



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA TIERRA

Plan de estudios 450 Licenciatura en Ingeniería en Geofísica Modalidad escolarizada

Catálogo de unidades de aprendizaje optativas

Optativa I área curricular de formación profesional fundamental				
Sem.	Unidad de aprendizaje	C	T/S	Requisitos
5	Geoestadística	3	3	Haber cursado Probabilidad y estadística
5	Cuencas hidrológicas	3	3	Ninguno
5	Ingeniería geotécnica	3	3	Ninguno
5	Geología de georrecursos	3	3	Ninguno
Optativa II área curricular de formación profesional fundamental				
Sem.	Unidad de aprendizaje	C	T/S	Requisitos
6	Análisis espectral en geofísica	3	3	Haber cursado Procesamiento de señales geofísicas
6	Geotecnia en obras civiles	3	3	Ninguno
6	Geofísica ambiental	3	3	Estar cursando Métodos eléctricos de prospección
6	Sistema petrolero	3	3	Ninguno
6	Principios de hidrogeología	3	3	Haber cursado Cuencas hidrológicas
Optativa III área curricular de formación profesional fundamental				
Sem.	Unidad de aprendizaje	C	T/S	Requisitos
7	Atributos sísmicos	3	4	Haber cursado Sismología de exploración
7	Evaluación de peligros naturales	3	4	Ninguno

7	Geofísica aplicada a la geotermia	3	4	Haber cursado Métodos potenciales de exploración Estar cursando Métodos electromagnéticos de prospección y Sismología pasiva
7	Hidrogeofísica	3	4	Haber cursado Métodos eléctricos de prospección y Principios de hidrogeología Estar cursando Métodos electromagnéticos de prospección

Optativa I área curricular de formación profesional integradora

Sem.	Unidad de aprendizaje	C	T/S	Requisitos
8	Geofísica somera	3	2	Haber cursado Métodos eléctricos de prospección, Sismología de exploración y Métodos electromagnéticos de prospección
8	Física de la Tierra	3	2	Haber cursado Métodos potenciales de exploración, Dinámica del interior de la Tierra y Sismología pasiva
8	Fuente sísmica	3	2	Haber cursado Sismología pasiva
8	Estratigrafía sísmica	3	2	Haber cursado Procesamiento de datos sísmicos



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA TIERRA

Optativa II área curricular de formación profesional integradora

Sem.	Unidad de aprendizaje	C	T/S	Requisitos
8	Integración de métodos geofísicos	3	2	Haber cursado Métodos potenciales de exploración, Métodos eléctricos de prospección, Sismología de exploración y Métodos electromagnéticos de prospección
8	Ingeniería sísmica	3	2	Haber cursado Sismología pasiva
8	Geofísica computacional	3	2	Haber cursado Métodos computacionales
8	Geofísica minera	3	2	Haber cursado Métodos potenciales de exploración, Métodos eléctricos de prospección y Métodos electromagnéticos de prospección

Optativa III área curricular de formación profesional integradora

Sem.	Unidad de aprendizaje	C	T/S	Requisitos
9	Estancias de investigación	20	2	Ninguno
9	Prácticas profesionales	20	2	Haber cursado al menos el 50% del total de los créditos académicos del plan de estudios

Siglas:

Sem: Semestre

C: Créditos

T/S: Tiempo guiado en horas por semana

*Para cubrir los créditos optativos del área curricular de formación profesional integradora, se podrán cursar, además; prácticas profesionales, cursos, diplomados, certificaciones, estancias de investigación, entre otras.