



ESCUELA
POLITÉCNICA
NACIONAL

MALLA CURRICULAR

Carrera: INGENIERÍA AMBIENTAL

Título que otorga: INGENIERO/A AMBIENTAL

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	

2

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
3	144	3	144	3	144	3	144	2	96	1	48
ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS		PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA BÁSICAS		CÁLCULO AVANZADO		FÍSICA AMBIENTAL		PROGRAMACIÓN		ANÁLISIS SOCIOECONÓMICO Y POLÍTICO DEL ECUADOR	
MATD213		MATD223		CVLD233		AMBD243		AMBD252		CSDH211	

3

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
3	144	3	144	3	144	2	96	3	144	1	48
BALANCE DE MASA Y ENERGÍA		QUÍMICA ORGÁNICA Y LABORATORIO		GEOLOGÍA AMBIENTAL		BIOLOGÍA		CARTOGRAFÍA AUTOMATIZADA Y TOPOGRAFÍA		ASIGNATURA DE ARTES Y HUMANIDADES	
AMBD313		AMBD323		AMBD333		AMBD342		AMBD353		CSDH300	

4

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
4	192	4	192	3	144	3	144	3	144	1	48
CALIDAD DEL AGUA Y LABORATORIO		HIDRÁULICA BÁSICA Y LABORATORIO		FUNDAMENTOS DE MICROBIOLOGÍA Y LABORATORIO		SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA		ASIGNATURA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD			
AMBD424		AMBD434		AMBD443		AMBD453		CSDH400			

5

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
3	144	2	96	3	144	2	96	3	144	1	48	1	48
INGENIERÍA DE LA REACCIÓN		PROCESOS INDUSTRIALES		AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO		ECOLOGÍA Y AMBIENTE		METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA		GESTIÓN ORGANIZACIONAL		ANÁLISIS INSTRUMENTAL	
AMBD513		AMBD522		AMBD533		AMBD542		AMBD553		ADMD511		AMBD571	

6

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
3	144	3	144	3	144	2	96	3	144	1	48
RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES		CALIDAD Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN DEL SUELO		POTABILIZACIÓN Y LABORATORIO		GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES		HIDROLOGÍA AMBIENTAL		GESTIÓN DE PROCESOS Y CALIDAD	
AMBD613		AMBD623		AMBD633		AMBD642		AMBD653		ADMD611	

7

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
3	144	3	144	3	144	3	144	2	96	1	48
LEGISLACIÓN AMBIENTAL		ECONOMÍA AMBIENTAL		DEPURACIÓN Y LABORATORIO		CALIDAD Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE		ECOTOXICOLOGÍA Y LABORATORIO		INGENIERÍA FINANCIERA	
AMBD713		AMBD723		AMBD733		AMBD743		AMBD752		ADMD711	

8

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
3	144	3	144	3	144	3	144	2	96	1	48
SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL		EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL		DISEÑO DE PLANTAS		ORDENAMIENTO TERRITORIAL		ITINERARIO BÁSICO		DISEÑO DE TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR/ PREPARACIÓN EXAMEN COMPLEXIVO	
AMBD813		AMBD823		AMBD833		AMBD843		AMBD800		TITD101	

9

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
1	48	5	240	2	96	2	96	5	240
ENERGÍAS RENOVABLES		PRÁCTICAS LABORALES		PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO		ITINERARIO AVANZADO		TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR/ EXAMEN DE CARÁCTER COMPLEXIVO	
AMBD911		PRLD105		PSCD202		AMBD900		TITD201	

TOTAL
CRÉDITOS

TOTAL
HORAS

15 720

15 720

15 720

15 720

15 720

15 720

15 720

15 720

15 720

TOTALES 135 6480

TABLAS RESUMEN

1. Componentes de Organización del Aprendizaje		Horas
Aprendizaje en contacto con el Docente (AC)		2016
Aprendizaje Práctico-Experimental (AP)		848
Aprendizaje Autónomo (AA)		3040
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		1440
Unidad Profesional		4800
Unidad de Integración Curricular		240
Total Horas		6480
6. Número de Asignaturas		51
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
8. Itinerarios		Horas
Itinerario 1. AGUA		
AMBD801 Manejo Integral del Agua en la Industria		96
AMBD901 Modelación de la Calidad del Agua		96
Total Horas Itinerario 1		192
Itinerario 2. SUELO		
AMBD802 Gestión Integral de Residuos Peligrosos		96
AMBD902 Recuperación de Suelos		96
Total Horas Itinerario 2		192
Itinerario 3. AIRE		
AMBD803 Introducción a la Modelación Atmosférica y Climática		96
AMBD903 Modelación Atmosférica y Climática		96
Total Horas Itinerario 3		192