

## Plan de estudios: Ingeniero Geofísico

<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>
Ecuaciones diferenciales ordinarias	2
Variable compleja	3
Programación	2
Métodos numéricos	3
Probabilidad y estadística	2
Ambiente y sustentabilidad	2
Optativa I	2
Optativa II	2
Optativa III	2

Optativa IV	2
Total	22
<b>QUINTO SEMESTRE</b>	<b>C</b>
Sistemas lineales	3
Ecuaciones diferenciales parciales	2
Teoría del potencial	2
Sísmica teórica	2
Geodinámica	2
Cartografía geológica	3
Tópicos selectos de ciencias sociales, artes y humanidades	2
Optativa V	2
Optativa VI	2
Optativa VII	2
Total	22
<b>SEXTO SEMESTRE</b>	<b>C</b>
Registro de pozos	2
Prospección eléctrica	2
Prospección gravimétrica	2
Métodos computacionales avanzados	2
Prospección sísmica	2
Libre elección	6
Contexto social de la profesión	2
Optativa VIII	2
Optativa IX	2
Total	22
<b>SÉPTIMO SEMESTRE</b>	<b>C</b>
Prospección electromagnética	3
Procesamiento sísmico	3
Prospección magnetométrica	2
Tópicos selectos de lenguas y culturas extranjeras	2
Tópicos selectos de desarrollo humano, salud y deportes	2
Optativa X	2
Optativa XI	6
Optativa XII	2
Total	22
<b>OCTAVO SEMESTRE</b>	<b>C</b>
Teoría inversa	2
Sismología observacional	2
Práctica geofísica de campo	3
Geología de México	3
Ética, sociedad y profesión	2
Tópicos selectos para el desarrollo académico y profesional	2
Optativa XIII	2
Optativa XIV	2
Optativa XV	2
Optativa XVI	2
Total	22
<b>NOVENO SEMESTRE</b>	<b>C</b>
Libre elección	2
Servicio social	16

Optativa XVII	2
Optativa XVIII	2
Total	22
<b>DÉCIMO SEMESTRE</b>	<b>C</b>
Libre elección	14
Optativa XIX	2
Optativa XX	2
Optativa XXI	2
Optativa XXII	2
Total	22
Total del plan de estudios	220

### Simbología

C: Créditos