ASIGNATURA ELECTROTECNIA Y TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA II

Código	41413021
Titulación	GRADO EN MARINA
Módulo	MÓDULO III - MÓDULO ESPECÍFICO DE FORMACIÓN EN INGENIERÍA MARINA
Materia	MATERIA III.3 ELECTROTECNIA Y TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA
Duración	PRIMER SEMESTRE
Idioma	CASTELLANO
ECTS	6.00
Departamento	C119 | INGENIERIA ELECTRICA

REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

Inclusión o accesibilidad

Atendiendo al artículo 11 del Reglamento UCA/CG03/2024, de 22 de abril, por el que se modifica el Reglamento por el que se regula el Régimen de Evaluación de los Alumnos de la Universidad de Cádiz, sobre Medidas para la evaluación de estudiantes con necesidades específicas, se informa de lo siguiente:

El estudiantado con necesidades específicas en el ámbito académico, discapacidad, dependencia y otras necesidades de apoyo, en caso de requerir ajustes en la evaluación de las asignaturas en las que estuviese

CSV (Código de Verificación Segura)	IVVH3XKSJ5RPTXRTWXQAL4SSOM	Fecha	22/11/2026 21:51:47
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza	Validez del documento	Otros
Firmado por	UNIVERSIDAD DE CADIZ		
Url de verificación	https://sede.uca.es/verifirma/code/IVVH3XKSJ5RPTXRTWXQAL4SSOM	Página	1/20

matriculado, deberá solicitarlo a la Unidad de Atención a la Diversidad, a través del siguiente CAU: https://cau-diversidad.uca.es/cau/servicio.do?id=DI008

Las solicitudes de adaptación deberán presentarse preferentemente antes del inicio del periodo lectivo del semestre correspondiente o, en su caso, durante las dos primeras semanas de clases de cada semestre. Las solicitudes fuera de ese plazo solo serán atendidas en el caso de necesidades sobrevenidas.

Podrán consultar toda la información sobre el procedimiento y documentación a presentar en el siguiente enlace: https://diversidad.uca.es/adaptaciones-academicas/

Requisitos previos

Para el estudio de esta asignatura es deseable que el alumno posea conocimientos previos en las siguientes materias: Fundamentos de Física, Fundamentos de Matemáticas, Instrumentación y Electrotecnia.

Recomendaciones

Haber cursado las asignaturas de primer curso del grado, y la asignatura Electrotecnia y Tecnología Electrónica I

PROFESORADO

Primer apellido	Segundo apellido	Nombre	Categoría/ Empresa	Coordinación	Modificado
JIMENEZ	FERRER	GERMAN	Profesor Titular Escuela Univ.	Sí	Quizás
PALACIOS	GARCIA			No	Quizás

CSV (Código de Verificación Segura)	IVVH3XKSJ5RPTXRTWXQAL4SSOM	Fecha	22/11/2026 21:51:47
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza	Validez del documento	Otros
Firmado por	UNIVERSIDAD DE CADIZ		
Url de verificación	https://sede.uca.es/verifirma/code/IVVH3XKSJ5RPTXRTWXQAL4SSOM	Página	2/20

Primer apellido	Segundo apellido	Nombre	Categoría/ Empresa	Coordinación	Modificado
		JUAN ANTONIO	Profesor/a Asociado/a		

IDIOMAS

- **Oferta en lengua extranjera:** No

* Exclusivo: sólo se imparte en ese idioma.
Adicional: un grupo adicional en ese idioma.
Mixto: un mismo grupo con el idioma base – español y el que se oferta.

MOVILIDAD

- **Movilidad nacional (SICUE):** Sí
  - **Presencialidad:** Presencial
- **Movilidad internacional:** Sí
  - **Presencialidad:** Presencial
- **Estudiante visitante nacional:** Sí
  - **Número de plazas:** 10
  - **Presencialidad:** Presencial

CSV (Código de Verificación Segura)	IVVH3XKSJ5RPTXRTWXQAL4SSOM	Fecha	22/11/2026 21:51:47
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza	Validez del documento	Otros
Firmado por	UNIVERSIDAD DE CADIZ		
Url de verificación	https://sede.uca.es/verifirma/code/IVVH3XKSJ5RPTXRTWXQAL4SSOM	Página	3/20

RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE

Competencia	Resultado formación y aprendizaje
COMPETENCIA TRANSVERSAL	SOS2 Competencia en la utilización sostenible de recursos y en la prevención de impactos negativos sobre el medio natural y social
COMPETENCIA TRANSVERSAL	Competencia Transversal: Incorporación de la perspectiva de género y promoción de la igualdad. Capacidad para identificar, analizar y evaluar de manera crítica las desigualdades de género y las relaciones de poder en el ámbito teórico y práctico de la disciplina, aplicando de forma activa el principio de igualdad de trato, oportunidades y no discriminación en el desarrollo de la actividad académica y profesional.
COMPETENCIA TRANSVERSAL	Competencia Transversal: Sostenibilidad y Compromiso con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Capacidad para analizar críticamente los grandes problemas sociales, económicos y ambientales (locales y globales) bajo el marco de la Agenda 2030, demostrando la destreza para proponer soluciones profesionales eficientes en el uso de recursos, éticamente responsables y comprometidas con los ODS impactados por la disciplina. **ODS 7: Energía asequible y no contaminante**.La electrotecnia aplicada al sector marítimo busca la eficiencia energética y la transición hacia sistemas de propulsión y generación eléctrica más limpios a bordo
ESPECÍFICA	Capacidad para el aprendizaje de nuevos métodos y teorías, que le doten de una gran versatilidad para adaptarse a nuevas situaciones.

CSV (Código de Verificación Segura)	IVVH3XKSJ5RPTXRTWXQAL4SSOM	Fecha	22/11/2026 21:51:47
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza	Validez del documento	Otros
Firmado por	UNIVERSIDAD DE CADIZ		
Url de verificación	https://sede.uca.es/verifirma/code/IVVH3XKSJ5RPTXRTWXQAL4SSOM	Página	4/20

Competencia	Resultado formación y aprendizaje
ESPECÍFICA	Capacidad para resolver problemas con iniciativa, toma de decisiones, creatividad, razonamiento crítico y de comunicar y transmitir conocimientos habilidades y destrezas.
ESPECÍFICA	Capacidad para utilizar las herramientas y equipos de medida y prueba eléctrico y electrónico para la detección de averías y las operaciones de mantenimiento y reparación
ESPECÍFICA	Capacidad para hacer funcionar de manera óptima, comprobar y mantener el equipo eléctrico y electrónico.
ESPECÍFICA	Conocimientos para detectar defectos de funcionamiento de las máquinas, localizar fallos y tomar medidas para prevenir averías.
ESPECÍFICA	Capacidad de toma de decisiones.
GENERAL	Conocimiento, utilización y aplicación al buque de los principios de teoría de circuitos y máquinas eléctricas marinas.
GENERAL	Conocimiento, utilización y aplicación al buque de los principios de electrónica aplicada al buque e instalaciones marinas.
TRANSVERSAL	SOS4 - Competencia en la aplicación de principios éticos relacionados con los valores de la sostenibilidad en los comportamientos personales y profesionales.

CSV (Código de Verificación Segura)	IVVH3XKSJ5RPTXRTWXQAL4SSOM	Fecha	22/11/2026 21:51:47
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza	Validez del documento	Otros
Firmado por	UNIVERSIDAD DE CADIZ		
Url de verificación	https://sede.uca.es/verifirma/code/IVVH3XKSJ5RPTXRTWXQAL4SSOM	Página	5/20

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ID/ Orden	Resultado
1	Conocer magnitudes, leyes y teoremas que rigen el comportamiento de las máquinas eléctricas estáticas y rotativas.
2	Conocer el funcionamiento, utilización y aplicaciones de los dispositivos electrónicos.
3	Capacidad de diagnóstico en sistemas eléctricos y electrónicos. Ser capaz de manipular de forma correcta el instrumental del laboratorio,obteniendo las magnitudes deseadas por medio de los aparatos de medida necesarios.
4	Adquirir el lenguaje de la Ingeniería Eléctrica y Electrónica. Capacidad lingüística para comunicarse con técnicos del dominio de la materia. Capacidad de interpretar informes técnicos y planos.
5	Conocimiento de las características y funcionalidades de los sistemas eléctricos a bordo.Comprensión de las características y conceptos relacionados con los equipos electrónicos a bordo.

