

DATOS BÁSICOS DE LA GUÍA DOCENTE:

Materia:	EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICACIÓN		
Identificador:	32385		
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 analizan todos los elementos que influyen de forma activa o pasiva en el consumo energético de los edificios. Se hará especial énfasis en los sistemas de climatización, que serán estudiados en detalle y se estudiará su comportamiento energético e idoneidad para distintas aplicaciones. Se explicará el concepto de certificación energética de edificios y se realizarán casos prácticos de calificación energética con las herramientas Calener VYP y LIDER.

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.
Resultados de Aprendizaje	E28	Capacidad para valorar los impactos de los recursos energéticos mediante el conocimiento del medio natural
	R01	Conocer los principales elementos que influyen en el consumo energético de los edificios.
	R02	Saber seleccionar y dimensionar los equipos de climatización necesarios para cubrir las necesidades de frío y calor de un edificio.
	R03	Conocer la reglamentación exigida para edificios residenciales y del sector terciario.
	R04	Saber utilizar los programas informáticos LIDER y Calener VYP para la calificación energética de los edificios.

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