



MAPA CURRICULAR CARRERA INGENIERIA PETROLERA

1 Cálculo diferencial 90 6 CAD-41-01	2 Cálculo integral 90 6 CAI-41-09	3 Algebra Lineal 90 6 ALL-41-18	4 Cálculo vectorial 60 4 CAV-41-27	5 Cinemática y dinámica 75 5 CID-41-36	6 Mecánica de fluidos 75 5 MEF-41-45	7 Flujo multifásico en tuberías 45 3 FMT-41-53	8 Programación de metodos numericos 45 3 PMN-41-62	9 Administración y evaluación de proyectos 45 3 AEP-41-71	Estadía en empresa 600 40 EST-41-80
Física general 90 6 FIG-41-02	Electricidad y Magnetismo 60 4 ELM-41-10	Magnetismo 60 4 MAG-41-19	Ecuaciones diferenciales 75 5 ECD-41-28	Termodinámica 75 5 TER-41-37	Ingeniería de producción 90 6 INP-41-46	Transporte y manejo de la producción 75 5 TMP-41-54	Sistemas artificiales de Producción 75 5 SAP-41-63	Administración integral de yacimientos 60 4 AIY-41-72	
Introducción a la ingeniería Petrolera 60 4 IIP-41-03	Química inorgánica 60 4 QUI-41-11	Química orgánica 60 4 QUO-41-20	Introducción a la perforación 60 4 INP-41-29	Probabilidad y estadística 60 4 PRE-41-38	Características Dinámica de Yacimientos 75 5 CDY-41-47	Yacimiento de gas y condensado 60 4 YGC-41-55	Simulación de Yacimientos 75 5 SIY-41-64	Perforación y Terminación en aguas profundas 75 5 PTA-41-73	
Geología 90 6 GEO-41-04	Geofísica 90 6 GEO-41-12	Taller de Exploración 75 5 TAE-41-21	Introducción a yacimientos 75 5 INY-41-30	Ingeniería de perforación y terminación de pozos 90 6 IPT-41-39	Terminación y mantenimiento de pozos 90 6 TMP-41-48	Perforación y terminación No convencional 75 5 PTC-41-56	Recuperación secundaria y mejorada 75 5 RSM-41-65	Arquitectura submarinas en aguas profundas 75 5 ASA-41-74	
Topografía 75 5 TOP-41-05	Taller de Métodos de investigación 60 4 TMI-41-13	Interpretación de Registros Geofísicos 75 5 IRG-41-22	Edición e interpretación de registros geofísicos 75 5 EIG-41-31	Caracterización estática de Yacimientos 75 5 CEY-41-40	Estimulación de pozos (ácidas y no ácidas) 75 5 ESP-41-49	Fraccionamiento de pozos 75 5 FRP-41-57	Automatización y control 75 5 AUC-41-66	Tecnologías de aseguramiento de la producción en aguas profundas 75 5 TAP-41-75	
	seguridad industrial 45 3 SEI-41-14	Dibujo para Ingenieros 45 3 DII-41-23	Estancia 75 5 EST-41-32	Normatividad de la industria petrolera 45 3 NIP-41-41	Taller de explotación 75 5 TAE-41-50	Estancia 75 5 EST-41-58	Sistemas de bombeo y compresión 60 4 SBC-41-67	Sistemas de automatización y control en aguas profundas 75 5 SAC-41-76	
Herramientas ofimáticas 75 5 HEO-41-06	Aplicaciones WEB 75 5 APW-41-15	Diseño de bases de datos 75 5 DBD-41-24	Autocad 60 4 AUT-41-33	Programación 60 4 PRO-41-42		Software de ingeniería de perforación 75 5 SIP-41-59	Software de ingeniería de yacimientos 75 5 SIY-41-68	Software de ingeniería de producción 75 5 SIP-41-77	
Desarrollo Humano I 30 2 DES-41-07	Desarrollo Humano II 30 2 DES-41-16	Desarrollo Humano III 30 2 DES-41-25	Desarrollo Humano IV 30 2 DES-41-34	Desarrollo humano V 30 2 DES-41-43	Desarrollo Humano VI 30 2 DES-41-51	Desarrollo Humano VII 30 2 DES-41-60	Desarrollo Humano VIII 30 2 DES-41-69	Desarrollo Humano IX 30 2 DES-41-78	
Lengua Extranjera I 90 6 LEE-41-08	Lengua Extranjera II 90 6 LEE-41-17	Lengua Extranjera III 90 6 LEE-41-26	Lengua Extranjera IV 90 6 LEE-41-35	Lengua Extranjera V 90 6 LEE-41-44	Lengua Extranjera VI 90 6 LEE-41-52	Lengua Extranjera VII 90 6 LEE-41-61	Lengua Extranjera VIII 90 6 LEE-41-70	Lengua Extranjera IX 90 6 LEE-41-79	

Primer Ciclo de Formación
Auxiliar de laboratorio de exploración

Competencias

El estudiante de Ingeniería Petrolera al finalizar el primer ciclo de estudios será capaz de:

Integrar información geofísica y geológica utilizando herramientas ofimáticas y software especializado para la recolección y análisis de muestras litológicas, estudios del subsuelo y así determinar la presencia y cantidad probable de hidrocarburos en un área con potencial de yacimiento para su posterior explotación.

Segundo Ciclo de Formación
Técnico en explotación

Competencias

El estudiante de Ingeniería Petrolera al finalizar el segundo ciclo de estudios será capaz de:

Planear y realizar actividades de perforación de pozos petroleros, controlar la explotación y optimizar el aprovechamiento de los hidrocarburos, así como utilizar técnicas de estimulación específicas, tomando en cuenta aspectos de seguridad para evitar accidentes e impacto ambiental para minimizar la generación de contaminantes.

Tercer Ciclo de Formación
Técnico en producción

Competencias

El estudiante de Ingeniería Petrolera al finalizar el tercer ciclo de estudios será capaz de:

Coordinar los procesos de distribución y almacenamiento de hidrocarburos, así como realizar diagnósticos y mantenimientos preventivos, predictivos y correctivos a los ductos de distribución, además de conocer las tecnologías de innovación aplicadas a la exploración, explotación y producción en aguas someras y profundas.