ASIGNATURA ELECTROTECNIA Y TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA I

Código	41413011
Titulación	GRADO EN MARINA
Módulo	MÓDULO II - MÓDULO COMÚN DE FORMACIÓN NÁUTICA MARINA
Materia	MATERIA II.1 ELECTROTECNIA Y TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA
Duración	SEGUNDO 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)	IVVH3XKSJ34Y5ZPJW5H54AZAF4	Fecha	22/11/2026 21:51:32
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/IVVH3XKSJ34Y5ZPJW5H54AZAF4	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,

Recomendaciones

Haber cursado las asignaturas de primer curso del grado Cálculo Y Física

PROFESORADO

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

CSV (Código de Verificación Segura)	IVVH3XKSJ34Y5ZPJW5H54AZAF4	Fecha	22/11/2026 21:51:32
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/IVVH3XKSJ34Y5ZPJW5H54AZAF4	Página	2/20

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

RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE

Competencia	Resultado formación y aprendizaje
COMPETENCIA ESPECÍFICA	CO-25 Gestiona el funcionamiento de sistemas eléctricos y electrónicos en buques
COMPETENCIA ESPECÍFICA	CO-26 Evalúa la operatividad de los equipos de automatización marina

CSV (Código de Verificación Segura)	IVVH3XKSJ34Y5ZPJW5H54AZAF4	Fecha	22/11/2026 21:51:32
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/IVVH3XKSJ34Y5ZPJW5H54AZAF4	Página	3/20

Competencia	Resultado formación y aprendizaje
COMPETENCIA ESPECÍFICA	CO-27 Resuelve problemas técnicos en instalaciones eléctricas navales
COMPETENCIA ESPECÍFICA	CO-28 Integra sistemas electrónicos en los procesos operativos del buque
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	**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.
CONOCIMIENTOS O CONTENIDOS	C-28 Conoce los fundamentos de teoría de circuitos aplicados al ámbito marino
CONOCIMIENTOS O CONTENIDOS	C-29 Identifica las características de las máquinas eléctricas marinas
CONOCIMIENTOS O CONTENIDOS	C-30 Describe los principios de la electrónica aplicada al buque

CSV (Código de Verificación Segura)	IVVH3XKSJ34Y5ZPJW5H54AZAF4	Fecha	22/11/2026 21:51:32
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/IVVH3XKSJ34Y5ZPJW5H54AZAF4	Página	4/20

Competencia	Resultado formación y aprendizaje
CONOCIMIENTOS O CONTENIDOS	C-31 Relaciona los sistemas de automatismos con los controles en instalaciones marinas
HABILIDADES O DESTREZAS	HD-28 Maneja equipos electrónicos de uso marino
HABILIDADES O DESTREZAS	HD-29 Ejecuta diagnósticos de averías en sistemas eléctricos navales
HABILIDADES O DESTREZAS	HD-30 Construye montajes básicos para verificación de sistemas electrónicos
HABILIDADES O DESTREZAS	HD-31 Aplica protocolos de mantenimiento en instalaciones eléctricas y electrónicas a bordo
TRANSVERSAL	SOS4 - Competencia en la aplicación de principios éticos relacionados con los valores de la sostenibilidad en los comportamientos personales y profesionales.

ACTIVIDADES Y METODOLOGÍAS DOCENTES

Código	Descripción	Horas	Detalle
01	Teoría	40.00	MD-01. AF-01 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)	IVVH3XKSJ34Y5ZPJW5H54AZAF4	Fecha	22/11/2026 21:51:32
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/IVVH3XKSJ34Y5ZPJW5H54AZAF4	Página	5/20

Código	Descripción	Horas	Detalle
02	Prácticas, seminarios y problemas	10.00	MD-03, MD-04 , AF-02. Resolución de ejercicios y problemas, con posibilidad de aprendizaje cooperativo.
04	Prácticas de taller/ laboratorio	10.00	MD-03, MD-02 , AF-02. Prácticas de laboratorio donde se ampliarán los conocimientos desarrollados en las clases de teoría
10	Actividades formativas no presenciales	80.00	AF-03. 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. Elaboración de memoria de problemas.
11	Actividades formativas de tutorías	6.00	AF-06, AF-10. 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)	IVVH3XKSJ34Y5ZPJW5H54AZAF4	Fecha	22/11/2026 21:51:32
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/IVVH3XKSJ34Y5ZPJW5H54AZAF4	Página	6/20

