



ESCUELA
POLITÉCNICA
NACIONAL

MALLA CURRICULAR

Carrera: COMPUTACIÓN

Título que otorga: **INGENIERO/A EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN**
PÉNSUM: 2020

PERIODO
ACADÉMICO

1

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
3	144	3	144	4	192	4	192	1	48
ÁLGEBRA LINEAL		CÁLCULO EN UNA VARIABLE		MECÁNICA NEWTONIANA		PROGRAMACIÓN I		COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	
MATD113		MATD123		FISD134		ICCD144		CSHD111	

2

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
3	144	4	192	3	144	4	192	1	48
ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS		MATEMÁTICAS COMPUTACIONALES Y TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN		FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA PARA COMPUTACIÓN		PROGRAMACIÓN II		ANÁLISIS SOCIOECONÓMICO Y POLÍTICO DEL ECUADOR	
MATD213		ICCD224		ICCD233		ICCD244		CSHD211	

3

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
3	144	3	144	2	96	3	144	3	144	1	48
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICAS BÁSICAS		SISTEMAS OPERATIVOS		ARQUITECTURA DE COMPUTADORES		ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS I		FUNDAMENTOS DE REDES Y CONECTIVIDAD		ASIGNATURA DE ARTES Y HUMANIDADES	
MATD223		ICCD323		ICCD332		ICCD343		ICCD353		CSHD400	

4

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
2	96	2	96	2	96	2	96	3	144	3	144
MÉTODOS NUMÉRICOS		COMPILADORES Y LENGUAJES		MULTIPROCESAMIENTO Y ARQUITECTURAS ALTERNATIVAS		ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS II		FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS		REDES DE COMPUTADORES I	
ICCD412		ICCD422		ICCD432		ICCD442		ICCD453		ICCD463	

5

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
2	96	3	144	3	144	1	48	3	144	3	144
INGENIERÍA DE SOFTWARE I		INTELIGENCIA ARTIFICIAL		COMPUTACIÓN GRÁFICA		GESTIÓN ORGANIZACIONAL		BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS		REDES DE COMPUTADORES II	
ICCD512		ICCD523		ICCD533		ADMD511		ISWD553		ICCD563	

6

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
3	144	3	144	2	96	3	144	4	192
APLICACIONES WEB		DATA MINING Y MACHINE LEARNING		INGENIERÍA DE SOFTWARE II		TECNOLOGÍAS DE SEGURIDAD		COMPUTACIÓN DISTRIBUIDA	
ISWD613		ICCD623		ICCD632		ICCD643		ICCD654	

7

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
3	144	3	144	3	144	3	144	3	144
APLICACIONES MÓVILES		INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADOR		SEGURIDAD INFORMÁTICA		BUSINESS INTELLIGENCE		RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN	
ISWD713		ISWD723		ICCD733		ISWD743		ICCD753	

8

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
4	192	3	144	3	144	2	96	1	48	1	48
MODELOS Y SIMULACIÓN		CLOUD COMPUTING		AUDITORÍA INFORMÁTICA		PROFESIONALISMO EN INFORMÁTICA		INGENIERÍA FINANCIERA		GESTIÓN DE PROCESOS Y CALIDAD	
ICCD814		ICCD823		ICCD833		ICCD842		ADMD711		ADMD611	

9

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
5	240	5	240	2	96	3	144
TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR/ EXAMEN COMPLEXIVO		PRÁCTICAS LABORALES		PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO		GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	
TITD201		PRLD105		PSCD202		ICCD943	

TOTAL
CRÉDITOS

15

TOTAL
HORAS

720

TABLAS RESUMEN

1. Componentes de Organización del Aprendizaje	Horas
Aprendizaje en contacto con el Docente (AC)	2000
Aprendizaje Práctico-Experimental (AP)	1104
Aprendizaje Autónomo (AA)	2800
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	960
Unidad Profesional	5280
Unidad de Integración Curricular	240
Total Horas	6480

6. Número de Asignaturas	Horas
48	

7. Requisitos para Graduación	Código
Nivel de Suficiencia B1 en el idioma inglés	IEXD200
Deportes	DEPD110
Clubes	SOCD210
Asignatura de Comunicación	CSHD500
Emprendimiento	ADMD700
Formulación y Evaluación de Proyectos	ADMD800
Ecología y Ambiente	AMBD900

TOTALES

135 6480