

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G607 - Transporte, Distribución y Logística Energética

Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos

Curso Académico 2019-2020

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos			Tipología y Curso	Obligatoria. Curso 4
Centro	Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía				
Módulo / materia	MATERIA TECNOLOGÍA ELÉCTRICA AVANZADA MÓDULO FORMACIÓN EN RECURSOS ENERGÉTICOS, COMBUSTIBLES Y EXPLOSIVOS				
Código y denominación	G607 - Transporte, Distribución y Logística Energética				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (1)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	Sí	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. INGENIERIA ELECTRICA Y ENERGETICA				
Profesor responsable	JUAN CARCEDO HAYA				
E-mail	juan.carcedo@unican.es				
Número despacho	E.P. de Ingeniería de Minas y Energía. Planta: + 1. DESPACHO 18 - I. AMBIENTAL (131)				
Otros profesores	RAMON LECUNA TOLOSA				

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Conocimiento de la organización del sistema energético nacional
- Caracterización de los recursos energéticos propios y de la dependencia energética
- Conocimiento de las normativas de funcionamiento y la logística de los combustibles

4. OBJETIVOS

Caracterización y reconocimiento de los distintos elementos de una red eléctrica
 Dimensionado y organización de un sistema de transporte eléctrico
 Reconocimiento de los diversos equipamientos que intervienen en una red de transporte de gas
 Cálculo de una red de distribución de gas combustible
 Conocimiento de la normativa y gestión del transporte y almacenamiento de combustibles

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

CONTENIDOS

1	TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA Introducción a los sistemas eléctricos de potencia. Líneas eléctricas de alta tensión. Subestaciones. Centros de transformación. Instalaciones de baja tensión.
2	TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE GASES COMBUSTIBLES Introducción a las redes de gases combustibles. Instalaciones de gas natural. Instalaciones de GLP y GNC.
3	LOGÍSTICA DE COMBUSTIBLES Concepto y aplicaciones de la logística. Gestión de aprovisionamientos. Modelos de gestión y tipos de stocks. Gestión de la distribución y planificación de rutas. Comercio internacional.

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Controles periódicos	Examen escrito	No	Sí	40,00
Examen final	Examen escrito	Sí	Sí	60,00
TOTAL				100,00
Observaciones				
Para aprobar la asignatura es necesario obtener una calificación igual o superior a 5 puntos sobre 10 en la nota final ponderada según los porcentajes anteriores.				
Observaciones para alumnos a tiempo parcial				
Los alumnos a tiempo parcial podrán examinarse de todos los contenidos de la asignatura en la convocatoria ordinaria o extraordinaria, suponiendo la calificación de dicho examen el 100% de la calificación final de la asignatura. Para ello, aquellos que opten por esta opción deberán comunicárselo por correo-e al profesor responsable de la asignatura antes de la fecha del examen correspondiente.				

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA

"Sistemas de Energía Eléctrica". F. Barrero. 2004. Madrid. Thomson
 "Sistemas Eléctricos de Potencia". L.G. Vega Argüelles. 1989. E.T.S.I.C.C.P. Santander
 "Manual de Instalaciones Eléctricas". D. Carmona Fernández. 2004. Badajoz
 "Estaciones de Transformación y Distribución, Protección de Sistemas Eléctricos". J. Ramírez Vázquez. 1988. Barcelona. CEAC
 "Tecnología Energética". V. Bermúdez Tamarit. 2000. Servicios de Publicaciones UPV.
 "Diseño y cálculo de instalaciones de gases combustibles: Redes". A.M. Romero. 2007

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.