

## DATOS BÁSICOS DE LA GUÍA DOCENTE:

<b>Materia:</b>	ENERGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO		
<b>Identificador:</b>	32374		
<b>Titulación:</b>	GRADUADO EN INGENIERÍA DE ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE		
<b>Módulo:</b>	ESPECÍFICAS DE ENERGÍA		
<b>Tipo:</b>	OBLIGATORIA		
<b>Curso:</b>	4	<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:

La asignatura proporciona los conocimientos y habilidades teóricos y prácticas para estimación de los impactos del cambio climático directa o indirectamente sobre los recursos energéticos, así como aplicar métodos de identificación de sistemas para definir modelos de comportamiento sobre fenómenos atmosféricos y extra-planetarios que son causa de la generación de energía. En el contenido se tratan los fundamentos del clima y su influencia en los recursos energéticos, el análisis de las series temporales y de los fenómenos relacionados con viento y radiación para crear modelos no lineales predicción, el cálculo de emisiones a la atmósfera debidos a la generación de energía por diferentes sistemas, y los compromisos internacionales respecto a las emisiones.

## 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.
	G05	Habilidad para comunicar en lengua castellana e inglesa temas profesionales en forma oral y escrita.
	G06	Capacidad para resolver los problemas o imprevistos complejos que surgen durante la actividad profesional dentro de cualquier tipo de organización y la adaptación a las necesidades y exigencias de su entorno profesional.
	G08	Capacidad para comprender el papel del método científico en la generación de conocimiento y su aplicabilidad a un entorno profesional.
	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.
<b>Competencias Específicas de la titulación</b>	E30	Capacidad para identificar los factores de los sistemas que inciden en la sostenibilidad medioambiental
	E31	Capacidad para conocer y comprender los conceptos fundamentales de la biología y las ciencias de la tierra aplicables al ámbito del Medio Ambiente.
<b>Resultados de Aprendizaje</b>	R01	Conocer y obtener consecuencias de los documentos de las organizaciones internacionales que estudian las principales causas antropogénicas del cambio climático.
	R02	Conocer los procedimientos de conversión energética desde los recursos naturales a los dispositivos generadores de energías renovables
	R03	Saber aplicar las principales técnicas de análisis correlacional y espectral en las series temporales relacionadas con la generación y consumo eléctrico.
	R04	Resolver problemas de identificación de patrones y creación de modelos mediante esencialmente mediante black-box.
	R05	Estimar y hacer estudios comparativos de las emisiones de gases de efecto invernadero originados en sistemas de generación de energía.
	R06	Conocer la legislación europea y compromisos internacionales en materia de emisiones producidas en los procesos de generación y consumo de energía.

## 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