

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		
PALEOMAGNETISMO		
Periodo lectivo	Tipo	
Cuatrimestre III (agosto-diciembre)	Orientación	
Cursos previos		
Conocimientos básicos de física, trigonometría, vectores y geología.		
Créditos	Horas de teoría	Horas de laboratorio
6	48	0
Elaborado por		
Escriba el nombre del investigador que lo elaboró.		
Aprobado en reunión de Consejo de Programa de Posgrado (CPP)		
25/08/2011		

Objetivos generales
Proporcionar al alumno una visión general de las bases físicas del paleomagnetismo, de los procedimientos experimentales de esta disciplina y de sus aplicaciones geológicas más comunes.

Ciencias de la Tierra

Contenido temático

1. Introducción. Conceptos básicos de geomagnetismo (4 horas)
2. Mineralogía magnética (4 horas)
3. Teoría de magnetización remanente de las rocas (8 horas)
4. Obtención y representación de datos en paleomagnetismo (4 horas)
5. Estabilidad de la magnetización remanente (4 horas)
6. Análisis estadístico de datos en paleomagnetismo (4 horas)
7. Aplicaciones del paleomagnetismo en geología (20 horas)

Ciencias de la Tierra

Criterios y mecanismos de evaluación

Otros.

Referencias bibliográficas

Butler, R.F., 1992. Paleomagnetism: magnetic domains to geologic terrones. Blackwell Scientific Publications, Boston; 319 pp.

Collinson, D. W., 1983. Methods in rock magnetism and palaeomagnetism. Chapman and Hall, London; 499pp.

Collison, D. W., Creer, K. M., and Runcorn, S. K. (eds.), 1967. Methods in palaeomagnetism. Elsevier, Amsterdam; 609pp.

O'Reilly, W., 1984. Rock and mineral magnetism. Blackie, London; 220pp.

Tarling, D. H., 1983. Palaeomagnetism. Chapman and Hall, London; 379pp.