

[ **Grado en**

Ingeniería  
Radioelectrónica ]

 **UCA** | Universidad  
de Cádiz

**Escuela de Ingenierías Marina,  
Náutica y Radioelectrónica**

Avda. República Saharaui  
11510 - Puerto Real (Cádiz)  
956016032

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

# Itinerario Curricular

## PRIMER CURSO

### Semestre 1

Código	Asignatura	Créditos
41415001	Cálculo	6
41415009	Expresión gráfica	6
41415005	Física I: Mecánica y Termodinámica	6
41415007	Química	6
41415008	Informática	6

### Semestre 2

Código	Asignatura	Créditos
41415004	Estadística y Optimización	6
41415002	Álgebra y Geometría	6
41415006	Física II: Electromagnetismo y Ondas	6
41415011	Electrotecnia y Tecnología electrónica I	6
41415019	Dispositivos Electrónicos e Instrumentación	6

## SEGUNDO CURSO

### Semestre 3

Código	Asignatura	Créditos
41415003	Ampliación de Matemáticas	6
41415013	Construcción Naval y Teoría del Buque I	6
41415017	Sistemas del Buque	6
41415022	Circuitos Digitales	6
41415020	Circuitos Analógicos	6

### Semestre 4

Código	Asignatura	Créditos
41415014	Seguridad Marítima	6
41415015	Formación Marítima y Sanitaria Básica	6
41415021	Sistemas Eléctricos	6

41415010	Inglés Marítimo	6
41415023	Radiotecnía I	6

## TERCER CURSO

### Semestre 5

Código	Asignatura	Créditos
41415016	Formación Marítima Avanzada	6
41415012	Electrotecnía y Tecnología Electrónica II	6
41415024	Radiotecnía II	6
41415030	Sistemas de Radionavegación	6
41415026	Microprocesadores y Microcontroladores	6

### Semestre 6

Código	Asignatura	Créditos
41415018	Sistemas de Regulación y Control	6
41415027	Mantenimiento Radioelectrónico	6
41415025	Procedimientos Radioelectrónicos	6
41415029	Comunicaciones Interiores	6
41415028	Equipos del S.M.S.S.M.	6

## CUARTO CURSO

### Semestre 7

Código	Asignatura	Créditos
41415034	Prácticas de Sistemas de Radionavegación	6
41415035	Prácticas de Comunicaciones Interiores	6
41415037	Equipos de Gobierno del Buque	6
41415036	Prácticas de Radiocomunicaciones	6
	Optatividad	6

### Semestre 8

Código	Asignatura	Créditos
41415038	Prácticas Externas	18
41415039	Proyecto Fin de Grado	12

### Asignaturas optativas

Código	Asignatura	Créditos
41415031	Inglés Radioelectrónico	6
41415032	Telemática Marítima	6
41415033	Programación	6

## Estructura del Plan

Curso	Tipo de Materias	Créditos
1º	6 asignaturas de Formación Básica (36 créditos) y 4 Obligatorias (24 créditos)	60
2º	8 asignaturas Obligatorias (48 créditos) y 2 de Formación Básica (12 créditos)	60
3º	10 asignaturas Obligatorias (60 créditos)	60
4º	4 asignaturas Obligatorias (24 créditos), 1 Optativa (6 créditos) y Prácticas externas y proyecto de fin de grado (30 créditos)	60
Créditos totales		240

## Mecanismos de Adaptación al Nuevo Plan de Estudio

Asignaturas de la Diplomatura en Radioelectrónica Naval	Créditos	Asignaturas del Grado en Ingeniería Radioelectrónica
- Fundamentos Matemáticos - Ampliación de Matemáticas	6 4,5	6 Cálculo
Fundamentos de la Física	6	6 Física II: Electromagnetismo y Ondas

Configuración y Mantenimiento de Equipos Informáticos	4,5	6	Informática
Introducción al Inglés Radiomartimo	6	6	Inglés Marítimo
- Tecnología de los Sistemas Electrónicos	4,5	6	Electrotecnia y tecnología electrónica I
- Electrónica y Electricidad	10,5		
- Electrotecnia Aplicada al Buque	6	6	Electrotecnia y tecnología electrónica II
- Electrónica de Potencia	4,5		
Seguridad Marítima	6	6	Seguridad Marítima
- Medicina Marítima Básica	4,5	6	Formación Marítima y Sanitaria Básica
- Tecnología Náutica	4,5		
Servotecnia Naval	9	6	Sistemas de Regulación y Control
- Instrumentación	6	6	Dispositivos Electrónicos e Instrumentación
- Tecnología de los Dispositivos Electrónicos	9		
Electrónica y Electricidad	10,5	6	Circuitos Analógicos
Sistemas Digitales	6	6	Circuitos Digitales
- Radiotecnia General	9	6	Radiotecnia I
- Transmisores y Receptores Marítimos	9		
Transmisores y Receptores Marítimos	9	6	Radiotecnia II
- Técnicas de Radiocomunicación	6	6	Procedimientos Radioelectrónicos
- Procedimientos Radioelectrónicos	6		
Microprocesadores y Microcontroladores Aplicados a la Industria	4,5	6	Microprocesadores y Microcontroladores
- Sistemas Radioelectrónicos de Ayuda a la Navegación	9	6	Sistemas de Radionavegación
- Sistemas de Radioayudas	7,5		
Comunicaciones Interiores del Buque	9	6	Comunicaciones Interiores
Tráfico Radiomartimo	6	6	Equipos del SMSSM

Telemática Marítima	6	6	Telemática Marítima
Inglés Radiomarítimo	6	6	Inglés Radioelectrónico
Programación de Ordenadores	6	6	Programación
- Sistemas Radioelectrónicos de Ayuda a la Navegación	9	6	Prácticas de Sistemas de Radionavegación
- Sistemas de Radioayudas	7,5		
Comunicaciones Interiores del Buque	9	6	Prácticas de Comunicaciones Interiores
Prácticas de Radiocomunicaciones	6	6	Prácticas de Radiocomunicaciones



**Escuela de Ingenierías Marina,  
Náutica y Radioelectrónica**

Avda. República Saharaui, s/n

11510 - Puerto Real

956016032



**UCA**

Universidad  
de Cádiz