

## GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

**G878 - Centrales Eléctricas y Energías Renovables**

**Grado en Ingeniería Eléctrica**

**Curso Académico 2022-2023**

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Ingeniería Eléctrica			Tipología v Curso	Obligatoria. Curso 4
Centro	Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación				
Módulo / materia	MATERIA AMPLIACIÓN DE GENERACIÓN, TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA MÓDULO AMPLIACIÓN DE TECNOLOGÍA ELÉCTRICA				
Código y denominación	G878 - Centrales Eléctricas y Energías Renovables				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (1)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. INGENIERIA ELECTRICA Y ENERGETICA
Profesor responsable	SEVERIANO FIDENCIO PEREZ REMESAL
E-mail	severiano.perez@unican.es
Número despacho	E.T.S. de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación. Planta: - 3. DESPACHO PROFESOR (S3026)
Otros profesores	

### 3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- El alumno debe conocer los principios de funcionamiento de los principales tipos de plantas de generación de energía eléctrica, así como sus componentes principales. Será capaz de comprender y desarrollar proyectos ingenieriles relacionados con la generación de energía eléctrica.

- El alumno debe adquirir conocimientos sobre la aplicación de los MCIA en la generación de energía eléctrica, la energía minihidráulica y biomasa. Será capaz de desarrollar y modificar proyectos ingenieriles relacionados con la generación de energía eléctrica.

#### 4. OBJETIVOS

- Conocer los distintos tipos de centrales de generación de energía eléctrica.
- Comprender los mecanismos de transmisión de energía entre sistemas.
- Introducir al alumno en las energías renovables, haciendo hincapié en energía de la biomasa y minihidráulica.

#### 6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

CONTENIDOS	
1	Centrales hidráulicas y de bombeo
2	Centrales térmicas. Plantas de carbón y gas. Cogeneración. Ciclos combinados.
3	Centrales nucleares
4	Introducción a las energías renovables.

#### 7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Presentación de trabajos de la asignatura	Trabajo	No	Sí	100,00
<b>TOTAL</b>				<b>100,00</b>
<b>Observaciones</b>				
<p>Para la presentación de los trabajos se realizará a lo largo del curso.            Los alumnos que no aprueben la asignatura por evaluación continua deberán superar el examen final de la asignatura.            Se prevé la evaluación a distancia de los trabajos, ejercicios prácticos de laboratorio y pruebas escritas, en el caso de una nueva alerta sanitaria por COVID-19 haga imposible realizar la evaluación de forma presencial.</p>				
<b>Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial</b>				
<p>Los alumnos a tiempo parcial deben superar la asignatura por evaluación continua entregando y presentando los trabajos correspondientes o bien en las convocatorias ordinaria y extraordinaria.</p>				

#### 8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

<b>BÁSICA</b>
Turbomáquinas térmicas. Claudio Mataix. ICAI
Turbomáquina hidráulicas. Claudio Mataix: ICAI
Plantas de valorización energética de la biomasa. José María Sala Lizarraga, Luis María López González. Ochoa, D.L. 2002

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.