# CARRERA DE **TELECOMUNICACIONES**

### Modalidad Presencial

							ASIG	NATURAS					N° Créd
Unidad Básica	1	Fundamentos Matemáticos	Álgebra Lineal		Física Básica		Electrotecnia		Introducción a las telecomunicaciones		Humanismo, Universidad y Cultura		15
		3 Créditos - (144 horas	3 Créditos - (144 horas)		3 Créditos - (144 horas)		2 Créditos - (96 horas)		2 Créditos - (96 horas)		2 Créditos - (96 horas		
	II	Circuitos 1	Análisis Matemático Univariado		Programación		Física Aplicada		i	Emprendimiento	Antropología Básica		15
		3 Créditos - (144 horas	s) 3 Créditos - (144 horas)		3 Créditos - (144 horas)		2 Créditos - (96 horas)		2 Créditos - (96 horas)		2 Créditos - (96 horas		
	III	Análisis Matemático Multivariado	Probabilidad y Variables Aleatorias		Electrónica Analógica		Señales y Sistemas			Circuitos 2			15
		3 Créditos - (144 horas	4 horas) 3 Créditos - (144 horas)		3 Créditos -	(144 horas)	4 Créditos - (192 horas)		2 Créditos - (96 horas)				
			PROYECTO INTEGRADOR DE SABERES										
	IV	Tratamiento Digital de Señales	Campos Electromagnéticos		Procesos Estocásticos		Ecuaciones Diferenciales y Métodos Numéricos		E	Electrónica Digital	Ética y Moral		15
		2 Créditos - (96 horas	3 Créditos - (144 horas)		2 Créditos - (96 horas)		3 Créditos - (144 horas)		3	Créditos - (144 horas)	2 Créditos - (96 horas		
		PROYECTO INTEGRADOR DE SABERES										_	
	V	Instrumentación Comunicacion Analógicas y Dig		DDA( II( IM I		Radiación y Guías de Onda		(	Arquitectura de Computadores y stemas operativos	Fundamentos de Redes		15	
		2 Créditos - (96 horas	3 Créditos - (144 horas)		4 Créditos - (192 horas)		2 Créditos - (96 horas)		2	Créditos - (96 horas)	2 Créditos - (96 horas	)	
	VI	Antenas	Comunicaciones Digitales Avanzadas		PRACTICUM 2		Teoría de la Información		F	Redes y Sistemas Distribuidos	l Itinerario 1. Sistemas Telecomunicación: A telecomunicaciones.	Emergentes de rquitectura y Tecnologías de	e   15
lal		2 Créditos - (96 horas	2 Créditos - (96 horas)		4 Créditos - (192 horas)		2 Créditos - (96 horas)		2 Créditos - (96 horas)		Itinerario 2. Redes d Sistemas embebidos		
Unidad Profesional	VII	Telefonía	Telefonía Microondas		PRACTICUM 3: Emisore Receptor Comunitario Radiofrect		es de Seguridad de			Provisión de energía y eficiencia energética	Itinerario 1. Sistemas Telecomunicación: D sistemas de comunic Itinerario 2. Redes d	esarrollo de módulos y ación	- 15
5		2 Créditos - (96 horas)	tos - (96 horas) 2 Créditos - (96 horas) 2		Créditos - (96 horas) 2 Créditos - (9		6 horas) 2 Créditos - (96 hor		ras) 2 Créditos - (96 horas)		1		
	VIII	Comunicaciones Propagación o Electromag		<mark>éticas</mark> curricular		integración Ing		Ingeniería de Proyectos		iestión Ambiental	Itinerario 1. Sistemas Telecomunicación: Ir optimización de tecr Itinerario 2. Redes d	ntegración, equiparación y ologías 	15
		2 Créditos - (96 horas	2 Créditos - (96 ho	96 horas) 4 Cré		Créditos - (192 horas)		2 Créditos - (96 horas)		Créditos - (96 horas)	Plataformas de Inter	net de las cosas	j
	IX	Interconexión de Servicios de Telecomunicación	Comunicaciones		Prácticum 4 Trabajo de integ curricular/Exa Complexiv			Marco datorio de las omunicaciones		Taller de establecimiento y espliegue de redes	Composición de Textos Científicos		15
		2 Créditos - (96 horas	3 Créditos - (144 ho	3 Créditos - (144 horas)		3 Créditos - (144 horas)		2 Créditos - (96 horas)		Créditos - (144 horas)	2 Créditos - (96 horas	)	
TOTAL DE CRÉDITOS TOTAL DE ASIGNATURAS									135 54				
	Fundamentos teóricos Praxis profesional Epistemología y metodología de la investigación Unidad Básica Unidad Profesional Unidad de Integración Curricular Integración de saberes, contextos y cultura Comunicación y Lenguajes							s					

#### **IMPORTANTE:**

- 1. Como requisito de titulación, el estudiante debe demostrar suficiencia en el manejo de una lengua extranjera en el nivel B1 del Marco Común Europeo.
- 2. El estudiante debe cursar y aprobar uno de los dos itinerarios ofertados por la carrera.
- 3. La malla curricular está organizada con pre requisitos.

