

## DATOS BÁSICOS DE LA GUÍA DOCENTE:

<b>Materia:</b>	ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE DE ENERGÍA		
<b>Identificador:</b>	32363		
<b>Titulación:</b>	GRADUADO EN INGENIERÍA DE ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE		
<b>Módulo:</b>	ESPECÍFICAS DE ENERGÍA		
<b>Tipo:</b>	OBLIGATORIA		
<b>Curso:</b>	3	<b>Periodo lectivo:</b>	Primer Cuatrimestre
<b>Créditos:</b>	3	<b>Horas totales:</b>	75
<b>Actividades Presenciales:</b>	0	<b>Trabajo Autónomo:</b>	0
<b>Idioma Principal:</b>		<b>Idioma Secundario:</b>	
<b>Profesor:</b>		<b>Correo electrónico:</b>	

## PRESENTACIÓN:

En esta materia trata el estudio de los sistemas de distribución de energía, esencialmente los elementos y sistemas en las líneas eléctricas de alta tensión, así como el cálculo y diseño de redes eléctricas y aplicación a los análisis de impacto medioambiental relacionados. También introduce al alumno en nuevas tecnologías de eficiencia energética de transporte y distribución de energía eléctrica. Además la asignatura aborda los diferentes sistemas de acumulación de energía eléctrica más utilizados, subrayando las mejoras tecnológicas, valorando su futuro y avances recientes en el uso de nuevos materiales para la fabricación de pilas, con introducción al hidrógeno como combustible.

## COMPETENCIAS PROFESIONALES A DESARROLLAR EN LA MATERIA:

<b>Competencias Generales de la titulación</b>	G04	Capacidad para hacer un razonamiento crítico de la información, datos y líneas de actuación y su aplicación en temas relevantes de índole social, científico o ético.
	G11	Capacidad para integrar las evidencias experimentales encontradas en los estudios de campo y/ o laboratorio con los conocimientos teóricos.
<b>Competencias Específicas de la titulación</b>	E21	Conocimiento sobre sistemas eléctricos de potencia y sus aplicaciones.
	E22	Capacidad para realizar auditorías energéticas y ambientales.
<b>Resultados de Aprendizaje</b>	R01	Conocer y saber aplicar los principios de funcionamiento de los sistemas de transporte y distribución de energía eléctrica.
	R02	Modelizar los procesos de transporte y distribución de energía eléctrica, en base a principios fundamentales.
	R03	Conocer las características de los diversos sistemas de almacenamiento para decidir adecuadamente su uso
	R04	Conocer los criterios de sostenibilidad, compromiso social y medioambiental aplicables en el ámbito del transporte y distribución de la energía eléctrica.
	R05	Conocer los diferentes sistemas de acumulación de energía eléctrica más utilizados hasta la fecha.

## PROGRAMACIÓN DE LA MATERIA:

### Contenidos de la materia:

<b>1 - Transporte, distribución y almacenamiento de energía eléctrica: Introducción a sistemas eléctricos de potencia, líneas alta tensión, subestaciones, transformación, baja tensión, almacenamiento eléctrico y conversión.</b>
<b>2 - Transporte y distribución de gas: Introducción a redes de gas, redes de gas natural, instalaciones de GLP y GNC.</b>
<b>3 - Transporte, distribución y logística de combustibles: Conceptos de logística, aprovisionamientos, gestión y tipos de stocks, distribución y rutas, comercio internacional.</b>

La planificación de la asignatura podrá verse modificada por motivos imprevistos (rendimiento del grupo, disponibilidad de recursos, modificaciones en el calendario académico, etc.) y por tanto no deberá considerarse como definitiva y cerrada.

**BIBLIOGRAFÍA Y DOCUMENTACIÓN:**

**Bibliografía recomendada:**

**Bibliografía básica:**

**Páginas web recomendadas:**

\* Guía Docente sujeta a modificaciones