

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G715 - Máquinas y Accionamientos Eléctricos

Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

Curso Académico 2023-2024

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales			Tipología v Curso	Obligatoria. Curso 4
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación				
Módulo / materia	MATERIA AMPLIACIÓN DE ELECTRICIDAD MÓDULO DE SELECCIÓN DE TECNOLOGÍAS ESPECÍFICAS				
Código y denominación	G715 - Máquinas y Accionamientos Eléctricos				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (1)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. INGENIERIA ELECTRICA Y ENERGETICA				
Profesor responsable	LUIS FERNANDO MANTILLA PEÑALBA				
E-mail	luis.mantilla@unican.es				
Número despacho	E.T.S. de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación. Planta: - 3. DESPACHO PROFESOR (S3029)				
Otros profesores	ALBERTO LASO PEREZ				

### 3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Conocer las características estructurales, constructivas, funcionales, operativas y de explotación práctica de los transformadores, los generadores y los motores eléctricos de uso común en la industria.  
Saber seleccionar, aplicar y valorar los transformadores y las máquinas eléctricas rotativas más comunes.

### 4. OBJETIVOS

Alcanzar un nivel de conocimientos tecnológicos suficientes y eficaces para la utilización de los transformadores y las máquinas eléctricas rotativas industriales con eficiencia operativa y seguridad personal.

## 6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

CONTENIDOS	
1	Principios generales de las Máquinas Eléctricas
2	Transformadores eléctricos
3	Máquinas Asíncronas
4	Máquinas Síncronas
5	Motores Eléctricos

## 7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Prácticas de Laboratorio	Evaluación en laboratorio	No	No	10,00
Teoría-Problemas 1ª PARTE	Examen escrito	No	Sí	45,00
Teoría-Problemas 2ª PARTE	Examen escrito	No	Sí	45,00
TOTAL				100,00
Observaciones				
<p>La calificación de la asignatura en cada convocatoria será la suma ponderada de las tres notas de Teoría -Problemas (45% +45%) y de Prácticas de Laboratorio (10%). La(s) prueba(s) de 'problemas' se realiza(n) durante el periodo lectivo.</p> <p>Las dos pruebas Teoría-Problemas (1ª y 2ª partes) en Evaluación Continua tienen una nota mínima (3/10). Si una prueba Teoría-Problemas no alcanza la nota mínima, la calificación de la asignatura en Evaluación Continua es 'suspense' y el estudiante debe acudir las pruebas de Recuperación que incluyen toda la materia de la asignatura.</p> <p>La nota de las Prácticas de Laboratorio mantendrá su validez solamente dos cursos académicos consecutivos para los alumnos de matrículas sucesivas.</p>				
Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial				
En la organización en grupos (prácticas de Aula y Laboratorio) se atenderán las preferencias de los alumnos a tiempo parcial que lo soliciten.				

## 8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA
<p>Fraile Mora, Jesús. "Máquinas Eléctricas" Ibergarceta Publicaciones. 2015</p> <p>Sanz Feito, Javier. "Máquinas Eléctricas" Prentice Hall. 2002</p> <p>Fraile Mora Jesús; Fraile Ardanuy, Jesús. "Problemas de Máquinas eléctricas" Ibergarceta Publicaciones. 2015</p> <p>Ortega, Guillermo; Gómez, Milagros y Bachiller, Alfonso. "Problemas resueltos de Máquinas Eléctricas" Thomson. 2002</p>

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.