

## Plan de estudios: Ingeniero Geólogo

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

Optativa V	2
Total	22
<b>QUINTO SEMESTRE</b>	<b>C</b>
Hidrología	2
Mecánica de suelos	3
Paleontología de invertebrados	2
Mapas geológicos	2
Cartografía geológica	3
Petrología sedimentaria	2
Geodinámica	2
Tópicos selectos para el desarrollo académico y profesional	2
Optativa VI	2
Optativa VII	2
Total	22
<b>SEXTO SEMESTRE</b>	<b>C</b>
Hidrogeología	3
Geología histórica	3
Paleontología de vertebrados	2
Petrología ígnea	3
Geología de yacimientos	3
Contexto social de la profesión	2
Optativa VIII	2
Optativa IX	2
Optativa X	2
Total	22
<b>SÉPTIMO SEMESTRE</b>	<b>C</b>
Mecánica de rocas	3
Petrología metamórfica	3
Cartografía rocas cristalinas	3
Tópicos selectos de desarrollo humano, salud y deportes	2
Tópicos selectos de lenguas y culturas extranjeras	2
Optativa XI	2
Optativa XII	3
Optativa XIII	2
Optativa XIV	2
Total	22
<b>OCTAVO SEMESTRE</b>	<b>C</b>
Ética, sociedad y profesión	2
Geología de México	3
Práctica geológica mineralógica de campo	4
Planeación de proyectos	2
Yacimientos no metálicos	3
Tópicos selectos de ciencias sociales, artes y humanidades	2
Optativa XV	2
Optativa XVI	2
Optativa XVII	2
Total	22
<b>NOVENO SEMESTRE</b>	<b>C</b>
Servicio social	16
Estancias profesionales	6

	Total	22
<b>DÉCIMO SEMESTRE</b>		<b>C</b>
Libre elección		22
	Total	22
	Total del plan de estudios	220

**Simbología:**

C: Créditos