

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G715 - Máquinas y Accionamientos Eléctricos

Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

Curso Académico 2024-2025

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales			Tipología y 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-Prácticas de Aula 1ª PARTE	Examen escrito	No	Sí	45,00
Teoría-Prácticas de Aula 2ª PARTE	Examen escrito	No	Sí	45,00
TOTAL				100,00

Observaciones

El estudiante podrá superar la asignatura en tres oportunidades: Evaluación Continua, Primera Recuperación y Segunda Recuperación.

En cada una se calificarán sus conocimientos de Teoría (45%), de Prácticas de Aula (45%) y de Prácticas de Laboratorio (10%). Las pruebas de Teoría y de Prácticas de Aula se celebran durante el periodo lectivo y son recuperables .

Adicionalmente, se realizarán Prácticas de Aula en grupos durante el periodo lectivo para contribuir a la evaluación de esta parte. Las pruebas de Prácticas de Laboratorio se celebran durante el periodo lectivo y no son recuperables.

En Evaluación Continua se publicarán notas parciales de Teoría-Prácticas de Aula de los dos periodos lectivos, y en la calificación de la asignatura se considerará la media aritmética resultante con el criterio siguiente: La nota mínima de ambos parciales es tres (3/10). La calificación de la asignatura será 4,9 puntos SUSPENSO, si la media aritmética resultara cinco (5/10) o superior y una nota parcial fuese inferior a la nota mínima.

La nota de las Prácticas de Laboratorio mantendrá su validez en el curso académico consecutivo.

Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial

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

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.