



UNIVERSIDAD DE CASTILLA - LA MANCHA

GUÍA DOCENTE

1. DATOS GENERALES

Asignatura: TECNOLOGÍA ELÉCTRICA Tipología: OBLIGATORIA Grado: 355 - GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA (AB) Centro: 605 - E.T.S. DE INGENIERÍA INDUSTRIAL ALBACETE Curso: 2 Lengua principal de impartición: Español Uso docente de otras lenguas: Página web:	Código: 56312 Créditos ECTS: 6 Curso académico: 2023-24 Grupo(s): 10 Duración: Primer cuatrimestre Segunda lengua: English Friendly: N Bilingüe: N
---	---

Profesor: ESTEFANÍA ARTIGAO ANDICOBERRY - Grupo(s): 10				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Infante D. Juan Manuel - 0.C.7	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y COMUNICACIONES	926053095	Estefania.Artigao@uclm.es	Se publicará en campus virtual al inicio del curso.
Profesor: JOSE PINA ALFARO - Grupo(s): 10				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Infante D. Juan Manuel/0.C.5	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, AUTOMÁTICA Y COMUNICACIONES	926053247	jose.pina@uclm.es	Se publicará en campus virtual al inicio del curso.

2. REQUISITOS PREVIOS

Se recomienda que los estudiantes hayan adquirido las competencias específicas desarrolladas en las materias de matemáticas y física.

3. JUSTIFICACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIOS, RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS Y CON LA PROFESIÓN

La asignatura de Tecnología Eléctrica contribuye a la adquisición de la competencia específica relacionada con el conocimiento y utilización de los principios de teoría de circuitos y máquinas eléctricas.

4. COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN QUE LA ASIGNATURA CONTRIBUYE A ALCANZAR

Competencias propias de la asignatura

Código	Descripción
A04	Poder transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.
A12	Conocimiento en materias básicas y tecnológicas, que capacite para el aprendizaje de nuevos métodos y teorías, y dote de versatilidad para adaptarse a nuevas situaciones.
A15	Conocimiento de reglamentos y normas.
C04	Conocimiento y utilización de los principios de teoría de circuitos y máquinas eléctricas.

5. OBJETIVOS O RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Resultados de aprendizaje propios de la asignatura

- Descripción
- Aplicación en instalaciones eléctricas.
 - Conocimiento de los principios generales de las máquinas eléctricas.
 - Conocimiento y caracterización de los componentes de los circuitos eléctricos.
 - Conocer y saber analizar los circuitos acoplados magnéticamente.
 - Conocer y saber aplicar los procedimientos empleados para el análisis de circuitos en régimen permanente sinusoidal.

6. TEMARIO

- Tema 1: Introducción. Fundamentos.**
- Tema 2: Componentes de los circuitos eléctricos.**
- Tema 3: Análisis de circuitos en régimen permanente. Métodos de análisis y teoremas.**
- Tema 4: Circuitos en régimen permanente sinusoidal. Potencia y energía.**
- Tema 5: Circuitos trifásicos. Potencia y energía.**
- Tema 6: Circuitos con acoplamientos magnéticos.**
- Tema 7: Principios generales de las máquinas eléctricas.**
- Tema 8: Aplicación en instalaciones eléctricas.**

7. ACTIVIDADES O BLOQUES DE ACTIVIDAD Y METODOLOGÍA

	Competencias				

Actividad formativa	Metodología	relacionadas (para títulos anteriores a RD 822/2021)	ECTS	Horas	Ev	Ob	Descripción
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL]	Combinación de métodos	A04 A12 C04	1.2	30	N	-	Explicaciones del temario por parte del profesor (teoría y ejemplos de aplicación)
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL]	Resolución de ejercicios y problemas	A04 A12 C04	0.4	10	N	-	Clases de problemas, explicados por el profesor.
Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL]	Prácticas	A04 A12 A15 C04	0.6	15	S	S	Realización de prácticas de laboratorio, entrega de memorias y examen práctico.
Evaluación Formativa [PRESENCIAL]	Pruebas de evaluación	A04 A12 A15 C04	0.2	5	S	S	Exámenes de problemas y cuestiones teórico-prácticas.
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]	Trabajo autónomo	A04 A12 C04	3.6	90	N	-	Estudio personal, incluida la asistencia a tutorías personalizadas con los profesores (opcional) con cita previa.
Total:			6	150			
Créditos totales de trabajo presencial: 2.4			Horas totales de trabajo presencial: 60				
Créditos totales de trabajo autónomo: 3.6			Horas totales de trabajo autónomo: 90				

Ev: Actividad formativa evaluable

Ob: Actividad formativa de superación obligatoria (Será imprescindible su superación tanto en evaluación continua como no continua)

8. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y VALORACIONES			
Sistema de evaluación	Evaluación continua	Evaluación no continua*	Descripción
Realización de prácticas en laboratorio	15.00%	15.00%	Actividad OBLIGATORIA. Realización de prácticas de forma presencial, entrega de memorias y examen práctico. La calificación será el resultado de la evaluación del examen práctico (15%).
Prueba	15.00%	15.00%	2 Pruebas tipo test (7,5% cada una). Actividades NO obligatorias a realizar en los mismos días de las pruebas parciales. En evaluación no continua se realizará una sola prueba tipo test el mismo día de la prueba final.
Pruebas parciales	70.00%	0.00%	Actividades OBLIGATORIAS: parcial 1 (30%) y parcial 2 (40%). Consisten en exámenes de problemas y/o cuestiones teórico-prácticas.
Prueba final	0.00%	70.00%	Actividad OBLIGATORIA, solo para evaluación no continua. Consiste en un examen de problemas y/o cuestiones teórico-prácticas.
Total:	100.00%	100.00%	

