



ESCUELA
POLITÉCNICA
NACIONAL

MALLA CURRICULAR

Carrera: **SOFTWARE**

Título que otorga: **INGENIERO/A DE SOFTWARE**

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		CSHD300	

4

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
4	192	2	96	3	144	2	96	3	144	1	48
INGENIERÍA DE SOFTWARE Y DE REQUERIMIENTOS		COMPILADORES Y LENGUAJES		FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN		ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS II		FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS		ASIGNATURA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD	
ISWD414		ICCD422		ISWD433		ICCD442		ISWD453		CDHD400	

5

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
1	48	3	144	3	144	3	144	3	144	2	96
GESTIÓN ORGANIZACIONAL		DISEÑO DE SOFTWARE		COMPUTACIÓN GRÁFICA		INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y APRENDIZAJE AUTOMÁTICO		BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS		PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO	
ADMD511		ISWD523		ICCD533		ISWD543		ISWD553		PSCD202	

6

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
3	144	2	96	3	144	3	144	2	96	1	48	1	16
APLICACIONES WEB		METODOLOGÍAS ÁGILES		CONSTRUCCIÓN Y EVOLUCIÓN DE SOFTWARE		TECNOLOGÍAS DE SEGURIDAD		CALIDAD DE SOFTWARE		GESTIÓN DE PROCESOS Y CALIDAD		INGENIERÍA FINANCIERA	
ISWD613		ISWD622		ISWD633		ICCD643		ISWD652		ADMD611		ADMD711	

7

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
3	144	3	144	2	96	3	144	2	96	2	96
APLICACIONES MÓVILES		INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADOR		USABILIDAD Y ACCESIBILIDAD		BUSINESS INTELLIGENCE		VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DE SOFTWARE		AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS	
ISWD713		ISWD723		ISWD732		ISWD743		ISWD752		ISWD762	

8

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
3	144	3	144	3	144	2	96	3	144	1	48
APLICACIONES WEB AVANZADAS		DESARROLLO DE JUEGOS INTERACTIVOS		AUDITORÍA INFORMÁTICA		PROFESIONALISMO EN INFORMÁTICA		DESARROLLO DE SOFTWARE SEGURO		DISEÑO DE TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR/ PREPARACIÓN EXAMEN COMPLEXIVO	
ISWD813		ISWD823		ISWD833		ICCD842		ISWD853		ISWD861	

9

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
3	144	2	96	5	240	5	240
SISTEMAS EMBEBIDOS		GESTIÓN DE PROYECTOS DE SOFTWARE		PRÁCTICAS LABORALES		TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR/ EXAMEN COMPLEXIVO	
ISWD913		ISWD922		PRLD105		TITD201	

PRERREQUISITO ↓

CORREQUISITO ↗

TOTAL
CRÉDITOS

TOTAL
HORAS

TABLAS RESUMEN

1. Componentes de Organización del Aprendizaje	Horas
Aprendizaje en contacto con el Docente (AC)	2000
Aprendizaje Práctico-Experimental (AP)	1376
Aprendizaje Autónomo (AA)	2528
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	1104
Unidad Profesional	5136
Unidad de Integración Curricular	240
Total Horas	6480

6. Número de Asignaturas	49
--------------------------	----

7. Requisitos para Graduación	Código
Nivel de Suficiencia B1 en el idioma inglés	IEXD200
Deportes	DEPD110
Clubes	SOC210
Asignatura de Comunicación	CSHD500
Emprendimiento	ADMD700
Formulación y Evaluación de Proyectos	ADMD800
Ecología y Ambiente	AMBD900

TOTALES

135

6480