

Esta carrera se aprobó por el H. Consejo Universitario el 17 de Junio de 1983 (Acta No. 21) con el nombre de Lic. en Ciencias de la Tierra, quedando regis- trada (con ese nombre) en la Dirección General de Profesiones el 8 de Abril de 1986. Sin embargo, el 16 de Junio de 1988 el H. Consejo Universitario aprobó una reestructuración al plan de estudios de dicha carrera, así como también el nombre de la misma.

OBJETIVO GENERAL:
Formar personal profesional con capacidad para estudiar la estructura interna de la Tierra, su dinámica y las rocas, mediante métodos físicos, con la finalidad de efectuar la búsqueda de recursos minerales, agua e hidrocarburos. También con capacidad para explicar las transformaciones internas de nuestro planeta.

PLAN DE ESTUDIOS

SEMESTRE	ASIGNATURA	T(h)	PL(h)	PC(h)
PRIMERO	Matemáticas I	2	1	2
PRIMERO	Matemáticas II	2	1	2
PRIMERO	Física I	2	-	2
PRIMERO	Física II	2	-	2
PRIMERO	Química I	2	-	2
PRIMERO	Química II	2	-	2
PRIMERO	Inglés I	2	-	2
PRIMERO	Optativo Alemán I o Francés I (2 hrs. de teoría)	-	2	-
SEGUNDO	Matemáticas III	2	1	2
SEGUNDO	Matemáticas IV	2	1	2
SEGUNDO	Física III	2	-	2
SEGUNDO	Física IV	2	-	2
SEGUNDO	Química III	2	-	2
SEGUNDO	Química IV	2	-	2
SEGUNDO	Inglés II	2	-	2
SEGUNDO	Optativo Alemán II o Francés II (2 hrs. de teoría)	-	2	-
TERCERO	Matemáticas V	2	1	2
TERCERO	Matemáticas VI	2	1	2
TERCERO	Física V	2	-	2
TERCERO	Física VI	2	-	2
TERCERO	Química V	2	-	2
TERCERO	Química VI	2	-	2
TERCERO	Inglés III	2	-	2
TERCERO	Optativo Alemán III o Francés III (2 hrs. de teoría)	-	2	-
CUARTO	Matemáticas VII	2	1	2
CUARTO	Matemáticas VIII	2	1	2
CUARTO	Física VII	2	-	2
CUARTO	Física VIII	2	-	2
CUARTO	Química VII	2	-	2
CUARTO	Química VIII	2	-	2
CUARTO	Inglés IV	2	-	2
CUARTO	Optativo Alemán IV o Francés IV (2 hrs. de teoría)	-	2	-
QUINTO	Matemáticas IX	2	1	2
QUINTO	Matemáticas X	2	1	2
QUINTO	Física IX	2	-	2
QUINTO	Física X	2	-	2
QUINTO	Química IX	2	-	2
QUINTO	Química X	2	-	2
QUINTO	Inglés V	2	-	2
QUINTO	Optativo Alemán V o Francés V (2 hrs. de teoría)	-	2	-
SEXTO	Matemáticas XI	2	1	2
SEXTO	Matemáticas XII	2	1	2
SEXTO	Física XI	2	-	2
SEXTO	Física XII	2	-	2
SEXTO	Química XI	2	-	2
SEXTO	Química XII	2	-	2
SEXTO	Inglés VI	2	-	2
SEXTO	Optativo Alemán VI o Francés VI (2 hrs. de teoría)	-	2	-
SEPTIMO	Matemáticas XIII	2	1	2
SEPTIMO	Matemáticas XIV	2	1	2
SEPTIMO	Física XIII	2	-	2
SEPTIMO	Física XIV	2	-	2
SEPTIMO	Química XIII	2	-	2
SEPTIMO	Química XIV	2	-	2
SEPTIMO	Inglés VII	2	-	2
SEPTIMO	Optativo Alemán VII o Francés VII (2 hrs. de teoría)	-	2	-
AUTOABASTECIMIENTO	Práctica de campo (2 semanas)	-	-	-
AUTOABASTECIMIENTO	Optativo Alemán VIII o Francés VIII (2 hrs. de teoría)	-	2	-

CAPILLA MICHUACÁN

OCTAVO SEMESTRE

	T(h)	PL(h)	PC(h)
Campos Electromagnéticos	2	1	2
Prospección Sísmica	2	1	2
Ingeniería Geofísica II	2	-	2
Física de la Tierra	2	-	-
Teoría de la Inversión de los campos Geofísicos	3	-	-
Hidrogeofísica	2	-	-
Organización y Planeación Geofísica	2	-	-
Inglés VIII	2	-	-
Curso Especial I	-	2	-
Práctica de campo (2 semanas)	2	-	-
Optativo Alemán IV o Francés IV (2 hrs. de teoría)	-	-	-

NOVENO SEMESTRE

	T(h)	PL(h)	PC(h)
Sismometría	2	1	-
Integración de Métodos Geofísicos	2	2	-
Seminario de Tesis I	-	2	-
Procesamiento de Datos Geofísicos	1	2	-
Curso Especial II	2	-	-
Seminario de Tesis II	-	2	-

DECIMO SEMESTRE

	T(h)	PL(h)	PC(h)
Seminario de Tesis II	-	2	-

CURSOS ESPECIALES
Se seleccionan dos materias optativas obligatorias (del total que se ofrecen), dependiendo de la disponibilidad de maestros, a partir del Octavo Semestre, - con tiempo de 2 horas/semana.

