

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

### 1124 - Gestión, Diversificación, Ahorro y Eficiencia Energética

#### Máster Universitario en Ingeniería de Minas

Curso Académico 2023-2024

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Máster Universitario en Ingeniería de Minas			Tipología y Curso	Optativa. Curso 2
Centro	Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía				
Módulo / materia	BLOQUE II, ESPECIALIDAD ENERGÍA MÓDULO OPTATIVO				
Código y denominación	1124 - Gestión, Diversificación, Ahorro y Eficiencia Energética				
Créditos ECTS	3	Cuatrimestre	Cuatrimestral (1)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. INGENIERIA ELECTRICA Y ENERGETICA
Profesor responsable	LUIS VICENTE ORTIZ DE ZARATE VIDAL
E-mail	luisortizdezarate@unican.es
Número despacho	
Otros profesores	

### 3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Dominar las claves relativas a la gestión, diversificación, ahorro y eficiencia energética.

### 4. OBJETIVOS

- Conocimientos avanzados sobre legislación, técnicas y sistemas que permiten la gestión, diversificación, el ahorro y la eficiencia energética en los sistemas energéticos actuales.

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE	
CONTENIDOS	
1	BLOQUE TEMATICO I: EFICIENCIA ENERGETICA
1.1	Cálculo de cargas Térmicas. Transporte de Fluidos. Generadores térmicos
1.2	Equipos de tratamiento de aire
1.3	Sistemas de climatización
1.4	Mantenimiento y explotación de las instalaciones energéticas
1.5	Ahorro de energía en climatización
2	BLOQUE TEMATICO II: EFICIENCIA ELECTRICA
2.1	Calidad de la energía eléctrica
2.2	Automatización de instalaciones eléctricas
2.3	Generación distribuida
3	BLOQUE TEMATICO III: GESTION ENERGETICA
3.1	Empresas de servicios energéticos
3.2	Tarifas de la energía y del agua
3.3	Confeción de auditorías energéticas.

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN				
Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Evaluación final	Examen escrito	Sí	Sí	60,00
Trabajo sobre eficiencia energética termica	Trabajo	No	Sí	10,00
Trabajo sobre eficiencia energética electrica	Trabajo	No	Sí	10,00
Trabajo sobre gestión energética	Trabajo	No	Sí	10,00
Visita y recolección de datos en instalaciones.	Otros	No	No	10,00
TOTAL				100,00
Observaciones				
Para aprobar la asignatura se requiere una calificación igual o superior de 5 puntos sobre 10, de acuerdo a los porcentajes anteriores.				
Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Examen final: El peso de esta parte sobre la nota final es del 60%. En esta prueba se evaluarán los conocimientos adquiridos por el alumno acerca de la totalidad de los temas impartidos en el aula. Se llevará a cabo en la convocatoria ordinaria de febrero y, si procede, en la convocatoria extraordinaria de septiembre.</li> <li>Superación de la asignatura Para superar la asignatura será necesario obtener un 5 sobre 10.</li> </ul>				

**8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS****BÁSICA**

Fundamentos de climatización. Para instaladores e ingenieros recién titulados. Autor: Atecyr. Editor: Atecyr. Fecha: 2010

Electrical energy efficiency: technologies and applications. Autores: Sumper, Andreas; Baggini, Angelo. Editor: Wiley.

Fecha: 2012

Gestión de la eficiencia energética: cálculo del consumo, indicadores y mejora. Autores: Carretero Peña, Antonio; García

Sánchez, Juan Manuel. Editor: AENOR Ediciones. Fecha: 2015

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.