

Plan de estudios 450
Licenciatura en Ingeniería en Geofísica
Modalidad escolarizada

Primer ciclo	AC	Primer semestre	M	C	TP/S	TCD/S
	ACFI-G	Ética, transparencia y cultura de la legalidad	ME	2	2	0
	ACFI-G	Liderazgo, emprendimiento e innovación	ME	2	2	0
	ACFI-D	Cálculo diferencial	ME	4	4	0
	ACFI-IP	Álgebra para ingeniería	ME	4	4	0
	ACFI-IP	Mecánica clásica	ME	4	5	0
	ACFI-IP	Química general	ME	4	5	0
	ACFI-IP	Introducción a las ciencias de la tierra	ME	3	3	0
	ACFI-IP	Sostenibilidad en geociencias	ME	2	2	0
Total				25	27	0
Segundo ciclo	AC	Segundo semestre	M	C	TP/S	TCD/S
	ACFI-G	Igualdad de género, diversidad sexual e inclusión	ME	2	2	0
	ACFI-G	Cultura de paz y derechos humanos	ME	2	2	0
	ACFI-G	Responsabilidad social y desarrollo sustentable	ME	2	2	0
	ACFI-D	Cálculo integral	ME	4	4	0
	ACFI-IP	Álgebra lineal	ME	3	4	0
	ACFI-IP	Fluidos, calor y ondas	ME	4	5	0
	ACFI-IP	Química analítica	ME	3	4	0
	ACFI-IP	Propiedades de rocas y minerales	ME	2	2	0
Total				22	25	0
Segundo ciclo	AC	Tercer semestre	M	C	TP/S	TCD/S
	ACFB	Ecuaciones diferenciales	ME	3	4	0
	ACFB	Introducción a los georecursos	ME	2	2	0
ACFB	Introducción a la geología estructural	ME	3	3	0	

ACFB	Competencia comunicativa	ME	2	2	0
ACFB	Fundamentos de programación	ME	3	3	0
ACFB	Electricidad y magnetismo	ME	4	4	0
ACFB	Cálculo vectorial	ME	3	4	0
ACFB	Variable compleja	ME	3	3	0
Total			23	25	0

AC	Cuarto semestre	M	C	TP/S	TCD/S
ACFB	Redacción en inglés	ME	2	2	0
ACFB	Probabilidad y estadística	ME	2	2	0
ACFB	Métodos numéricos	ME	3	3	0
ACFB	Física de ondas	ME	4	4	0
ACFP-F	Petrofísica	ME	3	3	0
ACFP-F	Métodos de la física matemática	ME	4	4	0
ACFP-F	Fundamentos de ciencia de datos	ME	3	3	0
ACFP-F	Instrumentación geofísica	ME	3	3	0
Total			24	24	0

AC	Quinto semestre	M	C	TP/S	TCD/S
ACFP-F	Inglés técnico para geociencias	ME	2	2	0
ACFP-F	Percepción remota en geociencias	ME	2	2	0
ACFP-F	Métodos computacionales	ME	2	3	0
ACFP-F	Energías alternativas	ME	2	2	0
ACFP-F	Procesamiento de señales geofísicas	ME	4	5	0
ACFP-F	Teoría del potencial	ME	3	4	0
ACFP-F	Sismología teórica	ME	4	4	0
ACFP-F	Métodos radiométricos	ME	2	2	0
ACFP-F	Optativa I área curricular de formación profesional fundamental	ME	3	3	0
Total			24	27	0

AC	Sexto semestre	M	C	TP/S	TCD/S
ACFB	Dinámica del interior de la Tierra	ME	2	2	0
ACFP-F	Sistemas de información geográfica	ME	2	2	0
ACFP-F	Métodos potenciales de exploración	ME	4	5	0
ACFP-F	Métodos eléctricos de prospección	ME	3	3	0
ACFP-F	Sismología de exploración	ME	3	4	0
ACFP-F	Aprendizaje automático en geociencias	ME	3	3	0
ACFP-F	Optativa II área curricular de formación profesional fundamental	ME	3	3	0
ACFP-I	Geología de México	ME	3	3	0
Total			23	25	0
AC	Séptimo semestre	M	C	TP/S	TCD/S
ACFP-F	Inglés conversacional	ME	2	2	0
ACFP-F	Registros geofísicos de pozo	ME	2	2	0
ACFP-F	Métodos electromagnéticos de prospección	ME	3	3	0
ACFP-F	Procesamiento de datos sísmicos	ME	3	4	0
ACFP-F	Sismología pasiva	ME	4	5	0
ACFP-F	Geomorfología tectónica	ME	3	3	0
ACFP-F	Redes neuronales para geociencias	ME	3	3	0
ACFP-F	Optativa III área curricular de formación profesional fundamental	ME	3	4	0
Total			23	26	0
AC	Octavo semestre	M	C	TP/S	TCD/S
ACFP-F	Estimación de parámetros geofísicos	MNE	3	0	2
ACFP-I	Administración y evaluación de proyectos	MNE	2	0	2
ACFP-I	Servicio social	ME	16	2	0



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA TIERRA

ACFP-I	Optativa I área curricular de formación profesional integradora	MNE	3	0	2
ACFP-I	Optativa II área curricular de formación profesional integradora	MNE	3	0	2
Total			27	2	8
AC	Noveno semestre	M	C	TP/S	TCD/S
ACFP-I	Seminario para el desempeño profesional	MNE	2	0	2
ACFP-I	Normatividad en geociencias	MNE	2	0	2
ACFP-I	Economía y planeación de proyectos	MNE	2	0	2
ACFP-I	Optativa III área curricular de formación profesional integradora	ME	20	2	0
Total			26	2	6
Total del plan de estudios:			217	183	14

Siglas:

AC: Área curricular

ACFI-G: Área curricular de formación inicial general

ACFI-D: Área curricular de formación inicial disciplinar

ACFI-IP: Área curricular de formación inicial de introducción a la profesión

ACFB: Área curricular de formación básica

ACFP-F: Área curricular de formación profesional fundamental

ACFP-I: Área curricular de formación profesional integradora

C: Créditos

M: Modalidad

ME: Modalidad escolarizada

MNE: Modalidad no escolarizada

TP/S: Tiempo presencial guiado en horas por semana

TCD/S: Tiempo campus digital guiado en horas por semana