- Interpretación de Datos Electromagnéticos
- Interpretación de Datos Sísmicos
- Fuentes no Explosivas de Ondas Elásticas
- Geofísica Regional
- Sismoacústica
- Experimentos Numéricos

BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

INGENIERO GEOLOGO MINERALOGISTA

Esta carrera se aprobó por el H. Consejo Universitario el 17 de Junio de 1983 (Acta No. 5), con el nombre de Lic. en Ciencias de la Tierra, quedando registrada (con ese nombre) en la Dirección General de Profesiones el 8 de Abril - de 1986. Sin embargo, el 15 de Junio de 1988 el H. Consejo Universitario --- aprobó una reestructuración al plan de estudios de dicha carrera, así como -- también al nombre de la misma.

OBJETIVO GENERAL:

Formar personal profesional capacitado en el estudio de las propiedades físico-químicas de las rocas y minerales, con el fin de colaborar en la búsqueda, procesamiento y uso de materias primas útiles en la industria del cemento, vidrio, cerámica y de extracción mineral.

PLAN DE ESTUDIOS.

	T(h)	PL(h)	PC(h)
<u>QUINTO SEMESTRE</u>			
Petrología Ignea	2	2	1
Cristalografía	2	-	-
Fisicoquímica I	2	1	-
Prácticas de Sedimentología	-	2	-
Hidrogeología II	2	2	1
Geología Física I (Procesos Exógenos)	2	-	-
Seminario Geológico I	-	2	-
Excursión Petrográfica	-	-	1
Geotectónica	1	-	-
Computación II	1	1	-
Inglés V	-	2	-
Optativo Alemán I o Francés I (2 hrs. de teoría)	-	-	-
<u>SEXTO SEMESTRE</u>			
Petrología Metamórfica	2	2	1
Fisicoquímica II	2	1	-
Yacimientos Metálicos	2	-	1
Cálculos Mineralógicos	-	1	-
Geología Física II (Procesos Endógenos)	2	-	-
Geología Estructural II	1	2	1
Geología de Yacimientos I (Materias Primas)	2	-	-
Geofísica Aplicada	2	-	-
Excursión Geológica	-	-	6
Rocas no Calcáreas	-	2	-
Inglés VI	-	2	-
Optativo Alemán II o Francés II (2 hrs. de teoría)	-	-	-
<u>SEPTIMO SEMESTRE</u>			
Mineralogía de Arcillas	2	-	-
Geoquímica Básica	2	1	-
Mineralogía Aplicada I	1	-	-
Cristaloquímica	2	-	-
Física Teórica	2	-	-
Seminario Mineralógico	-	2	-
Geología Regional II (NE de México)	1	-	1
Cartografía Geológica III (Igneas y Metamórficas)	-	2	6
Prácticas de Geofísica I (Laboratorio)	-	2	-
Estadística	-	2	-
Inglés VII	-	2	-
Optativo Alemán III o Francés III (2 hrs. de teoría)	-	-	-

CAPILLA MINERALOGICA

BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

INGENIERO GEOLOGO MINERALOGISTA

Este curso se aprobó por el Consejo Universitario el IV de Junio de 1983 (Acta No. 2), con el nombre de Lic. en Ciencias de la Tierra, cuando regu- traba (con ese nombre) en la Dirección General de Profesiones el 5 de Abril de 1980. Sin embargo, el 12 de Julio de 1984 el Consejo Universitario aprobó una reestructuración al plan de estudios de dicha carrera, tal como también el nombre de la misma.

OBJETIVO GENERAL:
Formar personal profesional capacitado en el estudio de las propiedades físic- químicas de las rocas y minerales, con el fin de colaborar en la búsqueda, procesamiento y uso de materias primas para la industria del cemento, vi- drio, cerámica y de extracción mineral.

