

Programa Académico de Ingeniería Petrolera

Mapa Curricular

NIVEL I	T	P	Total	Tepic	SATCA
Fundamentos Matemáticos	3.0	1.5	4.5	8	4
Geohidrología	3.0	1.5	4.5	8	4
Geología Física	3.0	1.5	4.5	8	4
geología Estructural	3.0	1.5	4.5	8	4
Geología del Petróleo	3.0	1.5	4.5	8	4
Seguridad Industrial	1.5	3.0	4.5	6	4
Introducción a la Topografía	3.0	0.0	3.0	6	3
Ecuaciones Diferenciales	3.0	1.5	4.5	8	4
Cálculo Diferencial e Integral	3.0	1.5	4.5	8	4
Mecánica	3.0	1.5	4.5	8	4
Electromagnetismo	3.0	1.5	4.5	8	4
Desarrollo Profesional y Ética	1.5	3.0	4.5	6	4
Solución de Problemas y Creatividad	1.5	3.0	4.5	6	4
Métodos Numéricos	3.0	1.5	4.5	8	4
Trabajo en Equipo y Liderazgo	1.5	3.0	4.5	6	4
Química Fundamental en la Ingeniería Petrolera	1.5	3.0	4.5	6	4
Totales	40.5	30.0	70.5	116.0	63.0

NIVEL III	T	P	Total	Tepic	SATCA
Yacimientos Naturalmente Fracturados	3.0	1.5	4.5	8	5
Registros Geofísicos Básicos	3.0	1.5	4.5	8	5
Registros Geofísicos Convencionales	3.0	1.5	4.5	8	5
Ingeniería de Fluidos de Control	3.0	1.5	4.5	8	5
Estimulación de Pozos	3.0	1.5	4.5	8	5
Comportamiento de Pozos Fluyentes	3.0	1.5	4.5	8	5
Flujo de Fluidos	3.0	1.5	4.5	8	5
Procesos Químicos en la Ingeniería Petrolera	3.0	1.5	4.5	8	5
Electivas				20	20
Optativa B	1.5	3.0	4.5	6	4
Optativa C	1.5	3.0	4.5	6	4
Totales	27.0	18.0	45.0	96.0	68.0

NIVEL II	T	P	Total	Tepic	SATCA
Termodinámica	3.0	1.5	4.5	8	4
Geoestadística	1.5	3.0	4.5	6	4
Química del Petróleo	1.5	3.0	4.5	6	4
Mecánica de Fluidos	1.5	3.0	4.5	6	4
Resistencia de Materiales	1.5	3.0	4.5	6	4
Caracterización Roca Fluidos	3.0	1.5	4.5	8	4
Fundamentos de Ingeniería de Yacimientos	3.0	1.5	4.5	8	4
Corrosión	3.0	1.5	4.5	8	4
Introducción a la Perforación	3.0	1.5	4.5	8	4
Sistemas de Control	3.0	1.5	4.5	8	4
Desarrollo Sustentable	1.5	3.0	4.5	6	4
Optativa A	1.5	3.0	4.5	6	4
Totales	27.0	27.0	54.0	84.0	48.0

NIVEL IV	T	P	Total	Tepic	SATCA
Registros Procesados	3.0	1.5	4.5	8	4
Tecnología de la Perforación y Terminación no Convencional	3.0	1.5	4.5	8	4
Simulación Numérica de Yacimientos	3.0	1.5	4.5	8	4
Sistemas Artificiales de Producción	3.0	1.5	4.5	8	4
Análisis de Pruebas de Presión	3.0	1.5	4.5	8	4
Análisis de Yacimientos Areno-Arcillosos	3.0	1.5	4.5	8	4
Construcción de Instalaciones Petroleras	3.0	1.5	4.5	8	4
Recolección y Manejo de la Producción	1.5	3.0	4.5	8	4
Proyecto terminal I	1.5	1.5	3.0	8	3
Optativas D	1.5	3.0	4.5	6	4
Totales	25.5	18.0	43.5	78.0	39.0

NIVEL V	T	P	Total	Tepic	SATCA
Servicio Social					10
Perforación en Aguas Profundas	1.5	3.0	4.5	6	4
Proyecto Terminal II	0.0	4.5	4.5	5	4
Planeación de la Perforación y Terminación de Pozos	1.5	3.0	4.5	6	4
Transporte y Medición de Hidrocarburos	1.5	3.0	4.5	6	4
Formulación y Evaluación de Proyectos	1.5	3.0	4.5	6	4
Métodos de Predicción del Comportamiento de Yacimientos	1.5	3.0	4.5	6	4
Diseño de pozos	1.5	1.5	3.0	5	3
Totales	9.0	21.0	30.0	40.0	37.0

Total Horas del Programa Académico	T	P	Total
	129.0	114.0	243.0

Tipo de Créditos	Tepic	SATCA
Total de Créditos	414	255

OPTATIVAS

OPTATIVA A	T	P	Total	Tepic	SATCA
Oceanografía Física	1.5	3.0	4.5	6	4
Ingeniería Económica	1.5	3.0	4.5	6	4
Planimetría y Altimetría	1.5	3.0	4.5	6	4

OPTATIVA B	T	P	Total	Tepic	SATCA
Registros en Agujero entubado	1.5	3.0	4.5	6	4
Mantenimiento de Ductos en Operación	1.5	3.0	4.5	6	4
Tendencias Tecnológicas en Registros	1.5	3.0	4.5	6	4

OPTATIVA C	T	P	Total	Tepic	SATCA
PIGs (Diablos) Instrumentados	1.5	3.0	4.5	6	4
Registros Geofísicos de Producción	1.5	3.0	4.5	6	4
Manejo e Interpretación de Maquetas Electrónicas	1.5	3.0	4.5	6	4
Nuevas Técnicas de Registros en Agujero Descubierta	1.5	3.0	4.5	6	4

OPTATIVA D	T	P	Total	Tepic	SATCA
Asentamientos de TRs y Cementación	1.5	3.0	4.5	6	4
Desarrollo de Campos en Aguas Profundas	1.5	3.0	4.5	6	4
Procesos de Transformación del Petróleo	1.5	3.0	4.5	6	4
Explotación de Aguas Subterráneas	1.5	3.0	4.5	6	4
Pozos Geotérmicos	1.5	3.0	4.5	6	4