Comunicate al: 1800 88 75 88

utpl.edu.ec

/utpl.loja 🕒 @utpl 📵 @utpl







## CARRERA DE **TELECOMUNICACIONES**

Modalidad Presencial

Unidad Básica

**Unidad Profesional** 

### MALLA CURRICULAR PRERREQUISITOS

	ASIGNATURA	PRERREQUISITOS
	Fundamentos Matemáticos	
	Álgebra Lineal	
	Electrotécnia	
1	Física Básica	
	Introducción a las Telecomunicaciones	
	Humanismo, Universidad y Cultura	
	Análisis Matemático Univariado	Fundamentos Matemáticos
	Programación	Álgebra Lineal
П	Circuitos 1	Electrotécnia
"	Física Aplicada	Física Básica
	Antropolgía Básica	Humanismo, Universidad y Cultura
	Emprendimiento	
	Análisis Matemático Multivariado	Análisis Matemático Univariado
	Probabilidad y variables aleatorias	Análisis Matemático Univariado
III	Electrónica Analógica	Circuitos 1
	Circuitos 2	Circuitos 1
İ	Señales y Sistemas	Programación
	Tratamiento Digital de Señales	Señales y Sistemas
	Campos Electromagnéticos	Análisis Matemático Multivariado, Física Aplicada
IV	Ecuaciones Direnciales y Métodos Numéricos	Análisis Matemático Multivariado
	Procesos Estocásticos	Probabilidad y variables aleatorias, Señales y Sistemas
	Electrónica Digital	Señales y Sistemas
	Ética y Moral	Antropología Básica
	Instrumentación	Electrónica Analógica
	Comunicaciones Analógicas y Digitales	Tratamiento Digital de Señales, Procesos Estocásticos
V	Radiación y Guía de Onda	Campos Electromagnéticos, Ecuaciones Diferenciales y Métodos Numéricos
V	Fundamentos de Redes	Electrónica Digital
	Arquitectura de Computadores y Sistemas Operativos	Electrónica Digital
	Practicum 1	Electrónica Digital
	Comunicaciones Digitales Avanzadas	Comunicaciones Analógicas y Digitales
	Redes y Sistemas Distribuidos	Fundamentos de Redes
	Antenas	Radiación y Guía de Onda
VI	Teoría de la Información	Procesos Estocásticos
	Sistemas Emergentes de Telecomunicación: Arquitectura y tecnologías de telecomunicación	Comunicaciones Analógicas y Digitales, Arquitectura de Computadores y Sistemas Operativos
	Redes de Sensores: Sistemas Embebidos	Comunicaciones Analógicas y Digitales, Instrumentación, Arquitectura de Computadores y Sistemas Operativos
	Practicum 2	Practicum 1
	Telefonía	Comunicaciones Digitales Avanzadas, Teoría de la Información
	Microondas	Radiación y Guía de Onda
VII	Arquitectura y Seguiridad de Redes	Redes y Sistemas Distribuidos
	Emisores y Receptores de Radiofrecuencia	Electrónica Analógica, Circuitos 2
	Sistemas Emergentes de Telecomunicación: Desarrollo de módulos y sistemas de comunicaciones	Sistemas Emergentes de Telecomunicación: Arquitectura y tecnologías de telecomunicación
	Redes de Sensores: Desarrollo de Redes de Sensores	Redes de Sensores: Sistemas Embebidos
	Practicum 3: Servicio Comunitario	Practicum 2
	Provisión de Energía y Eficiencia Energética	Circuitos 2
	The second secon	

Comunicate al: 1800 88 75 88











## CARRERA DE **TELECOMUNICACIONES**

Modalidad Presencial

### MALLA CURRICULAR PRERREQUISITOS

		ASIGNATURA	PRERREQUISITOS
		Comunicaciones Ópticas	Telefonía, Microondas
		Propagación de Ondas Electromagnéticas	Antenas
		Sistemas Emergentes de Telecomunicación: Integración, equiparación y optimización de tecnologías	Sistemas Emergentes de Telecomunicación: Desarrollo de módulos y sistemas de comunicaciones
	VIII	Redes de Sensores: Plataforma de Internet de las Cosas	Redes de Sensores: Desarrollo de Redes de Sensores
		Practicum 4.1: Trabajo de Integración Curricular / Exámen Complexivo	
Unidad Profesional	-	Ingeniería de Proyectos	Practicum 3: Servicio Comunitario, Emprendimiento, Provisión de Energía y Eficiencia Energética
rote		Gestión Ambiental	
ad F		Interconexión de Servicios de Telecomunicación	Comunicaciones Ópticas, Arquitectura y Seguridad de Redes
<u> </u>		Comunicaciones Inalámbricas	Propagación de Ondas Electromagnéticas, Emisores y Receptores de Radiofrecuencia, Arquitectura y Seguridad de Redes
		Practicum 4.2: Trabajo de Integración Curricular / Exámen Complexivo	Practicum 4.1: Trabajo de Integración Curricular / Exámen Complexivo
)	XI	Taller de Establecimiento y Despliegue de Redes	Arquitectura y Seguridad de Redes, Ingeniería de Proyectos, Gestión Ambiental
		Marco Legal y Regulatorio de las Telecomunicaciones	Ingeniería de Proyectos
		Composición de Textos Científicos	

Comunicate al: 1800 88 75 88

utpl.edu.ec







