

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

M2163 - Energías Renovables

Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos

Curso Académico 2021-2022

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos			Tipología v Curso	Optativa. Curso 2
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos				
Módulo / materia	ESPECIALIDAD ESPECIALIDAD EN AGUA, ENERGÍA Y MEDIOAMBIENTE				
Código y denominación	M2163 - Energías Renovables				
Créditos ECTS	3	Cuatrimestre	Cuatrimestral (2)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. CIENCIAS Y TECNICAS DEL AGUA Y DEL MEDIO AMBIENTE				
Profesor responsable	MELISA MENENDEZ GARCIA				
E-mail	melisa.menendez@unican.es				
Número despacho	E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Planta: + 0. DESPACHO SECRETARIA DEL DPTO. (0032)				
Otros profesores	ANDRES GARCIA GOMEZ CARLOS RICO DE LA HERA				

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Clasificar los diferentes tipos de energías renovables atendiendo a su fuente de recurso, describir sus características fundamentales e identificar sus ventajas e inconvenientes.
- Describir las características fundamentales de los diferentes tipos de energías renovables
- Identificar las ventajas e inconvenientes de el uso de los diferentes tipos de energías renovables

4. OBJETIVOS

Que el alumno conozca diferentes fuentes de energías renovables en uso
Que el alumno adquiera los fundamentos científico-físicos de las diversas fuentes de energías renovables
Que el alumno comprenda las consecuencias y efectos sobre el medio ambiente de la utilización de las energías renovables

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

CONTENIDOS	
1	Introducción
2	Energía Eólica
3	Energía Solar
4	Energía Hidráulica
5	Energías Marinas
6	Bioenergías
7	Otras Energías

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Prueba escrita	Examen escrito	No	Sí	40,00
Práctica 1	Trabajo	No	Sí	15,00
Práctica 2	Trabajo	No	No	15,00
Práctica 3	Trabajo	No	No	15,00
Trabajo	Trabajo	No	No	15,00
TOTAL				100,00

Observaciones

Como criterio general, y salvo que en esta guía se especifique lo contrario, un alumno sólo podrá presentarse a la recuperación de aquellas actividades que no haya superado, es decir, en las que no haya obtenido una calificación mínima de cuatro sobre diez.

Como criterio general y salvo que en esta guía se especifique una cosa diferente, en el período de recuperación el procedimiento de evaluación de una actividad será el mismo que el de la actividad que la origina.

Únicamente por causas debidamente justificadas (ej. restricciones sanitarias) las pruebas de evaluación podrán organizarse a distancia, previa autorización de la Dirección del Centro.

Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial

A los alumnos a tiempo parcial se les aplicarán los mismos criterios de evaluación que a los alumnos a tiempo completo. La distribución temporal de actividades se adaptará a las condiciones particulares de cada alumno cuando se estime necesario. De acuerdo con el reglamento de los procesos de evaluación, recogido y regulado en la normativa de gestión académica de la Universidad de Cantabria, los estudiantes matriculados a tiempo parcial podrán someterse a un proceso de evaluación única que consistirá en un examen escrito del conjunto de la asignatura en la fecha que a tal fin establezca la dirección de la escuela.

El alumno matriculado a tiempo parcial deberá, al inicio de la asignatura, comunicar por escrito al profesor responsable la opción de evaluación que desea seguir, evaluación continuada o evaluación única.

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA

Paul Breeze; Aldo Vieira et al. Renewable Energy Focus Handbook. (2009). Elsevier
Twidell, John; Weir, Tony. Renewable Energy Resources. (2006). Taylor & Francis.
Cuesta, L. y Vallarino, E. Aprovechamientos Hidroeléctricos. (2000). Ed. Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Colección Senior. Madrid.

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.