

Ciencias de la Tierra

Temario de curso

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

| Información del curso | | |
|---|-----------------|----------------------|
| Nombre del curso | | |
| NEOTECTÓNICA Y RIESGO GEOLÓGICO | | |
| Periodo lectivo | Tipo | |
| Cuatrimestre II (abril-agosto) | Orientación | |
| Cursos previos | | |
| Geología estructural y sismología, además, experiencia con plataformas de cómputo más comunes (UNIX, Windows 9x) | | |
| Créditos | Horas de teoría | Horas de laboratorio |
| 6 | 36 | 36 |
| Elaborado por | | |
| Escriba el nombre del investigador que lo elaboró. | | |
| Aprobado en reunión de Consejo de Programa de Posgrado (CPP) | | |
| 22/08/2014 | | |

| Objetivos generales |
|--|
| Aprender y entender los conceptos básicos de Tectónica activa, Paleosismología, Geomorfología y Tectónica, Geología de temblores, deslizamientos. Capacitar al alumno en las técnicas para la identificación y evaluación de riesgo geológico mediante el procesamiento de datos digitales (DEMS y Satelite); para lo cual, se usa software como: Arc View, Emvi, earthmapper, google map. |

Ciencias de la Tierra

Contenido temático

- 1.- Introducción al concepto de Tectónica, activa, Geomorfología y Tectónica, riesgo geológico. (2 horas)
- 2.- Marcas geomórficas, método de fechamiento de las formas Geomórficas (6 horas)
- 3.- Deformación de rocas y estructuras (4 horas)
- 4.- Geología de la región en donde se origina un sismo (6 horas)
- 5.- Tectónica activa en ríos (2 horas)
- 6.- Tectónica activa en líneas de costa (6 horas)
- 8.- Reconocimiento de deslizamientos: rotacional, translación, flujo (4 horas)
- 9.- Identificación de temblores históricos (4 horas)
- 10.- Paleosismología en ambientes extensional, compresional y volcánico (3 horas)
- 11.- Uso de la información paleosísmica para determinar el peligro sísmico (5 horas)

Ciencias de la Tierra

Crterios y mecanismos de evaluaci3n

Haga clic aqu3 para escribir texto.

Otros.

Haga clic aqu3 para escribir texto.

Referencias bibliogr3ficas

Active Tectonics, Edward A. Keller y Nicholas Pinter

The Geology of Earthquakes, Robert S. Yates, Kerry Sieh, Clarence R. Allen

Tectonic Geomorphology, Douglas W. Burbank y Robert S. Anderson

Landslide Recognition, Identification, Movement and Causes, edited by Richard Dikau, Denys Brunsten, Lothar Schrott and Ma3a-Laura Ibsen.

Paleoseismology, edited by James McCalpin

Natural Disasters, Patrick Abbott.