVIDAD

Módulo optativo		
Materia	Asignatura	Créditos ECTS
Inglés Radioelectrónico	Inglés Radioelectrónico	6
Telemática marítima	Telemática marítima	6
Programación	Programación	6

MODULO 5: PRACTICAS EXTERNAS Y PROYECTO FIN DE GRADO

Módulo de prácticas externas y proyecto fin de grado		
Materia	Asignatura	Créditos ECTS
Prácticas externas	Prácticas externas	18
Trabajo fin de grado	Trabajo fin de grado	12
TOTAL		30

CRONOGRAMA ASIGNATURAS Y SEMESTRES

CRONOGRAMA ASIGNATURAS Y SEMESTRES								
ETCS	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8
6	Cálculo	Estadística y Optimización	Ampliación de Matemáticas	Seguridad Marítima	Formación Marítima Avanzada	Sistemas de Regulación y Control	Prácticas de Sistemas de Radionavegación	Prácticas Externas
6	Expresión Gráfica	Algebra y Geometría	Construcción Naval y Teoría del Buque I	Formación Marítima y Sanitaria Básica	Electrotecnia y Tecnología Electrónica II	Mantenimiento o Radioelectrónico	Prácticas de comunicaciones interiores	Prácticas Externas
6	Física I: Mecánica y Termodinámica	Física II: Electromagnetismo y Ondas	Sistemas del buque	Sistemas Eléctricos	Radiotecnica II	Procedimientos Radioelectrónicos	Prácticas de radiocomunicaciones	Prácticas Externas
6	Química	Electrotecnia y Tecnología electrónica I	Circuitos digitales	Inglés Marítimo	Sistemas de Radionavegación	Comunicaciones Interiores	Equipos de gobierno del buque	Prácticas Externas
6	Informática	Dispositivos Electrónicos e Instrumentación	Circuitos Analógicos	Radiotecnica I	Microprocesadores y Microcontroladores	Equipos del SMSSM	Optatividad	Prácticas Externas