ACTIVIDADES Y METODOLOGÍAS DOCENTES

Código	Descripción	Horas	Detalle
01	Teoría	40.00	Métodos de enseñanza-aprendizaje: método expositivo,lección magistral. En el contexto de esta modalidad organizativa y mediante dicho método, se impartirán las unidades teóricas correspondientes a los contenidos descritos en la asignatura.

CSV (Código de Verificación Segura)	IVVH3XKSJ5RPTXRTWXQAL4SSOM	Fecha	22/11/2026 21:51:47
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza	Validez del documento	Otros
Firmado por	UNIVERSIDAD DE CADIZ		
Url de verificación	https://sede.uca.es/verifirma/code/IVVH3XKSJ5RPTXRTWXQAL4SSOM	Página	6/20

Código	Descripción	Horas	Detalle
02	Prácticas, seminarios y problemas	10.00	Resolución de ejercicios y problemas, con posibilidad de aprendizaje cooperativo.
04	Prácticas de taller/ laboratorio	10.00	Prácticas de laboratorio donde se ampliarán los conocimientos desarrollados en las clases de teoría.
10	Actividades formativas no presenciales	80.00	Estudio autónomo en donde el alumno deberá profundizar y afianzar sus conocimientos adquiridos a partir de: Estudio de los contenidos teóricos. Resolución de ejercicios y problemas. Elaboración de memorias de prácticas.
11	Actividades formativas de tutorías	6.00	Tutorías académicas, presenciales y virtuales a través del Campus Virtual de la UCA.
12	Actividades de evaluación	4.00	Examen semestral final previsto en la convocatoria oficial

CSV (Código de Verificación Segura)	IVVH3XKSJ5RPTXRTWXQAL4SSOM	Fecha	22/11/2026 21:51:47
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza	Validez del documento	Otros
Firmado por	UNIVERSIDAD DE CADIZ		
Url de verificación	https://sede.uca.es/verifirma/code/IVVH3XKSJ5RPTXRTWXQAL4SSOM	Página	7/20

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Procedimientos de evaluación

Tarea/ Actividad	Medios, técnicas e instrumentos	Ponderación
Examen de problemas al final del semestre	Prueba presencial individual. Resolución de problemas 1 Parte. Temario de Electrotecnia 30% Examen de problemas relacionado con la materia de Electrotecnia. 3 puntos a añadir en la evaluación global. 1 Parte. Temario de Tecnología Electrónica 20% Examen de problemas relacionado con la materia de Electrónica. 2 puntos a añadir en la evaluación global.	50.00
Examen de teoría al final del semestre	Prueba presencial individual tipo test. 1 Parte. Temario de Electrotecnia 20% Examen de teoría tipo test con cuestiones y ejercicios breves relacionados con la materia, se realizarán además preguntas tipo test relacionada con los diversos circuitos y montajes realizados en el laboratorio 2 Puntos a añadir en la evaluación global. 2 Parte. Temario de Tecnología Electrónica 20% Examen de teoría tipo test con cuestiones y ejercicios breves relacionados con la	40.00

CSV (Código de Verificación Segura)	IVVH3XKSJ5RPTXRTWXQAL4SSOM	Fecha	22/11/2026 21:51:47
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza	Validez del documento	Otros
Firmado por	UNIVERSIDAD DE CADIZ		
Url de verificación	https://sede.uca.es/verifirma/code/IVVH3XKSJ5RPTXRTWXQAL4SSOM	Página	8/20

Tarea/ Actividad	Medios, técnicas e instrumentos	Ponderación
	materia. 2 Puntos a añadir en la evaluación global.	
Prácticas de Laboratorio	Seguimiento de la participación activa del alumnado en clases y en las prácticas de laboratorio de Electrotecnia y Tecnología Electrónica. Tecnología Electrónica 10% Trabajo individual del alumno con presentación de un informe final de las prácticas realizadas. 1 Punto a añadir en la evaluación global.	10.00

