



Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

A-43-011 (1) Eficiencia Energética en el Transporte

43-MA3-009 (3) Máster de Formación Permanente en Energías Renovables y Gestión Energética

43-MA3-009 (4) Máster de Formación Permanente en Energías Renovables y Gestión Energética

43-EX3-007 (1) Diploma Universitario de Experto en Gestión Energética

Curso 2023/2024

1. DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA ASIGNATURA	
Programas	43-MA3-009 (3) Máster de Formación Permanente en Energías Renovables y Gestión Energética 43-MA3-009 (4) Máster de Formación Permanente en Energías Renovables y Gestión Energética 43-EX3-007 (1) Diploma Universitario de Experto en Gestión Energética
Unidad organizadora	Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía
Código y denominación	A-43-011 (1) Eficiencia Energética en el Transporte
Créditos ECTS	6,00
Tipo	Asignatura
Web	https://web.unican.es/centros/minas/master-en-energias-renovables-y-gestion-energetica-(semipresencial)
Modalidad de impartición	Semipresencial
Profesor responsable	BORJA ALONSO OREÑA
Número de despacho	E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Planta: + 1. DESPACHO BORJA ALONSO OREÑA (1008)
Email	
Otros profesores	PABLO ANSORENA FERNANDEZ MIGUEL ANGEL GONZALEZ HERNANDEZ FRANCISCO GONZALEZ ROMAN JOSE LUIS MOURA BERODIA SERGIO ORTEGA ALBA

2. COMPETENCIAS DEL PROGRAMA TRABAJADAS EN LA ASIGNATURA
Competencias genéricas
G02 Ser capaces de asumir la responsabilidad de su propio desarrollo profesional y de su especialización en uno o más campos de estudio
G01 Ser capaces de fomentar, en contextos profesionales, el avance tecnológico, social o cultural dentro de una sociedad basada en el conocimiento
Competencias específicas
E04 Conocer las posibilidades tecnológicas para la eficiencia y el ahorro energético
E03 Conocer el impacto social y ambiental de las distintas tecnologías energéticas
E02 Diseñar instalaciones de generación energética de origen renovable
E01 Conocer los principales problemas relacionados con la sostenibilidad energética.

3. MODALIDADES ORGANIZATIVAS	
ACTIVIDADES	HORAS

HORAS DE CLASE (A)	
Teoría	40,00
Prácticas	20,00
Seguimiento	15,00
Trabajo autónomo (TA)	75,00
HORAS TOTALES	150,00

4. ACTIVIDADES FORMATIVAS

TEMA 1: Introducción al Transporte TEMA 2: Transporte y Energía TEMA 3: Modelos de consumo energético en carretera y ferrocarril TEMA 4: Consumo energético en los sistemas de transporte urbano y metropolitano TEMA 5: Eficiencia energética en el transporte aéreo. TEMA 6: Eficiencia energética en el transporte marítimo. TEMA 7: Tecnologías alternativas en el transporte. TEMA 8: Vehículo eléctrico: desarrollo, producción y venta.

5. CALENDARIO

De octubre de 2023 a febrero de 2024.

6. SISTEMAS DE EVALUACIÓN

Se realizará un test final donde se evaluarán todos los contenidos de la asignatura. Complementariamente, se propondrán trabajos individuales o en grupo específicos de las diferentes partes de la asignatura. El peso para cada parte es el siguiente: Actividades de Evaluación Continua: 80% del peso total de la asignatura. Test Final: 20% del peso total de la asignatura.

7. BIBLIOGRAFÍA

Proyecto ENERTRANS: https://www.investigacion-ffe.es/enertrans_publicaciones.asp

8. INFORMACIÓN ADICIONAL