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.	PPrueba 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)	IVVH3XKSJ34Y5ZPJW5H54AZAF4	Fecha	22/11/2026 21:51:32
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/IVVH3XKSJ34Y5ZPJW5H54AZAF4	Página	7/20

Tarea/ Actividad	Medios, técnicas e instrumentos	Ponderación
	materia. 2 Puntos a añadir en la evaluación global.	
Prácticas de Laboratorio. Evaluación Global	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

CSV (Código de Verificación Segura)	IVVH3XKSJ34Y5ZPJW5H54AZAF4	Fecha	22/11/2026 21:51:32
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/IVVH3XKSJ34Y5ZPJW5H54AZAF4	Página	8/20

montajes realizados en el laboratorio y se le preguntará sobre los 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.

CSV (Código de Verificación Segura)	IVVH3XKSJ34Y5ZPJW5H54AZAF4	Fecha	22/11/2026 21:51:32
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/IVVH3XKSJ34Y5ZPJW5H54AZAF4	Página	9/20

El alumno deberá superar en la convocatoria oficial correspondiente 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%

CSV (Código de Verificación Segura)	IVVH3XKSJ34Y5ZPJW5H54AZAF4	Fecha	22/11/2026 21:51:32
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/IVVH3XKSJ34Y5ZPJW5H54AZAF4	Página	10/20

Examen de problemas, donde se evaluarán la resolución de ejercicios 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)	IVVH3XKSJ34Y5ZPJW5H54AZAF4	Fecha	22/11/2026 21:51:32
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/IVVH3XKSJ34Y5ZPJW5H54AZAF4	Página	11/20

TEMARIO

Tema	Descripción
Tema 1: Teoría de circuitos eléctricos. Tema 1.1: Circuitos eléctricos: variables, elementos y leyes. Corriente eléctrica. Diferencia de potencial. Potencia. Elementos activos y pasivos. Tipos de señales. Leyes de Kirchhoff. Asociación de elementos. Tema 1.2: Análisis y teoremas de circuitos de corriente continua. Análisis por mallas. Análisis por nudos. Principio de Superposición. Teorema de Thévenin. Teorema de Norton. Tema 1.3: Señal alterna sinusoidal. Representación compleja de una señal sinusoidal. Derivada e integral de una señal sinusoidal. Dominio del tiempo y dominio de la frecuencia. Impedancia compleja. Tema 1.4: Análisis y teoremas de circuitos de corriente alterna sinusoidal. Leyes de Kirchhoff. Análisis por mallas. Análisis por nudos. Teorema de Thévenin. Teorema de Norton. Tema 1.5: Potencia eléctrica en corriente alterna sinusoidal. Potencia instantánea. Potencia total. Potencia compleja. Factor de potencia. Corrección del factor de potencia. Medida de potencia en C.A.	
Tema 2: Sistemas eléctricos de potencia. Tema 2.1 : Circuitos trifásicos. Tensiones trifásicas equilibradas. Conexión estrella y conexión triángulo. Circuitos monofásicos equivalente. Potencia en circuitos trifásicos. Corrección del factor de potencia. Medida de potencia trifásica.	

CSV (Código de Verificación Segura)	IVVH3XKSJ34Y5ZPJW5H54AZAF4	Fecha	22/11/2026 21:51:32
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/IVVH3XKSJ34Y5ZPJW5H54AZAF4	Página	12/20

Tema	Descripción
Tema 2.2: Descripción instalación eléctrica a bordo de un buque. Planta Eléctrica, Balance eléctrico, Aparamenta eléctrica y cuadro eléctricos a bordo	
Tema 3: Principios de las máquinas eléctricas Tema 3.1:Generalidades de las máquinas eléctricas. Aspectos constructivos generales de las máquinas eléctricas. Pérdidas en las máquinas eléctricas. Potencia nominal. Tipos de servicio. Rendimiento. Clasificación general de las máquinas eléctricas	
Tema 4: Introducción a la Electrónica. 4.1. Concepto de Electrónica Analógica y de Electrónica Digital. 4.2. Evolución de los dispositivos electrónicos. 4.3. Material semiconductor. Unión N-P.	
Tema 5: Dispositivos electrónicos básicos 5.1. Diodo semiconductor. 5.2. Diodo zener 5.3. Diodo varicap 5.4. Dispositivos optoelectrónicos. 5.5. Sensores de silicio. 5.6. Transitoes bioplares y de efecto de campo. Transistor uniunión. 5.7. Tiristores. Triacs.	
Tema 6: Fuentes de alimentación 6.1. Fuentes de alimentación estabilizadas. 6.2. Convertidores de c.c. en c.a. y de c.c. en c.c. 6.3. Convertidores de frecuencia.	
Tema 7: Fundamentos de los circuitos integrados 7.1. Concepto y evolución. 7.2. Técnicas y modelos de integración.	