PLAN DE ESTUDIOS

SEMESTRE	ASIGNATURA	TEORÍA (h)	PRÁCTICA (h)	PROYECTO (h)
PRIMERO SEMESTRE	Geología General I	2	2	-
	Mineralogía General I	2	2	-
	Geología Estructural I	2	2	-
	Geología Sedimentaria I	2	2	-
	Geología Metamórfica I	2	2	-
	Geología Volcánica I	2	2	-
	Geología Cuaternaria I	2	2	-
	Geología Ambiental I	2	2	-
	Geología Económica I	2	2	-
	Geología Regional I	2	2	-
Geología de Recursos I	2	2	-	
SEGUNDO SEMESTRE	Geología General II	2	2	-
	Mineralogía General II	2	2	-
	Geología Estructural II	2	2	-
	Geología Sedimentaria II	2	2	-
	Geología Metamórfica II	2	2	-
	Geología Volcánica II	2	2	-
	Geología Cuaternaria II	2	2	-
	Geología Ambiental II	2	2	-
	Geología Económica II	2	2	-
	Geología Regional II	2	2	-
TERCERO SEMESTRE	Geología General III	2	2	-
	Mineralogía General III	2	2	-
	Geología Estructural III	2	2	-
	Geología Sedimentaria III	2	2	-
	Geología Metamórfica III	2	2	-
	Geología Volcánica III	2	2	-
	Geología Cuaternaria III	2	2	-
	Geología Ambiental III	2	2	-
	Geología Económica III	2	2	-
	Geología Regional III	2	2	-
CUARTO SEMESTRE	Geología General IV	2	2	-
	Mineralogía General IV	2	2	-
	Geología Estructural IV	2	2	-
	Geología Sedimentaria IV	2	2	-
	Geología Metamórfica IV	2	2	-
	Geología Volcánica IV	2	2	-
	Geología Cuaternaria IV	2	2	-
	Geología Ambiental IV	2	2	-
	Geología Económica IV	2	2	-
	Geología Regional IV	2	2	-
QUINTO SEMESTRE	Geología General V	2	2	-
	Mineralogía General V	2	2	-
	Geología Estructural V	2	2	-
	Geología Sedimentaria V	2	2	-
	Geología Metamórfica V	2	2	-
	Geología Volcánica V	2	2	-
	Geología Cuaternaria V	2	2	-
	Geología Ambiental V	2	2	-
	Geología Económica V	2	2	-
	Geología Regional V	2	2	-
SEXTO SEMESTRE	Geología General VI	2	2	-
	Mineralogía General VI	2	2	-
	Geología Estructural VI	2	2	-
	Geología Sedimentaria VI	2	2	-
	Geología Metamórfica VI	2	2	-
	Geología Volcánica VI	2	2	-
	Geología Cuaternaria VI	2	2	-
	Geología Ambiental VI	2	2	-
	Geología Económica VI	2	2	-
	Geología Regional VI	2	2	-
SEPTIMO SEMESTRE	Geología General VII	2	2	-
	Mineralogía General VII	2	2	-
	Geología Estructural VII	2	2	-
	Geología Sedimentaria VII	2	2	-
	Geología Metamórfica VII	2	2	-
	Geología Volcánica VII	2	2	-
	Geología Cuaternaria VII	2	2	-
	Geología Ambiental VII	2	2	-
	Geología Económica VII	2	2	-
	Geología Regional VII	2	2	-
OCTAVO SEMESTRE	Geología General VIII	2	2	-
	Mineralogía General VIII	2	2	-
	Geología Estructural VIII	2	2	-
	Geología Sedimentaria VIII	2	2	-
	Geología Metamórfica VIII	2	2	-
	Geología Volcánica VIII	2	2	-
	Geología Cuaternaria VIII	2	2	-
	Geología Ambiental VIII	2	2	-
	Geología Económica VIII	2	2	-
	Geología Regional VIII	2	2	-
NOVENO SEMESTRE	Geología General IX	2	2	-
	Mineralogía General IX	2	2	-
	Geología Estructural IX	2	2	-
	Geología Sedimentaria IX	2	2	-
	Geología Metamórfica IX	2	2	-
	Geología Volcánica IX	2	2	-
	Geología Cuaternaria IX	2	2	-
	Geología Ambiental IX	2	2	-
	Geología Económica IX	2	2	-
	Geología Regional IX	2	2	-
DIECIMO SEMESTRE	Geología General X	2	2	-
	Mineralogía General X	2	2	-
	Geología Estructural X	2	2	-
	Geología Sedimentaria X	2	2	-
	Geología Metamórfica X	2	2	-
	Geología Volcánica X	2	2	-
	Geología Cuaternaria X	2	2	-
	Geología Ambiental X	2	2	-
	Geología Económica X	2	2	-
	Geología Regional X	2	2	-

CAPILLA ALICIA

OCTAVO SEMESTRE

	T(h)	PL(h)	PC(h)
Mineralogía Aplicada II	2	-	-
Difracción de Rayos X (Análisis de Fases)	1	2	-
Microscopía de Luz Reflejada	-	2	-
Práctica de Geoquímica	-	4	-
Prácticas de Geofísica II (Campo)	-	-	4
Fotogeología	-	2	-
Inglés VIII	-	2	-
Optativo Alemán IV o Francés IV (2 hrs. de teoría)	-	2	-

NOVENO SEMESTRE

Excursión Mineralógica	-	-	6
Métodos Mineralógicos	-	2	-
Manejo de Instrumentos Físicos	1	-	-
Seminario de Tesistas	-	2	-
Elementos de Administración	2	-	-

COPIA

BIBLIOTECA UNIVERSITARIA