

DATOS BÁSICOS DE LA GUÍA DOCENTE:

Materia:	EFICIENCIA ENERGÉTICA EN SISTEMAS ELÉCTRICOS		
Identificador:	32386		
Titulación:	GRADUADO EN INGENIERÍA DE ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE		
Módulo:	MATERIAS OPTATIVAS		
Tipo:	OPTATIVA		
Curso:	4	Periodo lectivo:	Segundo Cuatrimestre
Créditos:	3	Horas totales:	75
Actividades Presenciales:	0	Trabajo Autónomo:	0
Idioma Principal:		Idioma Secundario:	
Profesor:		Correo electrónico:	

PRESENTACIÓN:

En esta asignatura se estudian los principales sistemas eléctricos con potencial de ahorro o que faciliten la disminución del consumo de energía de otros equipos. Así, se abordarán desde el punto de vista de la eficiencia los sistemas de transporte, distribución de la electricidad, el uso y consumo. Se estudiarán los receptores eléctricos, los accionamientos, el transporte y la movilidad eléctrica y la iluminación.

COMPETENCIAS PROFESIONALES A DESARROLLAR EN LA MATERIA:

Competencias Generales de la titulación	G03	Capacidad para trabajar en equipo en un contexto de integración, colaboración y potenciación de la discusión crítica.
	G05	Habilidad para comunicar en lengua castellana e inglesa temas profesionales en forma oral y escrita.
	G09	Capacidad para formular juicios de valor que les permitan tomar decisiones orientadas al respeto al ambiente y la sociedad mediante el uso adecuado de la tecnología y su aplicación en el fomento de una economía y ambiente sostenible.
	G11	Capacidad para integrar las evidencias experimentales encontradas en los estudios de campo y/ o laboratorio con los conocimientos teóricos.
Competencias Específicas de la titulación	E16	Conocimientos básicos y aplicación de tecnologías medioambientales y sostenibilidad.
	E22	Capacidad para realizar auditorías energéticas y ambientales.
	E23	Capacidad para comprender, interpretar y aplicar las normas regulatorias sobre energía y medio ambiente.
	E27	Capacidad para desenvolverse en el entorno laboral para aplicar y ampliar los conocimientos y competencias adquiridos.
	E28	Capacidad para valorar los impactos de los recursos energéticos mediante el conocimiento del medio natural
Resultados de Aprendizaje	R01	Comprender los sistemas eléctricos de transporte y distribución y ser capaz de mejorar su eficiencia.
	R02	Saber identificar los diferentes tipos de receptores de energía y utilizarlos eficientemente.
	R03	Conocer las técnicas actuales para mejorar la eficiencia de los accionamientos eléctricos y ser capaz de diseñar y seleccionar el proceso más adecuado.
	R04	Estudiar los tipos, características, capacidad y aplicabilidad de distintos sistemas de almacenamiento eléctrico.
	R05	Saber calcular la disminución de los impactos ambientales como consecuencia de la disminución del consumo eléctrico.

PROGRAMACIÓN DE LA MATERIA:

Contenidos de la materia:

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