

**Plan de estudios 450
Licenciatura en Ingeniería en Geología
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 | Petrología básica | ME | 3 | 3 | 0 |
| ACFB | Mineralogía óptica | ME | 2 | 3 | 0 |
| ACFB | Topografía aplicada a geociencias | ME | 3 | 4 | 0 |
| ACFB | Geobiología práctica | ME | 2 | 2 | 0 |
| ACFB | Introducción a la sedimentología | ME | 2 | 2 | 0 |
| Total | | | 25 | 28 | 0 |

| AC | Cuarto semestre | M | C | TP/S | TCD/S |
|--------------|--------------------------------------------------|----|-----------|-----------|----------|
| ACFB | Redacción en inglés | ME | 2 | 2 | 0 |
| ACFB | Microscopía de minerales | ME | 2 | 3 | 0 |
| ACFB | Dinámica del interior de la Tierra | ME | 2 | 2 | 0 |
| ACFB | Optativa del área curricular de formación básica | ME | 2 | 2 | 0 |
| ACFP-F | Análisis de estructuras geológicas | ME | 3 | 3 | 0 |
| ACFP-F | Sistemas de información geográfica | ME | 2 | 2 | 0 |
| ACFP-F | Paleontología general | ME | 2 | 2 | 0 |
| ACFP-F | Fundamentos de estratigrafía | ME | 2 | 2 | 0 |
| ACFP-F | Fundamentos de petroquímica | ME | 2 | 2 | 0 |
| ACFP-F | Hidrología de cuencas | ME | 2 | 2 | 0 |
| ACFP-F | Métodos de prospección geofísica | ME | 3 | 4 | 0 |
| Total | | | 24 | 26 | 0 |

| AC | Quinto semestre | M | C | TP/S | TCD/S |
|--------|---------------------------------|----|---|------|-------|
| ACFP-F | Inglés técnico para geociencias | ME | 2 | 2 | 0 |
| ACFP-F | Fundamentos de hidrogeología | ME | 2 | 2 | 0 |
| ACFP-F | Cartografía geológica | ME | 3 | 4 | 0 |
| ACFP-F | Petrología ígnea | ME | 3 | 3 | 0 |
| ACFP-F | Mecánica de suelos | ME | 3 | 4 | 0 |
| ACFP-F | Contaminación ambiental | ME | 2 | 2 | 0 |
| ACFP-F | Geología de georrecursos | ME | 3 | 3 | 0 |
| ACFP-F | Análisis de microfósiles | ME | 2 | 2 | 0 |

| ACFP-F | Percepción remota en geociencias | ME | 2 | 2 | 0 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|----|-----------|-----------|----------|
| ACFP-F | Optativa I área curricular de formación profesional fundamental | ME | 2 | 2 | 0 |
| Total | | | 24 | 26 | 0 |
| AC | Sexto semestre | M | C | TP/S | TCD/S |
| ACFP-F | Petrología sedimentaria | ME | 2 | 2 | 0 |
| ACFP-F | Mecánica de rocas | ME | 3 | 4 | 0 |
| ACFP-F | Prospección de yacimientos metálicos | ME | 3 | 3 | 0 |
| ACFP-F | Sistema petrolero | ME | 3 | 3 | 0 |
| ACFP-F | Optativa II área curricular de formación profesional fundamental | ME | 2 | 2 | 0 |
| ACFP-I | Sistemas de información geográfica aplicados | ME | 2 | 2 | 0 |
| ACFP-I | Hidráulica de pozos | ME | 2 | 2 | 0 |
| ACFP-I | Geología de México | ME | 3 | 3 | 0 |
| ACFP-I | Paleontología en georrecursos | ME | 2 | 2 | 0 |
| ACFP-I | Impacto ambiental | ME | 2 | 2 | 0 |
| Total | | | 24 | 25 | 0 |
| AC | Séptimo semestre | M | C | TP/S | TCD/S |
| ACFP-F | Fotogrametría satelital | ME | 2 | 2 | 0 |
| ACFP-F | Prospección de yacimientos no metálicos | ME | 3 | 3 | 0 |
| ACFP-F | Inglés conversacional | ME | 2 | 2 | 0 |
| ACFP-F | Evaluación de peligros naturales | ME | 3 | 4 | 0 |
| ACFP-F | Optativa III área curricular de formación profesional fundamental | ME | 2 | 2 | 0 |
| ACFP-I | Petrología metamórfica | ME | 2 | 2 | 0 |
| ACFP-I | Práctica de campo en georrecursos | ME | 3 | 4 | 0 |
| ACFP-I | Tópicos de hidrogeología | ME | 2 | 2 | 0 |
| ACFP-I | Cartografía de rocas cristalinas | ME | 4 | 5 | 0 |
| ACFP-I | Geotecnia en obras civiles | ME | 3 | 3 | 0 |
| Total | | | 26 | 29 | 0 |



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA TIERRA

| AC | Octavo semestre | M | C | TP/S | TCD/S |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| ACFP-I | Normatividad en geociencias | MNE | 2 | 0 | 2 |
| ACFP-I | Administración y evaluación de proyectos | MNE | 2 | 0 | 2 |
| ACFP-I | Servicio social | ME | 16 | 2 | 0 |
| ACFP-I | Seminario para el desempeño profesional | MNE | 2 | 0 | 2 |
| ACFP-I | Optativa I área curricular de formación profesional integradora | MNE | 2 | 0 | 2 |
| Total | | | 24 | 2 | 8 |
| AC | Noveno semestre | M | C | TP/S | TCD/S |
| ACFP-I | Optativa III área curricular de formación profesional integradora | ME | 20 | 2 | 0 |
| Total | | | 20 | 2 | 0 |
| Total del plan de estudios: | | | 214 | 190 | 8 |

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