

Plan de estudios: Ingeniero Petrolero

PRIMER SEMESTRE		C
Cálculo diferencial		3
Mecánica		3
Química		2
Geología básica		3
Mineralogía básica		3
Geofísica básica		2
Topografía		4
Competencia comunicativa		2
	Total	22
SEGUNDO SEMESTRE		C
Cálculo integral		3
Electricidad y magnetismo		2
Química analítica		3
Geología estructural		3
Geobiología		2
Mineralogía descriptiva		3
Métodos geofísicos		2
Ingeniería petrolera		2
Aplicación de las tecnologías de información		2
	Total	22
TERCER SEMESTRE		C
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
CUARTO SEMESTRE		C
Perforación I		2
Análisis estructural		2
Termodinámica		2
Química orgánica		2
Ambiente y sustentabilidad		2
Tópicos selectos de desarrollo humano, salud y deporte		2
Optativa I ACFBP		3
Optativa II ACFBP		3
Optativa I ACFP		2

Optativa II ACFP	2
Total	22
QUINTO SEMESTRE	C
Diseño de perforación	2
Termodinámica de fluidos	2
Sistemas de bombeo y compresión	2
Yacimientos de fluidos	3
Flujo multifásico en tuberías	2
Tópicos Selectos de ciencias sociales, artes y humanidades	2
Optativa III ACFP	2
Optativa IV ACFP	2
Optativa V ACFP	2
Optativa VI ACFP	3
Total	22
SEXTO SEMESTRE	C
Ingeniería de perforación	3
Caracterización estática de yacimientos petroleros	3
Química del petróleo	2
Contexto social de la profesión	2
Optativa VII ACFP	2
Optativa VIII ACFP	2
Optativa IX ACFP	2
Optativa X ACFP	3
Optativa XI ACFP	3
Total	22
SÉPTIMO SEMESTRE	C
Ingeniería de perforación de pozos terrestres y marinos	2
Geoestadística	3
Caracterización dinámica de yacimientos petroleros	3
Modelado matemático de yacimientos petroleros	3
Recuperación secundaria y mejorada	2
Tópicos selectos de lenguas y culturas extranjeras	2
Optativa XII ACFP	2
Optativa XIII ACFP	2
Optativa XIV ACFP	3
Total	22
OCTAVO SEMESTRE	C
Perforación en aguas profundas	3
Terminación y mantenimiento de pozos	2
Seguridad industrial y legislación	2
Práctica petrolera de campo	3
Ingeniería de producción	2
Transporte y medición de hidrocarburos	2
Ética, sociedad y profesión	2
Tópicos selectos para el desarrollo académico y profesional	2
Optativa XV ACFP	2
Optativa XVI ACFP	2
Total	22
NOVENO SEMESTRE	C
Servicio social	16

Estancias profesionales ingeniería petrolera	6
Total	22
DÉCIMO SEMESTRE	C
Libre elección	22
Total	22
Total del plan de estudios	220

Simbología

C: Créditos