Criterios de evaluación

APARTADO A Evaluación final del semestre

La evaluación de los conocimientos y competencias de la asignatura se realizará mediante una evaluación final. Las partes de temario en las cuales se compone la evaluación y su ponderación para obtener la calificación final, será para cada una de ellas la siguiente:

1 Parte. Temario de Electrotecnia. 5 puntos Ponderación total 50%, dividido de la siguiente manera:

A.- ELECTROTECNIA. Examen de teoría al final del semestre. Ponderación 20%
Examen de teoría tipo test con cuestiones y ejercicios breves relacionados con la materia. En la prueba de evaluación global, se realizarán preguntas tipo test relacionada con los diversos circuitos y montajes realizados en el laboratorio y se le preguntará sobre los

CSV (Código de Verificación Segura)	IVVH3XKSJ5RPTXRTWXQAL4SSOM	Fecha	22/11/2026 21:51:47
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza	Validez del documento	Otros
Firmado por	UNIVERSIDAD DE CADIZ		
Url de verificación	https://sede.uca.es/verifirma/code/IVVH3XKSJ5RPTXRTWXQAL4SSOM	Página	9/20

mismos. 2 puntos.

B.- ELECTROTECNIA. Examen de problemas al final del semestre. Ponderación 30%
Examen de problemas, donde se evaluarán la resolución de ejercicios relacionados con la materia. 3 puntos.

C.- ELECTROTECNIA. Prácticas de laboratorio.
El alumno ha de realizar una serie de montajes experimentales en cada sesión de laboratorio. Las prácticas son obligatorias, se hará un seguimiento de la participación activa del alumnado en las prácticas de laboratorio.

2 Parte. Temario de Tecnología Electrónica. 5 puntos Ponderación total 50%, dividido de la siguiente manera:

A.-TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA. Examen de teoría al final del semestre. Ponderación 20%
Examen de teoría tipo test con cuestiones y ejercicios breves relacionados con la materia. 2 puntos.

B.- TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA. Examen de problemas al final del semestre. Ponderación 20%
Examen de problemas, donde se evaluarán la resolución de ejercicios relacionados con la materia. 2 puntos.

B.- TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA. Prácticas de laboratorio. Ponderación 10%
El alumno ha de realizar una serie de montajes experimentales en cada sesión de laboratorio y entregar un informe final de las prácticas realizadas. Las prácticas son obligatorias, se hará un seguimiento de la participación activa del alumnado en las prácticas de laboratorio 1 punto que se añadirá a la calificación de la evaluación global.

El alumno deberá superar en la convocatoria oficial correspondiente

CSV (Código de Verificación Segura)	IVVH3XKSJ5RPTXRTWXQAL4SSOM	Fecha	22/11/2026 21:51:47
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza	Validez del documento	Otros
Firmado por	UNIVERSIDAD DE CADIZ		
Url de verificación	https://sede.uca.es/verifirma/code/IVVH3XKSJ5RPTXRTWXQAL4SSOM	Página	10/20

todas y cada una de las partes de la materia por separado.

APARTADO B Evaluación global

1 Parte. Temario de Electrotecnia. 5 puntos Ponderación total 50%, dividido de la siguiente manera:

A.- ELECTROTECNIA. Examen de teoría al final del semestre. Ponderación 10%
Examen de teoría tipo test con cuestiones y ejercicios breves relacionados con la materia. En la prueba de evaluación final, se realizarán preguntas tipo test relacionada con los diversos circuitos y montajes realizados en el laboratorio y se le preguntará sobre los mismos. 1 puntos.

B.- ELECTROTECNIA. Examen de problemas al final del semestre. Ponderación 30%
Examen de problemas, donde se evaluarán la resolución de ejercicios relacionados con la materia. 3 puntos.

C.- ELECTROTECNIA. Prácticas de laboratorio. 10%
El alumno ha de realizar una serie de montajes experimentales. 1 punto

2 Parte. Temario de Tecnología Electrónica. 5 puntos Ponderación total 50%, dividido de la siguiente manera:

A.-TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA. Examen de teoría al final del semestre. Ponderación 20%
Examen de teoría tipo test con cuestiones y ejercicios breves relacionados con la materia. 2 puntos.

