

**Plan de estudios 450
Licenciatura en Ingeniería Petrolera
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	Fundamentos de programación	ME	3	3	0
	ACFB	Electricidad y magnetismo	ME	4	4	0
	ACFB	Cálculo vectorial	ME	3	4	0
	ACFB	Probabilidad y estadística	ME	2	2	0
	ACFB	Termodinámica	ME	3	3	0
	ACFB	Optativa del área curricular de formación básica	ME	2	2	0

ACFP-F	Química del petróleo	ME	2	2	0
ACFP-F	Geología general	ME	4	5	0
Total			26	29	0
AC	Cuarto semestre	M	C	TP/S	TCD/S
ACFB	Propiedades del medio continuo	MM	2	2	1
ACFB	Mecánica de fluidos	ME	4	4	0
ACFP-F	Métodos computacionales	ME	2	3	0
ACFP-F	Petrofísica	ME	3	3	0
ACFP-F	Geología de hidrocarburos	ME	4	5	0
ACFP-F	Métodos geofísicos de exploración	ME	4	5	0
ACFP-F	Fisicoquímica de hidrocarburos	ME	2	2	0
ACFP-F	Optativa I área curricular de formación profesional fundamental	ME	2	2	0
ACFP-F	Optativa II área curricular de formación profesional fundamental	ME	2	2	0
Total			25	28	1
AC	Quinto semestre	M	C	TP/S	TCD/S
ACFP-F	Flujo multifásico	ME	4	4	0
ACFP-F	Economía del petróleo	MNE	3	0	3
ACFP-F	Práctica petrolera de campo básica	ME	4	4	0
ACFP-F	Fenómenos de transporte	ME	3	3	0
ACFP-F	Registros geofísicos de pozo	ME	2	2	0
ACFP-F	Diseño de perforación	ME	2	2	0
ACFP-F	Modelado matemático de yacimientos	ME	2	2	0
ACFP-F	Optativa III área curricular de formación profesional fundamental	ME	2	2	0
ACFP-F	Optativa IV área curricular de formación profesional fundamental	ME	2	2	0
Total			24	21	3
AC	Sexto semestre	M	C	TP/S	TCD/S
ACFP-I	Transporte y medición de hidrocarburos	ME	3	3	0
ACFP-I	Caracterización estática de yacimientos	MM	3	2	2
ACFP-I	Práctica petrolera de campo avanzada	ME	4	5	0
ACFP-I	Ingeniería de producción	MM	3	2	1
ACFP-I	Sistemas artificiales de producción	ME	3	3	0

ACFP-I	Ingeniería de perforación	MM	3	2	1
ACFP-I	Seguridad industrial y gestión del riesgo	ME	3	3	0
ACFP-I	Optativa I área curricular de formación profesional integradora	MNE	2	0	2
Total			24	20	6
AC	Séptimo semestre	M	C	TP/S	TCD/S
ACFP-I	Caracterización dinámica de yacimientos	ME	3	4	0
ACFP-I	Perforación a alta presión y temperatura	MNE	3	0	3
ACFP-I	Simulación de yacimientos	ME	3	3	0
ACFP-I	Terminación y mantenimiento de pozos	MM	3	1	2
ACFP-I	Recuperación secundaria y mejorada de petróleo	MM	3	2	1
ACFP-I	Ingeniería de yacimientos de gas	ME	3	3	0
ACFP-I	Inglés conversacional	ME	2	2	0
ACFP-I	Optativa II área curricular de formación profesional integradora	ME	3	3	0
ACFP-I	Optativa III área curricular de formación profesional integradora	ME	3	3	0
Total			26	21	6
AC	Octavo semestre	M	C	TP/S	TCD/S
ACFP-I	Servicio social	ME	16	2	0
ACFP-I	Gestión de proyectos	MNE	3	0	3
ACFP-I	Optativa IV área curricular de formación profesional integradora	MNE	3	0	3
Total			22	2	6
AC	Noveno semestre	M	C	TP/S	TCD/S
ACFP-I	Seminario para el desempeño profesional	MNE	2	0	2
ACFP-I	Optativa V área curricular de formación profesional integradora	ME	20	2	0
Total			22	2	2
Total del plan de estudios			216	175	24

Siglas:

AC: Área curricular

ACFI-G: Área curricular de formación inicial general



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA TIERRA

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

MNE: Modalidad no escolarizada

MM: Modalidad mixta

ME: Modalidad escolarizada

TP/S: Tiempo presencial guiado en horas por semana

TCD/S: Tiempo campus digital guiado en horas por semana