

## DATOS BÁSICOS DE LA GUÍA DOCENTE:

<b>Materia:</b>	CIENCIAS DE LA TIERRA		
<b>Identificador:</b>	32346		
<b>Titulación:</b>	GRADUADO EN INGENIERÍA DE ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE		
<b>Módulo:</b>	ESPECÍFICAS DE MEDIO AMBIENTE		
<b>Tipo:</b>	OBLIGATORIA		
<b>Curso:</b>	1	<b>Periodo lectivo:</b>	Segundo 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:

El objetivo global de la asignatura de Ciencias de la Tierra es proporcionar al alumno los conocimientos fundamentales sobre la geología y morfología del terreno, y su aplicación en problemas relacionados con la energía y el medio ambiente. De este modo, el alumno conocerá la estructura y composición de la Tierra y los procesos geológicos externos que en ella se producen.

## COMPETENCIAS PROFESIONALES A DESARROLLAR EN LA MATERIA:

<b>Competencias Generales de la titulación</b>	G02	Capacidad para realizar el análisis y la síntesis de problemas propios de su actividad profesional y aplicarlos en entornos similares.
	G05	Habilidad para comunicar en lengua castellana e inglesa temas profesionales en forma oral y escrita.
	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>	E16	Conocimientos básicos y aplicación de tecnologías medioambientales y sostenibilidad.
	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, comprender y manejar los conocimientos básicos de geología y morfología del terreno.
	R02	Conocer y manejar los métodos y técnicas de la cartografía geológica.
	R03	Comprender las limitaciones y posibilidades de los recursos energéticos fósiles y otros tipos de yacimientos.

## PROGRAMACIÓN DE LA MATERIA:

### Contenidos de la materia:

<b>1 - Introducción a la geología.</b>
<b>2 - Estructura y composición de la tierra.</b>
<b>3 - El tiempo en geología</b>
<b>4 - Procesos endógenos: tectónica de placas, metamorfismo, magmatismo.</b>
<b>5 - Procesos exógenos: estratigrafía, sedimentología, procesos fluviales, procesos marinos.</b>
<b>6 - Geomorfología: morfología del terreno</b>
<b>7 - Hidrogeología: el ciclo hidrológico, características hidrogeológicas de los materiales.</b>
<b>8 - Cartografía geológica.</b>
<b>9 - Meteorología e influencia de la actividad solar y lunar.</b>
<b>10 - Yacimientos de recursos energéticos</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