B.- TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA. Examen de problemas al final del semestre. Ponderación 20%
Examen de problemas, donde se evaluarán la resolución de ejercicios

CSV (Código de Verificación Segura)	IVVH3XKSJ5RPTXRTWXQAL4SSOM	Fecha	22/11/2026 21:51:47
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza	Validez del documento	Otros
Firmado por	UNIVERSIDAD DE CADIZ		
Url de verificación	https://sede.uca.es/verifirma/code/IVVH3XKSJ5RPTXRTWXQAL4SSOM	Página	11/20

relacionados con la materia. 2 puntos.

C.- TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA. Prácticas de laboratorio. Ponderación 10%
El alumno ha de realizar una serie de montajes experimentales. 1 punto

El alumno deberá superar en el examen global todas y cada una de las partes de la materia por separado.

En la evaluación de todas y cada una de las actividades se tendrá en cuenta:
- Claridad, coherencia y rigor en las respuestas.
- Calidad en la presentación de los ejercicios.
- Organización del trabajo experimental en el laboratorio.
- Claridad, coherencia y crítica de los resultados experimentales.
- Utilización correcta de las unidades y homogeneidad dimensional de las expresiones.
- Interpretación del enunciado y de los resultados, así como contrastar los órdenes de magnitud de los valores obtenidos.
- Utilización de esquemas o diagramas que aclaren la resolución del problema.
- Justificación de la estrategia seguida en la resolución.

El alumnado repetidor deberá volver a realizar las prácticas

Sí *

* Sí: El alumnado repetidor deberá volver a realizar las prácticas.
No: El alumnado repetidor no deberá volver a realizar las prácticas.
Calificación: En función de la calificación obtenida en el curso anterior.

CSV (Código de Verificación Segura)	IVVH3XKSJ5RPTXRTWXQAL4SSOM	Fecha	22/11/2026 21:51:47
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza	Validez del documento	Otros
Firmado por	UNIVERSIDAD DE CADIZ		
Url de verificación	https://sede.uca.es/verifirma/code/IVVH3XKSJ5RPTXRTWXQAL4SSOM	Página	12/20

TEMARIO

Tema	Descripción
Tema 01.- Circuitos Magnéticos	
Tema 02.- Transformadores	
Tema 03.- Máquinas Asíncronas	
Tema 04.- Máquinas Síncronas	
Tema 05.- Máquinas de Corriente Continua	
Tema 06.- Dispositivos electrónicos discretos y amplificadores operacionales	
Tema 07.- Fuentes de alimentación. Sistemas UPS	
Tema 08.- Circuitos integrados funcionales y sensores	
Tema 09.- Diagnóstico de averías	
Tema 10.- Regulación de velocidad en máquinas eléctricas	
Tema 11.- Instalaciones eléctricas marítimas en baja, media, y alta tensión	

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía básica

Título	Autoría	ISBN/ISSN	URL
Ship’s electrical circuits. Volume 1: Basic and Engine Room Auxiliaries	Elstan A. Fernandez. Shroff Publishers & Distributors Pvt. Ltd	ISBN-13: 9789355421579	

CSV (Código de Verificación Segura)	IVVH3XKSJ5RPTXRTWXQAL4SSOM	Fecha	22/11/2026 21:51:47
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza	Validez del documento	Otros
Firmado por	UNIVERSIDAD DE CADIZ		
Url de verificación	https://sede.uca.es/verifirma/code/IVVH3XKSJ5RPTXRTWXQAL4SSOM	Página	13/20

Título	Autoría	ISBN/ISSN	URL
Ship's electrical circuits. Volume 2: Deck and Hull Equipment	Elstan A. Fernandez. Shroff Publishers & Distributors Pvt. Ltd	ISBN-13: 9789355421630	
Máquinas Eléctricas	Stephen Chapman. Editorial McGraw Hill	ISBN-13: 9786071507242	
Máquinas Eléctricas	J. Fraile Mora. Editorial Ibergarceta Publicaciones S.L	ISBN-13: 9788416228669	
Sensores y acondicionadores de señal	Ramón Pallás Areny. Editorial Marcombo	ISBN-13: 9788426713445	

