

MALLA CURRICULAR

Carrera: **TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN**
Título que otorga: **INGENIERO/A EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN**
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		CSHD111	

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		FUNDAMENTOS DE ELECTROMAGNETISMO		PROGRAMACIÓN		ANÁLISIS SOCIOECONÓMICO Y POLÍTICO DEL ECUADOR		ELECTROTECNIA	
MATD213		MATD223		IEED232		IEED242		IEED252		CSHD211		IEED272	

3

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
2	96	3	144	3	144	2	96	3	144	1	48	1	48
MATEMÁTICA AVANZADA		SISTEMAS DIGITALES		DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS		TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA		FUNDAMENTOS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS		ASIGNATURA DE ARTES Y HUMANIDADES		MATEMÁTICA DISCRETA	
IEED312		IEED323		IEED333		IEED342		IEED353		CSHD300		IEED371	

4

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
3	144	3	144	3	144	3	144	2	96	1	48
INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y COMUNICACIONES		ANÁLISIS DE SEÑALES DISCRETAS PARA COMUNICACIONES		PROGRAMACIÓN AVANZADA		BASES DE DATOS		SISTEMAS OPERATIVOS		ASIGNATURA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD	
IEED413		TELD423		ITID433		ITID443		ITID452		CSHD400	

5

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
2	96	4	192	2	96	3	144	3	144	1	48
SISTEMAS DE CABLEADO ESTRUCTURADO		TRANSMISIÓN DIGITAL		TEORÍA DE INFORMACIÓN Y CODIFICACIÓN		DISEÑO Y PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE		SISTEMAS EMBEBIDOS		GESTIÓN ORGANIZACIONAL	
ITID512		ITID524		TELD522		ITID543		ITID553		ADMD511	

6

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
2	96	3	144	3	144	3	144	3	144	1	48
CABLEADO ESTRUCTURADO AVANZADO		REDES DE ÁREA LOCAL		ENRUTAMIENTO		SISTEMAS INALÁMBRICOS		ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO DE DATOS		GESTIÓN DE PROCESOS Y CALIDAD	
ITID612		ITID623		ITID633		ITID643		ITID653		ADMD611	

7

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 DISTRIBUIDAS		REDES DE ÁREA EXTENDIDA		SEGURIDAD EN REDES		REDES E INTRANETS		APLICACIONES WEB Y MÓVILES		INGENIERÍA FINANCIERA	
ITID713		ITID723		ITID733		ITID742		ITID753		ADMD711	

8

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
2	96	2	96	2	96	3	144	3	144	2	96	1	48
ASIGNATURA BÁSICA DE ITINERARIO		EVALUACIÓN DE REDES		REDES DE ÁREA LOCAL INALÁMBRICAS		ADMINISTRACIÓN DE REDES		MINERÍA DE DATOS		SISTEMAS IoT		DISEÑO DE TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR/ PREPARACIÓN EXAMEN DE CARÁCTER COMPLEXIVO	
ITID800		ITID822		ITID832		ITID843		ITID853		ITID862		TITD101	

9

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
2	96	5	240	2	96	1	48	5	240
ASIGNATURA AVANZADA DE ITINERARIO		PRÁCTICAS LABORALES		PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO		REGULACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN		TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR/ EXAMEN DE CARÁCTER COMPLEXIVO	
ITID900		PRLD105		PSCD202		ITID941		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)	2112
Aprendizaje Práctico-Experimental (AP)	976
Aprendizaje Autónomo (AA)	2816
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	
	54

7. Requisitos para Graduación	Código
Nivel de Suficiencia B1 en el idioma inglés	IEED200
Deportes	DEPD110
Clubes	SOCD210
Metodologías de Estudio	IEED210
Asignatura de Comunicación	CSHD500
Emprendimiento	ADMD700
Formulación y Evaluación de Proyectos	ADMD800
Ecología y Ambiente	AMBD900

8. Itinerarios	Horas
Itinerario 1. GESTIÓN Y SEGURIDAD DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	
Hacking Ético (ITID801)	96
Administración de Procesos y Servicios de TI (ITID901)	96
Total Horas Itinerario 1	192

Itinerario 2. REDES DE COMUNICACIONES	
Comunicaciones Unificadas (ITID802)	96
Redes Definidas por Software (ITID902)	96
Total Horas Itinerario 2	192

Itinerario 3. SERVICIOS Y APLICACIONES PARA INTERNET	
Diseño de Aplicaciones y Servicios para internet (ITID803)	96
Aplicaciones Móviles Avanzadas (ITID903)	96
Total Horas Itinerario 3	192