CSV (Código de Verificación Segura)	IVVH3XKSJ34Y5ZPJW5H54AZAF4	Fecha	22/11/2026 21:51:32
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/IVVH3XKSJ34Y5ZPJW5H54AZAF4	Página	13/20

Tema	Descripción
Tema 8: Introducción a la lógica digital. Fundamentos de circuitos digitales 8.1. Concepto de lógica digital. Algebra de Boole. 8.2. Circuitos combinacionales. 8.3. Circuitos secuenciales.	

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía básica

Título	Autoría	ISBN/ISSN	URL
Tecnología eléctrica. A. Castejón,	G. Santamaría. McGraw-Hill. 1993.	978-8448100780	
Circuitos Eléctricos.	J. Fraile Mora. Pearson.	978-8483227954	
Fundamentos de circuitos eléctricos	Alexander, Charles K., McGraw-Hill.	978-6071509482	
Dispositivos electrónicos y amplificación de señales.	Sedra A.. Ed. Interamericana.	978-9684225329	
Electrónica integrada.	Millman J.. Ed. Hispano-Europea.	978-8425504327	
Principios de Electrónica.	Malvino A.P.. Ed. McGraw-Hill.	978-8448119997	

CSV (Código de Verificación Segura)	IVVH3XKSJ34Y5ZPJW5H54AZAF4	Fecha	22/11/2026 21:51:32
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/IVVH3XKSJ34Y5ZPJW5H54AZAF4	Página	14/20

Bibliografía recomendada

Título	Autoría	ISBN/ISSN	URL
Problemas de Ingeniería Eléctrica.	Parker Smith Editorial Selecciones científicas	978-8485021048	
Marine Electrical Technology	Elstan A. Fernandez Ed. Shroff Publishers & Distributors	978-9350231364	
Sistemas Electrónicos Digitales.	Mandado, E.. Ed. Marcombo.	978-8426711700	
Circuitos digitales y microprocesadores. Taub, H. (escrito originalmente como Taub, no Taud). Ed. McGraw-Hill.	Taub, H. Ed. McGraw-Hill.	978-8485240418	

COMENTARIOS

Comentarios/Observaciones adicionales

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

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.

CSV (Código de Verificación Segura)	IVVH3XKSJ34Y5ZPJW5H54AZAF4	Fecha	22/11/2026 21:51:32
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/IVVH3XKSJ34Y5ZPJW5H54AZAF4	Página	15/20

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.

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.

CSV (Código de Verificación Segura)	IVVH3XKSJ34Y5ZPJW5H54AZAF4	Fecha	22/11/2026 21:51:32
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/IVVH3XKSJ34Y5ZPJW5H54AZAF4	Página	16/20

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)	IVVH3XKSJ34Y5ZPJW5H54AZAF4	Fecha	22/11/2026 21:51:32
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/IVVH3XKSJ34Y5ZPJW5H54AZAF4	Página	17/20

Anexo: Plan de contingencia

CSV (Código de Verificación Segura)	IVVH3XKSJ34Y5ZPJW5H54AZAF4	Fecha	22/11/2026 21:51:32
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/IVVH3XKSJ34Y5ZPJW5H54AZAF4	Página	18/20

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)	IVVH3XKSJ34Y5ZPJW5H54AZAF4	Fecha	22/11/2026 21:51:32
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/IVVH3XKSJ34Y5ZPJW5H54AZAF4	Página	19/20

Curso 2026/27

UCA Universidad de Cádiz

PLAN ALTERNATIVO PARA SITUACIONES EXCEPCIONALES SOBREVENIDAS

TITULACIÓN	GRADO EN NÁUTICA Y TRANSPORTE MARÍTIMO GRADO ENMARINA. GRADO EN INGENIERÍA RADIOELECTRÓNICA
ASIGNATURA	ELECTROTECNIA Y TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA I
CÓDIGO	1414 41414011 / 1413 41413011 / 1415 41415011
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)	IVVH3XKSJ34Y5ZPJW5H54AZAF4	Fecha	22/11/2026 21:51:32
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/IVVH3XKSJ34Y5ZPJW5H54AZAF4	Página	20/20