

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

S285 - Las Energías Renovables

Programa Senior

Curso Académico 2021-2022

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Programa Senior			Tipología v Curso	Optativa. Curso 1
Centro	Programa Senior				
Módulo / materia	CURSOS MONOGRÁFICOS PROGRAMA SÉNIOR. PRIMER CURSO				
Código y denominación	S285 - Las Energías Renovables				
Créditos ECTS	2	Cuatrimestre	Cuatrimestral (2)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. INGENIERÍA INFORMÁTICA Y ELECTRÓNICA				
Profesor responsable	ALBERTO PIGAZO LOPEZ				
E-mail	alberto.pigazo@unican.es				
Número despacho	E.T.S. de Náutica. Planta: + 2. DESPACHO (245)				
Otros profesores	CARLOS JAVIER RENEDO ESTEBANEZ MARIO MAÑANA CANTELI ALFREDO ORTIZ FERNANDEZ				

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Conocer los principios de funcionamiento y utilización de las fuentes de energía renovables

4. OBJETIVOS

Introducción a los sistemas de generación de energía mediante el empleo de fuentes renovables.

Estudio de casos prácticos de plantas fotovoltaicas, termo-solares, eólicas y biomasa.

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

CONTENIDOS

1	Introducción. Las energías renovables, presente y futuro.
2	Aerogeneradores. Paques eólicos e instalaciones de pequeña potencia.
3	Energía Hidráulica.
4	Energía fotovoltaica. Plantas aisladas y conectadas a la red.
5	Generalidades de Ingeniería Energética, Energías Geotérmica, Maremotérmica y Termosolar.

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Pruebas y examen final	Actividad de evaluación con soporte virtual	Sí	Sí	100,00
Trabajo opcional	Trabajo	Sí	Sí	0,00
TOTAL				100,00

Observaciones

Para superar el curso monográfico se requiere una asistencia mínima del 80% y la participación con aprovechamiento en las actividades planteadas en las clases. La calificación final del monográfico será el resultado de sumar la calificación de la evaluación con soporte virtual y, en su caso, la del trabajo opcional, saturando a 10 puntos. En el caso de no cumplirse estas condiciones, el 100% del curso monográfico podrá recuperarse mediante la realización de un trabajo sobre alguna de las temáticas tratadas. La extensión e intensidad del trabajo deberá ser acorde a la carga de trabajo asociada al curso monográfico.

Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial

Los estudiantes a tiempo parcial podrán realizar un trabajo sobre alguna de las temáticas tratadas en el curso monográfico. La extensión e intensidad del trabajo deberá ser acorde a la carga de trabajo asociada al curso y supondrá el 100% de la calificación.

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA

Literatura sobre energías renovables disponible para descarga desde la web del Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE), Disponible en: <https://www.idae.es/tecnologias/energias-renovables>

Energía Geotérmica. <http://es.pfernandezdiez.es/index.php?pageID=13> y http://www.madrid.org/cs/Satellite?c=CM_Publicaciones_FA&cid=1142441279425&idConsejeria=1109266187242&idListConsj=1109265444710&language=es&pagename=ComunidadMadrid%2FEstructura&sm=1109265844004