

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				
<p>En la organización en grupos (prácticas de Aula y Laboratorio) se atenderán las preferencias de los alumnos a tiempo parcial que lo soliciten.</p>				

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS
BÁSICA
Fraile Mora, Jesús. "Máquinas Eléctricas" Ibergarceta Publicaciones. 2015 Sanz Feito, Javier. "Máquinas Eléctricas" Prentice Hall. 2002 Fraile Mora Jesús; Fraile Ardanuy, Jesús. "Problemas de Máquinas eléctricas" Ibergarceta Publicaciones. 2015 Ortega, Guillermo; Gómez, Milagros y Bachiller, Alfonso. "Problemas resueltos de Máquinas Eléctricas" Thomson. 2002

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.