

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

M1651 - Gestión, Diversificación, Ahorro y Eficiencia Energética

Máster Universitario en Ingeniería de Minas

Curso Académico 2022-2023

| 1. DATOS IDENTIFICATIVOS | | | | | |
|--------------------------|--|------------------|-------------------|----------------------|-------------------|
| Título/s | Máster Universitario en Ingeniería de Minas | | | Tipología v Curso | Optativa. Curso 2 |
| Centro | Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía | | | | |
| Módulo / materia | BLOQUE II, ESPECIALIDAD ENERGÍA MÓDULO OPTATIVO | | | | |
| Código y denominación | M1651 - 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 | RAMON LECUNA TOLOSA | | | | |
| E-mail | ramon.lecuna@unican.es | | | | |
| Número despacho | E.P. de Ingeniería de Minas y Energía. Planta: + 1. ALMACEN (134) | | | | |
| Otros profesores | LUIS VICENTE ORTIZ DE ZARATE VIDAL | | | | |

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"> Examen final: El peso de esta parte sobre la nota final es del 100%. 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. Superación de la asignatura Para superar la asignatura será necesario obtener un 5 sobre 10. | | | | |

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.