



ESCUELA
POLITÉCNICA
NACIONAL

MALLA CURRICULAR

Carrera: **PETRÓLEOS**

Título que otorga: **INGENIERO/A EN PETRÓLEOS**

PÉNSUM: 2020

PERIODO
ACADÉMICO

1

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS		
3	144	3	144	4	192	3	144	1	48	1	48		
ÁLGEBRA LINEAL		CÁLCULO EN UNA VARIABLE		MECÁNICA NEWTONIANA		QUÍMICA GENERAL		HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS		COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA			
MATD113		MATD123		FISD134		QUID143		ICOD111		CSDH111			

TOTAL CRÉDITOS	TOTAL HORAS
15	720

2

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
3	144	3	144	2	96	2	96	2	96	1	48	2	96
ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS		PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA BÁSICAS		CÁLCULO VECTORIAL		ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO		PROGRAMACIÓN		ANÁLISIS SOCIOECONÓMICO Y POLÍTICO DEL ECUADOR		GEOLOGÍA INTRODUCTORIA	
MATD213		MATD223		PTRD232		PTRD242		PTRD252		CSDH211		PTRD272	

TOTAL CRÉDITOS	TOTAL HORAS
15	720

3

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
2	96	3	144	3	144	2	96	2	96	1	48	2	96
ANÁLISIS DE FOURIER Y ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES		MECÁNICA DE FLUIDOS		CARACTERIZACIÓN DE ROCAS Y FLUIDOS		INGENIERÍA DE YACIMIENTOS 1		TERMODINÁMICA		ASIGNATURA DE ARTES Y HUMANIDADES		GEOLOGÍA ESTRUCTURAL	
PTRD312		PTRD323		PTRD333		PTRD342		PTRD352		CSDH300		PTRD372	

TOTAL CRÉDITOS	TOTAL HORAS
15	720

4

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
3	144	2	96	3	144	2	96	2	96	1	48	2	96
PERFORACIÓN 1		GEOFÍSICA		FLUJO DE MEDIOS POROSOS		INGENIERÍA DE YACIMIENTOS 2		EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL		ASIGNATURA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD		GEOLOGÍA DEL PETRÓLEO	
PTRD413		PTRD422		PTRD433		PTRD442		PTRD452		CSDH400		PTRD472	

TOTAL CRÉDITOS	TOTAL HORAS
15	720

5

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
2	96	2	96	3	144	2	96	3	144	2	96	1	48
PERFORACIÓN 2		PERFILAJE 1		FLUJO MULTIFÁSICO		SEGURIDAD INDUSTRIAL		CRUDOS PESADOS 1		MÉTODOS NUMÉRICOS		GESTIÓN ORGANIZACIONAL	
PTRD512		PTRD522		PTRD533		PTRD542		PTRD553		PTRD562		ADMD511	

TOTAL CRÉDITOS	TOTAL HORAS
15	720

6

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
3	144	2	96	3	144	2	96	3	144	2	96
PRUEBAS DE PRESIÓN		PERFILAJE 2		LEVANTAMIENTO ARTIFICIAL 1		INGENIERÍA DE GAS NATURAL		CRUDOS PESADOS 2		TRATAMIENTO DE AGUAS	
PTRD613		PTRD622		PTRD633		PTRD642		PTRD653		PTRD662	

TOTAL CRÉDITOS	TOTAL HORAS
15	720

7

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
3	144	2	96	3	144	3	144	2	96	2	96
FACILIDADES DE SUPERFICIE		COMPLETACIÓN DE POZOS		LEVANTAMIENTO ARTIFICIAL 2		RECUPERACIÓN SECUNDARIA		REACONDICIONAMIENTO DE POZOS		INTERPRETACIÓN DE MAPAS	
PTRD713		PTRD722		PTRD733		PTRD743		PTRD752		PTRD762	

TOTAL CRÉDITOS	TOTAL HORAS
15	720

8

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
2	96	3	144	3	144	2	96	1	48	3	144	1	48
FORMACIÓN PETROLERA BÁSICA		SISTEMAS DE PRODUCCIÓN		SIMULACIÓN		PROGRAMACIÓN APLICADA		GESTIÓN DE PROCESOS Y CALIDAD		TRANSPORTE DE HIDROCARBUROS		DISEÑO DE TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR/ PREPARACIÓN EXAMEN DE CARÁCTER COMPLEXIVO	
PTRD800		PTRD823		PTRD833		PTRD842		ADMD611		PTRD863		TIID101	

TOTAL CRÉDITOS	TOTAL HORAS
15	720

9

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
2	96	5	240	2	96	1	48	5	240
FORMACIÓN PETROLERA AVANZADA		PRÁCTICAS LABORALES		PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO		INGENIERÍA FINANCIERA		TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR/ EXAMEN DE CARÁCTER COMPLEXIVO	
PTRD900		PRLD105		PSCD202		ADMD711		TIID201	

TOTAL CRÉDITOS	TOTAL HORAS
15	720

TOTALES 135 6480

TABLAS RESUMEN

1. Componentes de Organización del Aprendizaje	Horas
Aprendizaje en contacto con el Docente (AC)	1952
Aprendizaje Práctico-Experimental (AP)	1664
Aprendizaje Autónomo (AA)	2288
Total Horas	5904

2. Prácticas Preprofesionales	Horas
Prácticas Laborales	240
Prácticas de Servicio Comunitario	96
Total Horas	336

3. Unidad de Integración Curricular	Horas
Trabajo de integración Curricular /Examen Complexivo	240
Total Horas	240

4. Total Horas Carrera	Horas
1. Componentes de Organización del Aprendizaje	5904
2. Prácticas Preprofesionales	336
3. Unidad de Integración Curricular	240
Total Horas	6480

5. Unidades de Organización Curricular	Horas
Unidad Básica	1344
Unidad Profesional	4896
Unidad de Integración Curricular	240
Total Horas	6480

6. Número de Asignaturas	56
--------------------------	----

7. Requisitos para Graduación	Código
Nivel de Suficiencia B1 en el idioma inglés	IEXD200
Deportes	DEPD110
Clubes	SOCD210
Asignatura de Comunicación	CSDH500
Emprendimiento	ADMD700
Formulación y Evaluación de Proyectos	ADMD800
Ecología y Ambiente	AMBD900

8. Itinerarios	Horas
Itinerario 1: ÁREA DE LEGISLACIÓN Y COMUNIDAD	
PTRD801 Relación con la Comunidad	96
PTRD901 Legislación Petrolera y Ambiental	96
Total Horas Itinerario 1	192

Itinerario 2: ÁREA DE ECONOMÍA E INDUSTRIALIZACIÓN	
PTRD802 Refinación	96
PTRD902 Economía e Hidrocarburos	96
Total Horas Itinerario 2	192