Bibliografía recomendada

Título	Autoría	ISBN/ISSN	URL
Apuntes de electricidad aplicada a los buques	Francisco Javier Martín Pérez. Editorial Club Universitario	ISBN-13: 9788484549420	
Problemas de máquinas eléctricas	J. Fraile Mora. Editorial Ibergarceta Publicaciones S.L.	ISBN-13: 978-8416228140	
Electrónica	Allan R. Hambley. Editorial Prentice Hall	ISBN-13: 9788420529998	

COMENTARIOS

Comentarios/Observaciones adicionales

1.- **Uso de IA no permitido**

CSV (Código de Verificación Segura)	IVVH3XKSJ5RPTXRTWXQAL4SSOM	Fecha	22/11/2026 21:51:47
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza	Validez del documento	Otros
Firmado por	UNIVERSIDAD DE CADIZ		
Url de verificación	https://sede.uca.es/verifirma/code/IVVH3XKSJ5RPTXRTWXQAL4SSOM	Página	14/20

El uso de herramientas de inteligencia artificial generativa, no está permitido en ninguna actividad o evidencia de evaluación de esta asignatura.

Cualquier entrega que evidencie o se sospeche que ha sido elaborada total o parcialmente con asistencia de IA será considerada una falta de integridad académica conforme al Reglamento de Evaluación y al Código Ético de la Universidad de Cádiz.

El estudiante deberá realizar todas las tareas, informes, problemas, presentaciones o proyectos con trabajo propio y original, sin la ayuda de herramientas automatizadas de generación de texto, código, cálculos, gráficos o imágenes.

Las dudas o solicitudes de apoyo deben canalizarse a través de las tutorías o foros oficiales del Campus Virtual.

2.- Prácticas consideradas peligrosas

La asignatura incluye prácticas de laboratorio con utilización de equipos eléctricos de alto amperaje y tensión. El estudiantado deberá seguir en todo momento las instrucciones de seguridad indicadas por el profesorado y utilizar adecuadamente los equipos de protección individual requeridos.

El incumplimiento de las normas de seguridad podrá implicar la suspensión de la actividad práctica.

CSV (Código de Verificación Segura)	IVVH3XKSJ5RPTXRTWXQAL4SSOM	Fecha	22/11/2026 21:51:47
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza	Validez del documento	Otros
Firmado por	UNIVERSIDAD DE CADIZ		
Url de verificación	https://sede.uca.es/verifirma/code/IVVH3XKSJ5RPTXRTWXQAL4SSOM	Página	15/20

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Política de uso de Inteligencia Artificial (IA) generativa

Uso de IA no permitido *

* Uso de IA no permitido: Prohíbe cualquier uso de herramientas de IA generativa en actividades evaluables de la asignatura.
Permitida con condiciones: Permite IA como apoyo si se declara y documenta explícitamente.
Fomentada con atribución: Promueve y evalúa el uso responsable y crítico de IA.

El presente documento es propiedad de la Universidad de Cádiz y forma parte de su Sistema de Gestión de Calidad Docente.

En aplicación de la Ley 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, así como la Ley 12/2007, de 26 de noviembre, para la promoción de la igualdad de género en Andalucía, toda alusión a personas o colectivos incluida en este documento estará haciendo referencia al género gramatical neutro, incluyendo por lo tanto la posibilidad de referirse tanto a mujeres como a hombres.

CSV (Código de Verificación Segura)	IVVH3XKSJ5RPTXRTWXQAL4SSOM	Fecha	22/11/2026 21:51:47
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza	Validez del documento	Otros
Firmado por	UNIVERSIDAD DE CADIZ		
Url de verificación	https://sede.uca.es/verifirma/code/IVVH3XKSJ5RPTXRTWXQAL4SSOM	Página	16/20

Anexo: Plan de contingencia

CSV (Código de Verificación Segura)	IVVH3XKSJ5RPTXRTWXQAL4SSOM	Fecha	22/11/2026 21:51:47
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza	Validez del documento	Otros
Firmado por	UNIVERSIDAD DE CADIZ		
Url de verificación	https://sede.uca.es/verifirma/code/IVVH3XKSJ5RPTXRTWXQAL4SSOM	Página	17/20

Curso 2026/27

PLAN ALTERNATIVO PARA SITUACIONES EXCEPCIONALES SOBREVENIDAS

El Plan alternativo para situaciones excepcionales sobrevenidas tiene como objetivo garantizar la continuidad de la docencia, el aprendizaje y la evaluación en caso de que, por circunstancias sobrevenidas, no sea posible desarrollar la asignatura de manera presencial o en las condiciones ordinarias previstas. Estas circunstancias pueden deberse a emergencias sanitarias o ambientales, cierres temporales de centros, inclemencias meteorológicas, etc.

