

Objetivo

Formar profesionales en el campo de la Ingeniería Química Petrolera para que sean capaces de involucrarse en toda la gama de productos derivados del petróleo, gas natural y otros productos sintéticos, siendo aquellos quienes diseñen, operen, optimicen y organicen refinерías de petróleo y gas, plantas de gas natural, plantas industriales químicas y petroquímicas, ministerios de energía y minas de industrias, así como de compañías de auditoría e inspectoría; competentes en investigación y en desarrollo de tecnologías vanguardistas con actitudes autogestoras, humanista y ecológicas aplicando sus conocimientos con el compromiso de preservar el medio ambiente y la seguridad industrial en su práctica profesional.

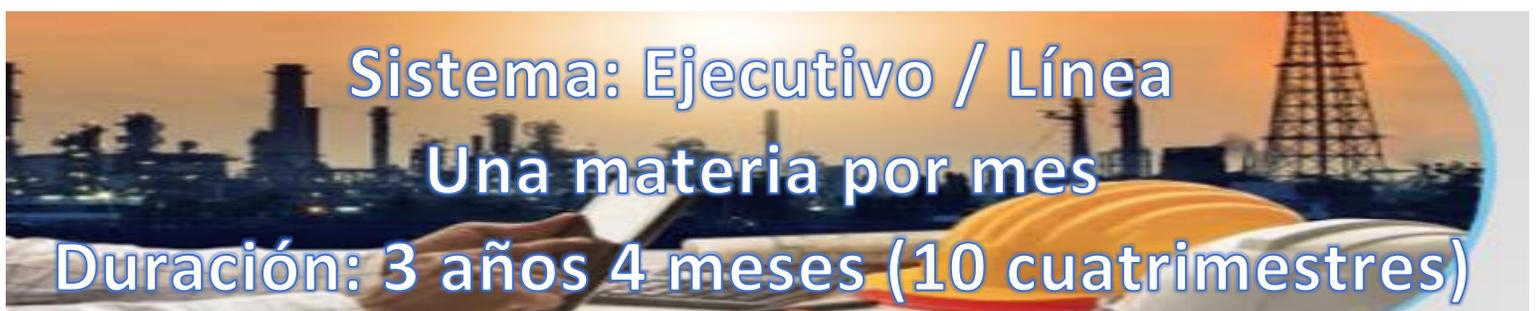
Primer Cuatrimestre	Segundo Cuatrimestre
Álgebra I	Álgebra II
Química Inorgánica	Estática y Resistencia de Materiales
Tecnologías Computacionales para Ingeniería Petrolera	Química Orgánica
Comunicación Oral y Escrita	Desarrollo Socioeconómico de México
Cálculo Diferencial e Integral	Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable
Inglés I	Inglés II

Tercer Cuatrimestre	Cuarto Cuatrimestre
Geología en la Industria Petrolera	Ingeniería de Sistemas I
Fundamentos de Seguridad, Salud y Protección Ambiental	Hidrostática e Hidrodinámica
Economía Básica	Petroquímica Básica
Ingeniería Dinámica	Análisis y Diseño de Ingeniería
Técnicas de Calidad	Ingeniería Termodinámica
Inglés III	Inglés IV
	Propiedades de los Fluidos

Quinto Cuatrimestre	Sexto Cuatrimestre
Ingeniería de Sistemas I	Hidráulica
Protección Ambiental I	Protección Ambiental II
Petrofísica Elemental	Instrumentación y Control
Flujos de Fluidos	Métodos de Programación de Aplicaciones
Modelado y Simulación de Procesos Químicos	Sistemas de Compresión y Bombeo
Inglés V	Inglés VI
Control Automático de Procesos	

Séptimo Cuatrimestre	Octavo Cuatrimestre
Procesos de Separación I	Procesos de Separación II
Protección Ambiental III	Logística y Comercialización
Operación de Hidrocarburos	Recuperación de Hidrocarburos
Ingeniería de Perforación	Procesos de Producción de Pozos
Simulación y Cálculos Matemáticos de Yacimientos	Seminario de Tesis I

Noveno Cuatrimestre
Procesos de Separación III
Rentabilidad de Proyectos de Ingeniería Petrolera
Caracterización de Yacimientos
Ética
Seminario de Tesis II



Sistema: Ejecutivo / Línea
Una materia por mes
Duración: 3 años 4 meses (10 cuatrimestres)