

Ciencias de la Tierra

Temario de curso

Adscripción	
Programa de posgrado	Ciencias de la Tierra
Orientación	Geociencias Ambientales
Fecha de registro en el DSE	Haga clic aquí para escribir una fecha.

Información del curso		
Nombre del curso		
GEOLOGÍA AMBIENTAL		
Periodo lectivo	Tipo	
Cuatrimestre I (enero-abril)	Orientación	
Cursos previos		
Créditos	Horas de teoría	Horas de laboratorio
6	48	12
Elaborado por		
Dr. Thomas Kretzschmar		
Aprobado en reunión de Consejo de Programa de Posgrado (CPP)		
25/08/2011		

Objetivos generales
Introducción a los conceptos básicos y principios de física y geología ambiental enfocados a los procesos y materiales de la Tierra.
Proporcionar información relacionada con los riesgos naturales y los ambientales geológicos.
Ayudar al desarrollo y entendimiento de las relaciones entre recursos naturales y contaminación.
Ayudar al entendimiento de conceptos básicos de manejo ambiental y su relación directa con los ambientes geológicos.

Ciencias de la Tierra

Contenido temático

1. Fundamentos de Geología ambiental.

Conceptos fundamentales

Estructura interna de la tierra y Tectónica de Placas

Rocas y minerales

2. Procesos de la Tierra y riesgos naturales

Introducción a los riesgos naturales

Terremotos y fin'menos relacionados

Actividad volcánica

Ríos e inundaciones

3. Recursos y Contaminación

Recursos hidráulicos

Contaminación del agua

Recursos minerales

Fuentes energéticas

Suelos y medio ambiente

Contaminación del aire

4. Manejo ambiental, perspectiva global y sociedad

Cambio climático global

Geología, sociedad y el futuro: Casos de estudio.

Ciencias de la Tierra

Crterios y mecanismos de evaluaci3n

Haga clic aqu3 para escribir texto.

Otros.

Haga clic aqu3 para escribir texto.

Referencias bibliogr3ficas

Edward A. Keller. 2002. Introduction to Environmental Geology. Prentice Hall. Second Edition.

Deutsch W. 19997. Groundwater Geochemistry: Fundaments and Applications to Contamination. Lewis Publishers, Inc.

Drever J. 1997 The Geochemistry of Natural Waters: Surface and Groundwater Environments Prentice Hall; 3er edici3n.

Fetter C. W. 1998. Contaminant Hydrogeology (2da Edici3n) Prentice Hall.