

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		
MICROPALAEONTOLOGÍA		
Periodo lectivo	Tipo	
Cuatrimestre II (abril-agosto)	Orientación	
Cursos previos		
Geología General, Estratigrafía y Paleontología.		
Créditos	Horas de teoría	Horas de laboratorio
6	40	16
Elaborado por		
Dr. Javier Helenes Escamilla		
Aprobado en reunión de Consejo de Programa de Posgrado (CPP)		
25/08/2011		

Objetivos generales
Proporcionar al estudiante las bases teóricas y la información básica sobre los principales grupos de microfósiles utilizados para fechar rocas sedimentarias y ayudar a determinar sus ambientes de depositación. Además de presentar técnicas de interpretación de datos micropaleontológicos a fin de correlacionar e interpretar secuencias de rocas sedimentarias dentro de una cuenca y a nivel regional.

Ciencias de la Tierra

Contenido temático

1. Introducción: (8 hrs)

Importancia y semblanza histórica y de la micropaleontología. Técnicas básicas de extracción y microfósiles. Conceptos básicos de biología, ecología, paleontología, estratigrafía por secuencias y cronoestratigrafía.

2. Microfósiles calcáreos: (8 hrs)

Conceptos de biología, morfología y distribución estratigráfica de foraminíferos, ostracodos y nanofósiles calcáreos.

3. Microfósiles silíceos: (8 hrs)

Conceptos de biología, morfología y distribución estratigráfica de diatomeas, radiolarios y silicoflagelados.

4. Microfósiles orgánicos (8 Hrs)

Conceptos de biología, morfología y distribución estratigráfica de dinoflagelados, acritarcas, chitinozoarios, conodontos, esporas y pólen.

5. Interpretación (8 Hrs)

Integración de datos paleontológicos, litológicos y sedimentológicos de superficie y subsuelo, a fin de interpretar y fechar secuencias sedimentarias, su distribución intracuenca y su relación con cambios eustáticos del nivel del mar.

Las actividades del laboratorio incluyen análisis del contenido microfaunístico y microflorístico de muestras de rocas sedimentarias e interpretación de los datos obtenidos.

Ciencias de la Tierra

Crterios y mecanismos de evaluaci3n

Haga clic aqu3 para escribir texto.

Otros.

Haga clic aqu3 para escribir texto.

Referencias bibliogr3ficas

Ager, D.V., 1963, Principles of Paleoecology. McGraw-Hill Book Co. 371 p.

Einsele, G, Ricken, W. Y Seilacher, A., (Eds.), 1991, Cycles and events in Stratigraphy. Springer-Verlag. 955 p.

Haq B.U & Boersma, A., (Eds.), 1978, Introduction to Marine Micropaleontology. Elsevier. 376 p.

Haslett, S.K., 2002, (Ed.), Quaternary Environmental Micropaleontology. Arnold Publishers, 340 p.

Jansonius, J. & McGregor, D.C., (Eds.), 1996, Palynology: Principles and Applications. AASP Foundation, 3 vols.