



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Dirección del Sistema de Estudios de Posgrado

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA TIERRA

MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA TIERRA

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE		C
Formación Básica en Ciencias de la Tierra I		6
Formación Avanzada en Ciencias de la Tierra I		6
Aplicación en Ciencias de la Tierra I		8
SEGUNDO SEMESTRE		
Formación Básica en Ciencias de la Tierra II		6
Formación Avanzada en Ciencias de la Tierra II		6
Aplicación en Ciencias de la Tierra II		4
Seminario de Tesis en Ciencias de la Tierra I		4
TERCER SEMESTRE		
Libre Elección		4
Tesis en Ciencias de la Tierra I		12
Seminario de Tesis en Ciencias de la Tierra II		4
CUARTO SEMESTRE		
Divulgación en Ciencias de la Tierra		4
Tesis en Ciencias de la Tierra II		12
Seminario de Tesis en Ciencias de la Tierra II		4
Total de créditos		80
CATÁLOGO DE UNIDADES DE APRENDIZAJE OPTATIVAS		
<i>Formación Básica en Ciencias de la Tierra I</i>		
Matemáticas Aplicadas en Ciencias de la Tierra		
Tectónica de Placas		
<i>Formación Básica en Ciencias de la Tierra II</i>		
Evolución Geológica de México		
Geología Económica		
<i>Formación Avanzada en Ciencias de la Tierra I</i>		
Deformación Frágil y Dúctil		
Hidrogeoquímica		

Mecánica de Yacimientos de Hidrocarburos
Paleontología Avanzada
Petrogénesis
Procesamiento de Series de Tiempo
Sedimentología Avanzada
Formación Avanzada en Ciencias de la Tierra II
Análisis de Cuencas Sedimentarias
Cartografía de Ingeniería Geológica
Estratigrafía Avanzada
Fenómenos de Transporte en Ingeniería
Petrolera
Geología Isotópica y Geocronología
Levantamientos Geológicos
Paleobiología
Propagación de Ondas en Medios
Estratificados
Sismología de Exploración
<i>Aplicación en Ciencias de la Tierra I</i>
Análisis de Microfacies Avanzada
Fisicoquímica de Hidrocarburos
Geofísica Aplicada
Geoquímica Avanzada
Hidrogeología Avanzada
Ingeniería Geológica Avanzada
Sismología Pasiva
<i>Aplicación en Ciencias de la Tierra II</i>
Bioestratigrafía Aplicada
Física de la Tierra
Hidrodinámica y Manejo de Recursos
Hidráulicos
Riesgos Geológicos en Obras Civiles
Sistemas de Información Geográfica
Simulación Numérica de Yacimientos de
Hidrocarburos
Teoría Inversa
<i>Catálogo de Unidades de Aprendizaje de Libre Elección</i>
Evaluación Geológica de Confinamientos
Flujo Multifásico

Fundamentos de Flujo de Fluidos en Medios Porosos
Geociencias Aplicadas a la Industria de la Construcción y Minera
Geoestadística Avanzada
Geología de los Continentes
Geología del Noreste de México
Geotermia
Métodos Analíticos de Geoquímica
Métodos Avanzados de Extracción de Hidrocarburos
Petrología Sedimentaria para Avanzados
Propiedades Físicas de las Rocas
Pruebas de Presión en Yacimientos de Hidrocarburos
Tópicos en Ciencias de la Tierra
Vulcanología
Nota: Además del catálogo de Unidades de Aprendizaje de Libre Elección, el estudiante podrá elegir Unidades de Aprendizaje de la oferta educativa de Posgrado de la UANL o en Instituciones Nacionales o Internacionales que tengan convenio con la UANL.