

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G715 - Máquinas y Accionamientos Eléctricos

Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

Curso Académico 2021-2022

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	JAVIER PACHECO ALEGRIA				

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	Examen escrito	No	Sí	45,00
Problemas	Examen escrito	No	Sí	45,00
TOTAL				100,00

Observaciones

La calificación de la asignatura en cada convocatoria será la suma ponderada de las calificaciones de teoría-problemas (45% +45%) y de prácticas de laboratorio (10%). Se considera con calificación "No presentado" al alumno que no participa en ambas evaluaciones, en otro caso, se asigna valor cero (0) a la inasistencia.

Se permite la presentación a las convocatorias de recuperación para mejorar cualquier calificación precedente. Se garantiza la aplicación de la mejor calificación del alumno.

En toda convocatoria, la calificación de una prueba teoría-problemas será la media aritmética si ambas partes (teoría y problemas) superan la nota mínima (3/10). En otro caso, la calificación será "suspenso" con el valor numérico resultante de reasignar el valor de la nota mínima (3/10) a aquella parte que tuviera una nota superior a la mínima. La calificación de las prácticas de laboratorio sigue las observaciones indicadas en el apartado.

En la convocatoria de Evaluación Continua la calificación de la parte teoría-problemas es la media aritmética de las notas de las pruebas realizadas si todas son mayores de la nota mínima. En otro caso, la evaluación continua es "suspenso" con el valor numérico resultante de reasignar el valor de la nota mínima (3/10) a aquella prueba que tuviera una nota superior a la mínima. En caso de 'suspenso', el alumno deberá acudir a la convocatoria de recuperación con toda la materia de la asignatura.

En convocatorias de Recuperación la calificación de una prueba teoría-problemas sigue los mismos criterios de nota mínima entre las dos partes (teoría y problemas). Las pruebas de Recuperación incluyen toda la materia de la asignatura.

La calificación de las prácticas de laboratorio mantendrá su validez dos cursos académicos consecutivos para los alumnos de matrículas sucesivas.

NOTA: Ante la situación incierta de que las medidas de distanciamiento social establecidas por las autoridades sanitarias no permitan desarrollar la evaluación de forma presencial en el aula, se adoptará la evaluación a distancia, con supervisión y control de identidad por videoconferencia.

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 solicitasen.

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.