



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA TIERRA

Plan de estudios 450 Licenciatura en Ingeniería en Geología Modalidad escolarizada

Catálogo de unidades de aprendizaje optativas

Optativa del área curricular de formación profesional fundamental				
Sem.	Unidad de aprendizaje	C	T/S	Requisitos
4	Geoquímica ambiental	2	2	Ninguno
4	Probabilidad y estadística	2	2	Ninguno
4	Perforación en geociencias	2	2	Ninguno
4	Edafología aplicada	2	2	Ninguno
4	Microfacies de rocas carbonatadas de México	2	2	Ninguno

Optativa I área curricular de formación profesional fundamental				
Sem.	Unidad de aprendizaje	C	T/S	Requisitos
5	Geología del petróleo	2	2	Ninguno
5	Métodos bioestratigráficos	2	2	Ninguno
5	Práctica de geoquímica	2	2	Ninguno
5	Energías alternativas	2	2	Ninguno
5	Tópicos de geología de exploración	2	2	Ninguno

Optativa II área curricular de formación profesional fundamental				
Sem.	Unidad de aprendizaje	C	T/S	Requisitos
6	Geología del medio urbano	2	2	Ninguno
6	Análisis de microfacies	2	2	Ninguno
6	Petrología de rocas clásticas	2	2	Ninguno

6	Yacimientos geotérmicos	2	2	Ninguno
6	Tópicos en geología de exploración	2	2	Ninguno
6	Fundamentos de petrofísica	2	2	Ninguno

Optativa III área curricular de formación profesional fundamental

Sem.	Unidad de aprendizaje	C	T/S	Requisitos
7	Petrología de carbonatos	2	2	Ninguno
7	Sedimentología en ambientes de transición	2	2	Ninguno
7	Micropaleontología aplicada	2	2	Ninguno
7	Geología médica	2	2	Ninguno
7	Datación radiométrica de rocas y minerales	2	2	Ninguno
7	Registros geofísicos de pozo	2	2	Ninguno

Optativa I área curricular de formación profesional integradora

Sem.	Unidad de aprendizaje	C	T/S	Requisitos
8	Interpretación de anomalías geofísicas	2	2	Ninguno
8	Estratigrafía de secuencias	2	2	Ninguno
8	Carbonatos microbianos fósiles y recientes	2	2	Ninguno

Optativa II 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



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA TIERRA

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.