* En **Evaluación no continua** se deben definir los porcentajes de evaluación según lo dispuesto en el art. 4 del Reglamento de Evaluación del Estudiante de la UCLM, que establece que debe facilitarse a los estudiantes que no puedan asistir regularmente a las actividades formativas presenciales la superación de la asignatura, teniendo derecho (art. 12.2) a ser calificado globalmente, en 2 convocatorias anuales por asignatura, una ordinaria y otra extraordinaria (evaluándose el 100% de las competencias).

Criterios de evaluación de la convocatoria ordinaria:

Evaluación continua:

- PRÁCTICAS DE LABORATORIO (15%). Actividad OBLIGATORIA: asistencia, entrega de memorias, y examen práctico. La calificación será el resultado de la evaluación del examen práctico (15%).
- PRUEBAS TIPO TEST (15%). Actividades NO obligatorias: 2 pruebas tipo test (7,5% cada una) a realizar en horario de clase o en los mismos días de las pruebas parciales.
- PRUEBAS PARCIALES (70%). Actividades OBLIGATORIAS: parcial 1 (30%) y parcial 2 (40%). Consisten en exámenes de problemas y/o cuestiones teórico-prácticas.

NOTA IMPORTANTE: La no superación de cualquier actividad obligatoria (nota menor de 4 puntos sobre 10) conllevará ineludiblemente una calificación global de la asignatura no superior a 4 puntos.

Evaluación no continua:

- PRÁCTICAS DE LABORATORIO (15%). Actividad OBLIGATORIA: asistencia, entrega de memorias, y examen práctico. La calificación será el resultado de la evaluación del examen práctico (15%).
- PRUEBA TIPO TEST (15%). Actividad NO obligatoria a realizar el mismo día de la prueba final.
- PRUEBA FINAL (70%). Actividad OBLIGATORIA. Consiste en un examen de problemas y/o cuestiones teórico-prácticas.

NOTA IMPORTANTE: La no superación de cualquier actividad obligatoria (nota menor de 4 puntos sobre 10) conllevará ineludiblemente una calificación global de la asignatura no superior a 4 puntos.

Particularidades de la convocatoria extraordinaria:

- PRÁCTICAS DE LABORATORIO (15%). Actividad OBLIGATORIA. Si están superadas en la convocatoria ordinaria (calificación igual o mayor que 4 sobre 10) se puede guardar para la extraordinaria; Si no están superadas se realizará un examen práctico con ponderación 15%.
- PRUEBA TIPO TEST (15%). Actividad NO obligatoria a realizar el mismo día de la prueba final.
- PRUEBA FINAL (70%). Actividad OBLIGATORIA. Consiste en un examen de problemas y/o cuestiones teórico-prácticas.

NOTA IMPORTANTE: La no superación de cualquier actividad obligatoria (nota menor de 4 puntos sobre 10) conllevará ineludiblemente una calificación global de la asignatura no superior a 4 puntos.

Particularidades de la convocatoria especial de finalización:

- PRÁCTICAS DE LABORATORIO (15%). Examen práctico con ponderación 15%.
- PRUEBA TIPO TEST (15%). Actividad NO obligatoria a realizar el mismo día de la prueba final.

- PRUEBA FINAL (70%). Actividad OBLIGATORIA. Consiste en un examen de problemas y/o cuestiones teórico-prácticas.

NOTA IMPORTANTE: La no superación de cualquier actividad obligatoria (nota menor de 4 puntos sobre 10) conllevará ineludiblemente una calificación global de la asignatura no superior a 4 puntos.

9. SECUENCIA DE TRABAJO, CALENDARIO, HITOS IMPORTANTES E INVERSIÓN TEMPORAL	
No asignables a temas	
Horas	Suma horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Combinación de métodos]	90
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas]	15
Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas]	30
Evaluación Formativa [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	10
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	5
Actividad global	
Actividades formativas	Suma horas
Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas]	30
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Combinación de métodos]	90
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas]	15
Evaluación Formativa [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	10
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	5
Total horas: 150	

10. BIBLIOGRAFÍA, RECURSOS						
Autor/es	Título/Enlace Web	Editorial	Población	ISBN	Año	Descripción
A.J Conejo,A. Clamagirand, J.L. Polo, N.Alguacil	Circuitos eléctricos para la ingeniería /	McGraw-Hill Interamericana,		84-481-4179-2	2004	
Carlson, A. Bruce	Teoría de circuitos: ingeniería, conceptos y análisis de cir	Thomson		978-84-9732-066-5	2004	
Fraile Mora, Jesús (1946-)	Circuitos eléctricos /	Ibergarceta,		978-84-16228-47-8	2019	
Fraile Mora, Jesús (1946-)	Máquinas eléctricas /	McGraw-Hill,		978-84-481-6112-5	2008	