

# MALLA CURRICULAR

## Carrera: TELECOMUNICACIONES

### Título que otorga: INGENIERO/A EN TELECOMUNICACIONES

### 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	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		CSDH211		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		CSDH300		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		CIRCUITOS ELECTRÓNICOS		PROGRAMACIÓN AVANZADA		SISTEMA OPERATIVO LINUX		ASIGNATURA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD	
IEED413		TELD423		IEED433		ITID433		TELD452		CSDH400	

5

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
3	144	2	96	2	96	3	144	3	144	2	96
FUNDAMENTOS DE COMUNICACIONES		TEORÍA DE LA INFORMACIÓN Y CODIFICACIÓN		PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES		SISTEMAS EMBEBIDOS		SISTEMAS DE TRANSMISIÓN		SISTEMAS DE CABLEADO ESTRUCTURADO	
TELD513		TELD522		TELD532		ITID553		TELD553		ITID512	

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
COMUNICACIÓN DIGITAL		TELEMÁTICA BÁSICA		ELECTRÓNICA DE RADIOFRECUENCIA		APLICACIONES CON SISTEMAS EMBEBIDOS		PROPAGACIÓN Y ANTENAS		GESTIÓN ORGANIZACIONAL	
TELD613		TELD623		TELD633		TELD642		TELD654		ADMD511	

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
COMUNICACIONES ÓPTICAS		TELEMÁTICA AVANZADA		COMUNICACIONES INALÁMBRICAS		TELEFONÍA IP		INGENIERÍA DE MICROONDAS		GESTIÓN DE PROCESOS Y CALIDAD	
TELD713		TELD723		TELD733		TELD743		TELD752		ADMD611	

8

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
2	96	3	144	3	144	3	144	2	96	1	48	1	48
ITINERARIO BÁSICO		REDES ÓPTICAS		INTRODUCCIÓN A DISEÑO DE REDES		SISTEMAS CELULARES		FUNDAMENTOS DE SEGURIDAD		INGENIERÍA FINANCIERA		DISEÑO DE PROYECTOS DE TELECOMUNICACIONES	
TELD800		TELD823		TELD833		TELD843		TELD852		ADMD711		TITD101	

9

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
2	96	5	240	2	96	1	48	5	240
ITINERARIO AVANZADO		PRÁCTICAS LABORALES		PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO		MARCO REGULADOR DE LOS SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES		TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR/ EXAMEN DE CARÁCTER COMPLEXIVO	
TELD900		PRLD105		PSCD202		TELD941		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)	2064
Aprendizaje Práctico-Experimental (AP)	976
Aprendizaje Autónomo (AA)	2864
<b>Total Horas</b>	<b>5904</b>

2. Prácticas Preprofesionales	Horas
Prácticas Laborales	240
Prácticas de Servicio Comunitario	96
<b>Total Horas</b>	<b>336</b>

3. Unidad de Integración Curricular	Horas
Trabajo de integración Curricular /Examen Complexivo	240
<b>Total Horas</b>	<b>240</b>

4. Total Horas Carrera	Horas
1. Componentes de Organización del Aprendizaje	5904
2. Prácticas Preprofesionales	336
3. Unidad de Integración Curricular	240
<b>Total Horas</b>	<b>6480</b>

5. Unidades de Organización Curricular	Horas
Unidad Básica	1440
Unidad Profesional	4800
Unidad de Integración Curricular	240
<b>Total Horas</b>	<b>6480</b>

6. Número de Asignaturas	Horas
	54

7. Requisitos para Graduación	Código
Nivel de Suficiencia B1 en el idioma inglés	IEXD200
Deportes	DEPD110
Clubes	SOCD210
Metodologías de Estudio	IEED210
Asignatura de Comunicación	CSDH500
Emprendimiento	ADMD700
Formulación y Evaluación de Proyectos	ADMD800
Ecología y Ambiente	AMBD900

8. Itinerarios	Horas
<b>Itinerario 1. RADIOCOMUNICACIONES</b>	
Componentes pasivos de radiofrecuencia (TELD801)	96
Componentes activos de radiofrecuencia (TELD901)	96
<b>Total Horas Itinerario 1</b>	<b>192</b>

<b>Itinerario 2. COMUNICACIONES</b>	
Técnicas Avanzadas de Procesamiento Digital de Señales (TELD802)	96
Técnicas Avanzadas de Clasificación de Señales (TELD902)	96
<b>Total Horas Itinerario 2</b>	<b>192</b>

<b>Itinerario 3. TELEMÁTICA</b>	
Conmutación y enrutamiento avanzado (TELD803)	96
Tecnologías avanzadas en redes de datos (TELD903)	96
<b>Total Horas Itinerario 3</b>	<b>192</b>