

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G773 - Electrotecnia

Grado en Ingeniería Química

Curso Académico 2019-2020

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Ingeniería Química			Tipología y Curso	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.	%
Examen final de toda la asignatura	Examen escrito	Sí	Sí	60,00
Resolución teórico-práctica de varios montajes eléctricos	Evaluación en laboratorio	No	Sí	20,00
Resolución de cuestiones en tutorías colectivas	Actividad de evaluación con soporte virtual	No	No	20,00
TOTAL				100,00
Observaciones				
<p>Con independencia del método de evaluación citado, se llevará a cabo una evaluación continua consistente en dos controles parciales. Para tener derecho a dicha evaluación continua es necesario que el alumno acuda al menos al 80% de las clases (40/50h de aula), y que demuestre una actitud positiva en ellas.</p> <p>Al alumno se le valorará de la siguiente forma:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 controles parciales. La puntuación máxima de esta parte será del 60% del total. Cada control tiene un peso del 30% sobre la nota final. Además, permiten liberar materia para el examen final. • Examen final: En este examen se evaluará los dos bloques temáticos evaluados previamente mediante controles. Aunque el alumno haya aprobado por parciales, podrá presentarse a cuantas partes desee con la finalidad de subir nota. • Laboratorio: 20% del total (15% asistencia a prácticas con aprovechamiento +5% memoria de prácticas). Los alumnos que no cumplan con la condición de evaluación continua (asistencia y ejecución del 80% de las prácticas), tendrán derecho a la recuperación de esta parte mediante la realización de una práctica en el laboratorio, a escoger por el profesor de entre las realizadas a lo largo del curso. • Cuestiones en tutorías colectivas. La aportación máxima de esta parte a la nota final será del 20%. Consistirá en la contestación a preguntas tipo test a realizar en varias sesiones a lo largo del curso. 				
Observaciones para alumnos 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.