DATOS BÁSICOS DE LA GUÍA DOCENTE:

Materia:	MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS		
Identificador:	32359		
Titulación:	GRADUADO EN INGENIERÍA DE ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE		
Módulo:	COMUNES A LA RAMA INDUSTRIAL DE INGENIERÍA		
Tipo:	OBLIGATORIA		
Curso:	3	**Periodo lectivo:**	Primer Cuatrimestre
Créditos:	6	**Horas totales:**	150
Actividades Presenciales:	0	**Trabajo Autónomo:**	0
Idioma Principal:		**Idioma Secundario:**	
Profesor:		**Correo electrónico:**	

PRESENTACIÓN:

Se tratan los conceptos básicos que permiten comprender el funcionamiento de las máquinas térmicas utilizadas más usualmente en la ingeniería mecánica para posibilitar al profesional su aplicación y mantenimiento.

Las máquinas térmicas, en constante evolución, tienen actualmente una amplia aplicación en la ingeniería. Conocer sus características, limitaciones y posibilidades es un conocimiento básico imprescindible.

COMPETENCIAS PROFESIONALES A DESARROLLAR EN LA MATERIA:

Competencias Generales de la titulación	G07	Capacidad para manejar diferentes modelos complejos de conocimiento mediante un proceso de abstracción y su aplicación al planteamiento y resolución de problemas.
	G08	Capacidad para comprender el papel del método científico en la generación de conocimiento y su aplicabilidad a un entorno profesional.
Competencias Específicas de la titulación	E07	Conocimientos de termodinámica aplicada y transmisión de calor. Principios básicos y su aplicación a la resolución de problemas de ingeniería.
	E13	Conocimiento de los principios de teoría de máquinas y mecanismos.
Resultados de Aprendizaje	R01	Conocer las características básicas de los diferentes tipos de máquinas térmicas.
	R02	Conocer el funcionamiento de las máquinas térmicas más usuales y los principios físico-técnicos que lo justifican.
	R03	Ser capaz de seleccionar de entre las diferentes máquinas térmicas la más adecuada para una aplicación concreta.
	R04	Ser capaz de planificar el mantenimiento de una máquina térmica.
	R05	Conocer los componentes básicos de una máquina térmica y sus características.
	R06	Ser capaz de valorar la rentabilidad de uso de una máquina térmica en una aplicación dada.

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