Este Plan tiene carácter preventivo y orientativo. Cualquier activación o modificación deberá ser aprobada por el Centro responsable de la titulación y comunicada a los estudiantes mediante Campus Virtual UCA, siguiendo las directrices institucionales vigentes. Toda comunicación oficial se realizará a través del Campus Virtual UCA y el correo institucional (@alum.uca.es / @uca.es).

Cada coordinador/a de asignatura deberá cumplimentar la ficha del Plan alternativo para situaciones excepcionales sobrevenidas que se indica más abajo. Dicho Plan se subirá también al Campus virtual de la asignatura.

CSV (Código de Verificación Segura)	IVVH3XKSJ5RPTXRTWXQAL4SSOM	Fecha	22/11/2026 21:51:47
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza	Validez del documento	Otros
Firmado por	UNIVERSIDAD DE CADIZ		
Url de verificación	https://sede.uca.es/verifirma/code/IVVH3XKSJ5RPTXRTWXQAL4SSOM	Página	18/20

Curso 2026/27

UCA Universidad de Cádiz

PLAN ALTERNATIVO PARA SITUACIONES EXCEPCIONALES SOBREVENIDAS

TITULACIÓN	GRADO MARINA. GRADO EN INGENIERÍA RADIOELECTRÓNICA
ASIGNATURA	ELECTROTECNIA Y TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA II
CÓDIGO	1413 41413021 / 1415 41415012
COORDINACIÓN	GERMÁN JIMÉNEZ FERRER
Nº DE CRÉDITOS	6

Actividades formativas teóricas y prácticas

En caso de situaciones excepcionales que comprometan temporalmente el normal funcionamiento de las actividades académicas, con el fin de garantizar la continuidad de las mismas, las actividades formativas teóricas y prácticas se impartirán del siguiente modo (indicar las opciones que procedan):

X Videodocencia síncrona

X Videodocencia asíncrona

___ Foro campus virtual

X Material alojado en el campus virtual de la asignatura (vídeos, enlaces a documentos, etc).

___ Otras opciones
_____

Sistemas de evaluación de adquisición de competencias

En caso de situaciones excepcionales que puedan comprometer temporalmente el normal funcionamiento del sistema de evaluación de la asignatura, para garantizar la continuidad del mismo, se prevé lo siguiente: (indicar las opciones que procedan y la ponderación asignada):

__ Asistencia y participación en chats, foros, etc. Ponderación ____
X Trabajo individual. Ponderación 30%
X Prueba de contenidos online. Ponderación 70%
__ Otros (Indicar) _____ Ponderación: ____

Información sobre tutorías y revisión de calificaciones

TUTORÍAS	Tanto las tutorías como las revisiones serán a través de videoconferencia con la misma temporalidad que en situaciones de normalidad académica.
REVISIÓN DE CALIFICACIONES	
OBSERVACIONES	

CSV (Código de Verificación Segura)	IVVH3XKSJ5RPTXRTWXQAL4SSOM	Fecha	22/11/2026 21:51:47
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza	Validez del documento	Otros
Firmado por	UNIVERSIDAD DE CADIZ		
Url de verificación	https://sede.uca.es/verifirma/code/IVVH3XKSJ5RPTXRTWXQAL4SSOM	Página	19/20

Curso 2026/27

UCA
Universidad de Cádiz

CSV (Código de Verificación Segura)	IVVH3XKSJ5RPTXRTWXQAL4SSOM	Fecha	22/11/2026 21:51:47
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza	Validez del documento	Otros
Firmado por	UNIVERSIDAD DE CADIZ		
Url de verificación	https://sede.uca.es/verifirma/code/IVVH3XKSJ5RPTXRTWXQAL4SSOM	Página	20/20