

1) Geodinámica

1. INFORMACIÓN DEL CURSO

Nombre: Geodinámica	Número de créditos:	Requisitos: Ninguno
Departamento:	Tipo: Clase	Nivel: Básica común
Horas teoría: 64	Horas práctica: 32	Total de horas por cada semestre: 96

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo general

Describir el funcionamiento de la Tectónica de Placas considerando las propiedades reológicas de la litósfera y astenósfera de tal manera que se pueda contextualizar el vulcanismo y la sismicidad

Contenido temático sintético

Litósfera y astenósfera
Dinámica planetaria
Tectónica de placas
Elementos de la tectónica de placas
Vulcanismo
Tectónica y sedimentación
Tectónica de México
Tectónica del occidente de México

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Cátedra.

Modalidad de evaluación

Resolución de exámenes.

Tareas.

Proyectos.

Competencia a desarrollar

Identificar la manera en que las diferentes herramientas geológicas y geofísicas son usadas para analizar los principales rasgos tectónicos de la Tierra.

Campo de aplicación profesional

Peligros Naturales

3. BIBLIOGRAFÍA

Título	Autor	Editorial, fecha	Año de la edición más reciente
Geophysical Methods in Geology	Sharma, P.V.	Elsevier Science Pub. Co., 1985	1985
Plate tectonics: How it works	Cox, A. and Hart, B.R.	Boston Blackwell	1991
Plate tectonics: and insider's history of the modern theory of the Earth	Oreskes, N. (Ed.)	Westview Press	2003