

# CARRERA DE TELECOMUNICACIONES

## Modalidad Presencial

		ASIGNATURAS						Nº Créditos	
Unidad Básica	I	Fundamentos Matemáticos 3 Créditos - (144 horas)	Álgebra Lineal 3 Créditos - (144 horas)	Física Básica 3 Créditos - (144 horas)	Electrotecnia 2 Créditos - (96 horas)	Introducción a las telecomunicaciones 2 Créditos - (96 horas)	Humanismo, Universidad y Cultura 2 Créditos - (96 horas)	15	
	II	Circuitos 1 3 Créditos - (144 horas)	Análisis Matemático Univariado 3 Créditos - (144 horas)	Programación 3 Créditos - (144 horas)	Física Aplicada 2 Créditos - (96 horas)	Emprendimiento 2 Créditos - (96 horas)	Antropología Básica 2 Créditos - (96 horas)	15	
	III	Análisis Matemático Multivariado 3 Créditos - (144 horas)	Probabilidad y Variables Aleatorias 3 Créditos - (144 horas)	Electrónica Analógica 3 Créditos - (144 horas)	Señales y Sistemas 4 Créditos - (192 horas)	Circuitos 2 2 Créditos - (96 horas)		15	
	PROYECTO INTEGRADOR DE SABERES								
IV	Tratamiento Digital de Señales 2 Créditos - (96 horas)	Campos Electromagnéticos 3 Créditos - (144 horas)	Procesos Estocásticos 2 Créditos - (96 horas)	Ecuaciones Diferenciales y Métodos Numéricos 3 Créditos - (144 horas)	Electrónica Digital 3 Créditos - (144 horas)	Ética y Moral 2 Créditos - (96 horas)	15		
PROYECTO INTEGRADOR DE SABERES									
Unidad Profesional	V	Instrumentación 2 Créditos - (96 horas)	Comunicaciones Analógicas y Digitales 3 Créditos - (144 horas)	PRÁCTICUM 1 4 Créditos - (192 horas)	Radiación y Guías de Onda 2 Créditos - (96 horas)	Arquitectura de Computadores y sistemas operativos 2 Créditos - (96 horas)	Fundamentos de Redes 2 Créditos - (96 horas)	15	
	VI	Antenas 2 Créditos - (96 horas)	Comunicaciones Digitales Avanzadas 2 Créditos - (96 horas)	PRÁCTICUM 2 4 Créditos - (192 horas)	Teoría de la Información 2 Créditos - (96 horas)	Redes y Sistemas Distribuidos 2 Créditos - (96 horas)	Itinerario 1. Sistemas Emergentes de Telecomunicación: Arquitectura y Tecnologías de telecomunicaciones. Itinerario 2. Redes de Sensores: Sistemas embebidos	15	
	VII	Telefonía 2 Créditos - (96 horas)	Microondas 2 Créditos - (96 horas)	PRÁCTICUM 3: Servicio Comunitario 2 Créditos - (96 horas)	Emisores y Receptores de Radiofrecuencia 2 Créditos - (96 horas)	Arquitectura y Seguridad de Redes 2 Créditos - (96 horas)	Provisión de energía y eficiencia energética 2 Créditos - (96 horas)	Itinerario 1. Sistemas Emergentes de Telecomunicación: Desarrollo de módulos y sistemas de comunicación Itinerario 2. Redes de Sensores: Desarrollo de redes de sensores.	15
	VIII	Comunicaciones ópticas 2 Créditos - (96 horas)	Propagación de Ondas Electromagnéticas 2 Créditos - (96 horas)	Prácticum 4.1: Trabajo de integración curricular/Examen Complejivo 4 Créditos - (192 horas)	Ingeniería de Proyectos 2 Créditos - (96 horas)	Gestión Ambiental 2 Créditos - (96 horas)	Itinerario 1. Sistemas Emergentes de Telecomunicación: Integración, equiparación y optimización de tecnologías Itinerario 2. Redes de Sensores: Plataformas de Internet de las cosas	15	
	IX	Interconexión de Servicios de Telecomunicación 2 Créditos - (96 horas)	Comunicaciones Inalámbricas 3 Créditos - (144 horas)	Prácticum 4.2: Trabajo de integración curricular/Examen Complejivo 3 Créditos - (144 horas)	Marco Regulatorio de las Telecomunicaciones 2 Créditos - (96 horas)	Taller de establecimiento y despliegue de redes 3 Créditos - (144 horas)	Composición de Textos Científicos 2 Créditos - (96 horas)	15	
						TOTAL DE CRÉDITOS	135		
						TOTAL DE ASIGNATURAS	54		

