



ESCUELA
POLITÉCNICA
NACIONAL

MALLA CURRICULAR

Carrera: **GEOLOGÍA**

Título que otorga: **INGENIERO/A GEÓLOGO/A**

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
3	144	3	144	2	96	2	96	2	96	3	144
ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS		PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA BÁSICAS		CÁLCULO VECTORIAL		ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO		GEOLOGÍA INTRODUCTORIA		MINERALES	
MATD213		MATD223		PTRD232		PTRD242		GEOD252		GEOD263	

15 720

3

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
2	96	2	96	2	96	3	144	3	144	3	144
ANÁLISIS DE FOURIER Y ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES		PROGRAMACIÓN Y SIG		GEOMORFOLOGÍA Y FOTOGEOLOGÍA		GEOLOGÍA HISTÓRICA Y PALEONTOLOGÍA		GEOLOGÍA ESTRUCTURAL		PETROGRAFÍA	
PTRD312		GEOD322		GEOD332		GEOD343		GEOD353		GEOD363	

15 720

4

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
1	48	3	144	2	96	3	144	3	144	3	144
ANÁLISIS SOCIOECONÓMICO Y POLÍTICO DEL ECUADOR		TECTÓNICA DE PLACAS Y GEODINÁMICA GLOBAL		FENÓMENOS DE REMOCIÓN EN MASA		SEDIMENTOLOGÍA Y ESTRATIGRAFÍA		MAPAS GEOLÓGICOS		MINEROLOGÍA ÓPTICA	
CSDH211		GEOD423		GEOD432		GEOD443		GEOD453		GEOD463	

15 720

5

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
1	48	2	96	3	144	3	144	4	192	2	96
GESTIÓN ORGANIZACIONAL		GEOQUÍMICA		GEOFÍSICA		PETROLOGÍA SEDIMENTARIA		GEOLOGÍA DE CAMPO 1		GEOQUÍMICA FÍSICA	
ADMD511		GEOD522		GEOD533		GEOD543		GEOD554		GEOD562	

15 720

6

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
1	48	3	144	2	96	3	144	3	144	3	144
GESTIÓN DE PROCESOS Y CALIDAD		YACIMIENTOS MINERALES Y METALOGENIA		SISMOLOGÍA		HIDROGEOLOGÍA		TECTÓNICA Y MICROTTECTÓNICA		PETROLOGÍA ÍGNEA	
ADMD611		GEOD623		GEOD632		GEOD643		GEOD653		GEOD663	

15 720

7

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
1	48	3	144	2	96	2	96	4	192	3	144
INGENIERÍA FINANCIERA		EXPLORACIÓN DE YACIMIENTOS		VULCANOLOGÍA		CUENCAS SEDIMENTARIAS		GEOLOGÍA DE CAMPOS 2		PETROLOGÍA METAMÓRFICA	
ADMD711		GEOD723		GEOD732		GEOD742		GEOD754		GEOD763	

15 720

8

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
1	48	3	144	3	144	3	144	4	192	1	48
FORMACIÓN GEOLÓGICA BÁSICA		GEOECNIA		RIESGO GEOLÓGICO		GEOLOGÍA DEL PETRÓLEO		GEOLOGÍA DEL ECUADOR		DISEÑO DE TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	
GEOD800		GEOD823		GEOD833		GEOD843		GEOD854		TITD101	

15 720

9

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
1	48	5	240	2	96	1	48	1	48	5	240
FORMACIÓN GEOLÓGICA AVANZADA		PRÁCTICAS LABORALES		PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO		ASIGNATURA DE ARTES Y HUMANIDADES		ASIGNATURA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD		TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	
GEOD900		PRLD105		PSCD202		CSDH300		CSDH400		TITD201	

15 720

TOTALES 135 6480

TABLAS RESUMEN

1. Componentes de Organización del Aprendizaje	Horas
Aprendizaje en contacto con el Docente (AC)	2192
Aprendizaje Práctico-Experimental (AP)	1312
Aprendizaje Autónomo (AA)	2400
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	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	
	52

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 RIESGOS Y AMBIENTE (ARA)	
GEOD801 Geología Ambiental	48
GEOD901 Seminario Geología	48
Total Horas Itinerario 1	96
Itinerario 2: ÁREA DE GEOLOGÍA APLICADA (AGA)	
GEOD802 Geología Aplicada	48
GEOD902 Geoestadística Aplicada	48
Total Horas Itinerario 2	96