

DATOS BÁSICOS DE LA GUÍA DOCENTE:

Materia:	CIENCIAS DE LA TIERRA		
Identificador:	32346		
Titulación:	GRADUADO EN INGENIERÍA DE ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE		
Módulo:	ESPECÍFICAS DE MEDIO AMBIENTE		
Tipo:	OBLIGATORIA		
Curso:	1	Periodo lectivo:	Segundo Cuatrimestre
Créditos:	3	Horas totales:	75
Actividades Presenciales:	0	Trabajo Autónomo:	0
Idioma Principal:		Idioma Secundario:	
Profesor:		Correo electrónico:	

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:

Competencias Generales de la titulación	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.
Competencias Específicas de la titulación	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.
Resultados de Aprendizaje	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:

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

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