

Plan de estudios: Ingeniero Geólogo Mineralogista

PRIMER SEMESTRE	C
Química	2
Mineralogía básica	3
Mecánica	3
Cálculo diferencial	3
Geología básica	3
Geofísica básica	2
Topografía	4
Competencia comunicativa	2
Total	22
SEGUNDO SEMESTRE	C
Química analítica	3
Mineralogía descriptiva	3
Cálculo integral	3
Electricidad y magnetismo	2
Métodos geofísicos	2
Geología estructural	3
Geobiología	2
Ingeniería petrolera	2
Aplicación de las tecnologías de información	2
Total	22
TERCER SEMESTRE	C
Petrología básica	3
Introducción a las ecuaciones diferenciales	3
Álgebra lineal	3
Óptica	3
Petrofísica	3
Introducción a la programación	2
Paleontología-estratigrafía	3
Apreciación a las artes	2
Total	22
CUARTO SEMESTRE	C
Geoquímica	2
Mineralogía óptica	2
Geomática	3
Probabilidad y estadística	2
Análisis estructural	2
Ambiente y sustentabilidad	2
Optativa I	2
Optativa II	2

Optativa III	2
Optativa IV	3
Total	22
QUINTO SEMESTRE	C
Microscopía de minerales	2
Termodinámica para las ciencias de la tierra	2
Geoestadística	3
Hidrología	2
Mapas geológicos	2
Cartografía geológica	3
Petrología sedimentaria	2
Tópicos selectos de ciencias sociales, artes y humanidades	2
Optativa V	2
Optativa VI	2
Total	22
SEXTO SEMESTRE	C
Microscopía de rocas	2
Diagramas de fase	2
Petrología ígnea	3
Geología de yacimientos	3
Cristalofísica	2
Contexto social de la profesión	2
Tópicos selectos de desarrollo humano, salud y deportes	2
Optativa VII	2
Optativa VIII	2
Optativa IX	2
Total	22
SÉPTIMO SEMESTRE	C
Petrología metamórfica	3
Cristaloquímica	2
Yacimientos metálicos y legislación minera	3
Geoquímica ambiental	2
Tópicos selectos de lenguas y culturas extranjeras	2
Optativa X	2
Optativa XI	2
Optativa XII	2
Optativa XIII	2
Optativa XIV	2
Total	22
OCTAVO SEMESTRE	C
Práctica geológica-mineralógica de campo	4
Geología de México	3
Ética, sociedad y profesión	2
Tópicos selectos para el desarrollo académico y profesional	2
Optativa XV	2
Optativa XVI	2
Optativa XVII	2
Optativa XVIII	2
Optativa XIX	3
Total	22

NOVENO SEMESTRE		C
Servicio social		16
Cartografía de rocas cristalinas		4
Optativa XX		2
	Total	22
DÉCIMO SEMESTRE		C
Libre elección		22
	Total	22
	Total del plan de estudios	220

Simbología

C: Créditos