

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G773 - Electrotecnia

Grado en Ingeniería Química

Grado en Ingeniería Química

Curso Académico 2024-2025

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Ingeniería Química Grado en Ingeniería Química			Tipología y Curso	Obligatoria. Curso 3 Obligatoria. Curso 3
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación				
Módulo / materia	MATERIA ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA, AUTOMATISMOS Y MÉTODOS DE CONTROL MÓDULO FORMACIÓN OBLIGATORIA. COMÚN A LA RAMA INDUSTRIAL				
Código y denominación	G773 - Electrotecnia				
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	FERNANDO DELGADO SAN ROMAN				
E-mail	fernando.delgado@unican.es				
Número despacho	E.T.S. de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación. Planta: - 2. DESPACHO PROFESOR (S2030)				
Otros profesores	FRANCISCO JAVIER LOPEZ GUTIERREZ				

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Resolución de problemas electrotécnicos básicos.
- Capacidad de aplicar los conocimientos adquiridos en el ambiente laboral.

4. OBJETIVOS

- Dotar al alumno de una cultura electrotécnica básica.
- Formar al alumno para el ejercicio profesional.

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE
CONTENIDOS

1	* Bloque Temático 1: circuitos eléctricos
1.1	Fundamentos de electricidad, magnetismo y circuitos eléctricos
1.2	Circuitos eléctricos en corriente continua
1.3	Circuitos eléctricos en corriente alterna monofásica y trifásica.
2	* Bloque Temático 2: Teoría de máquinas
2.1	Introducción a las Máquinas Eléctricas
2.2	Transformadores monofásicos y trifásicos
2.3	Máquinas asíncronas
3	* Bloque Temático 3: mecanismos industriales
3.1	Componentes básicos de automatismos industriales
3.2	Automatismos industriales

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Evaluación 1	Examen escrito	No	Sí	50,00
Evaluación 2	Examen escrito	Sí	Sí	40,00
Prácticas de laboratorio	Evaluación en laboratorio	No	No	10,00
TOTAL				100,00
Observaciones				
Los alumnos podrán superar la asignatura de dos formas:				
1- EVALUACIÓN CONTINUA Para aprobar en esta modalidad es necesario la asistencia al menos el 80% de las actividades presenciales de la asignatura. Para que la asistencia pueda ser considerada se tendrán en cuenta los siguientes aspectos: actitud demostrada, participación en las clases (preguntas, repuestas, ...), resolución de ejercicios planteados, entrega de tareas...				
Los alumnos deberán superar las Evaluaciones 1 y 2, necesitando obtener en ambas evaluaciones una nota superior a 4 puntos sobre 10 para poder aprobar la asignatura. La nota final de esta parte se obtiene mediante promedio ponderado de ambas evaluaciones, debiendo ser mayor o igual a 5 para superar la asignatura.				
La realización de la memoria de prácticas de laboratorio podrá sumar un 10% a la nota final.				
2. EXAMEN FINAL Los alumnos que no hayan seguido o superado la evaluación continua, se presentarán al examen final de toda la asignatura, en el que deberán sacar una puntuación igual o superior a 5 puntos sobre 10.				
Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial				
La Evaluación de los alumnos a Tiempo Parcial se realizará de acuerdo a lo establecido para estos casos en el Reglamento de Evaluación de la Universidad de Cantabria				

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS**BÁSICA**

Máquinas eléctricas y sistemas de potencia. Wildi, Theodore. México DF : Pearson Educación
Electromagnetismo y Circuitos Eléctricos. Fraile, J. McGraw-Hill
Máquinas eléctricas. Fraile, J. Fraile, J. McGraw-Hill
Automatismos industriales. Martín, J.C. Editex

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.