Fundamentos teóricos
  Unidad Básica
  Praxis profesional
  Unidad Profesional
  Epistemología y metodología de la investigación
  Integración de saberes, contextos y cultura
  Comunicación y Lenguajes
  Unidad de Integración Curricular
  Itinerario

### 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.

Comunícate al: **1800 88 75 88**  
[utpl.edu.ec](http://utpl.edu.ec)

[f /utpl.loja](https://www.facebook.com/utpl.loja)
[@utpl](https://www.instagram.com/utpl)



# CARRERA DE TELECOMUNICACIONES

Modalidad Presencial

## MALLA CURRICULAR PRERREQUISITOS

	ASIGNATURA	PRERREQUISITOS	
Unidad Básica	I	Fundamentos Matemáticos	
		Álgebra Lineal	
		Electrotécnia	
		Física Básica	
		Introducción a las Telecomunicaciones	
		Humanismo, Universidad y Cultura	
	II	Análisis Matemático Univariado	Fundamentos Matemáticos
		Programación	Álgebra Lineal
		Circuitos 1	Electrotécnia
		Física Aplicada	Física Básica
	Antropología Básica	Humanismo, Universidad y Cultura	
	Emprendimiento		
III	Análisis Matemático Multivariado	Análisis Matemático Univariado	
	Probabilidad y variables aleatorias	Análisis Matemático Univariado	
	Electrónica Analógica	Circuitos 1	
	Circuitos 2	Circuitos 1	
	Señales y Sistemas	Programación	
IV	Tratamiento Digital de Señales	Señales y Sistemas	
	Campos Electromagnéticos	Análisis Matemático Multivariado, Física Aplicada	
	Ecuaciones Diferenciales 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	
Unidad Profesional	V	Instrumentación	Electrónica Analógica
		Comunicaciones Analógicas y Digitales	Tratamiento Digital de Señales, Procesos Estocásticos
		Radiación y Guía de Onda	Campos Electromagnéticos, Ecuaciones Diferenciales y Métodos Numéricos
		Fundamentos de Redes	Electrónica Digital
		Arquitectura de Computadores y Sistemas Operativos	Electrónica Digital
		Prácticum 1	Electrónica Digital
	VI	Comunicaciones Digitales Avanzadas	Comunicaciones Analógicas y Digitales
		Redes y Sistemas Distribuidos	Fundamentos de Redes
		Antenas	Radiación y Guía de Onda
		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
		Prácticum 2	Prácticum 1
	VII	Telefonía	Comunicaciones Digitales Avanzadas, Teoría de la Información
		Microondas	Radiación y Guía de Onda
		Arquitectura y Seguridad 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
		Prácticum 3: Servicio Comunitario	Prácticum 2
	Provisión de Energía y Eficiencia Energética	Circuitos 2	

Comunícate al: **1800 88 75 88**

[utpl.edu.ec](http://utpl.edu.ec)

[f /utpl.loja](https://www.facebook.com/utpl.loja) [@utpl](https://www.instagram.com/utpl) [@utpl](https://www.tiktok.com/@utpl)



# CARRERA DE TELECOMUNICACIONES

Modalidad Presencial

## MALLA CURRICULAR PRERREQUISITOS

	ASIGNATURA	PRERREQUISITOS
VIII	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
	Redes de Sensores: Plataforma de Internet de las Cosas	Redes de Sensores: Desarrollo de Redes de Sensores
	Prácticum 4.1: Trabajo de Integración Curricular / Exámen Complexivo	
	Ingeniería de Proyectos	Prácticum 3: Servicio Comunitario, Emprendimiento, Provisión de Energía y Eficiencia Energética
	Gestión Ambiental	
XI	Interconexión de Servicios de Telecomunicación	Comunicaciones Ópticas, Arquitectura y Seguridad de Redes
	Comunicaciones Inalámbricas	Propagación de Ondas Electromagnéticas, Emisores y Receptores de Radiofrecuencia, Arquitectura y Seguridad de Redes
	Prácticum 4.2: Trabajo de Integración Curricular / Exámen Complexivo	Prácticum 4.1: Trabajo de Integración Curricular / Exámen Complexivo
	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	

Comunícate al: **1800 88 75 88**  
**utpl.edu.ec**

[f /utpl.loja](#) [t @utpl](#) [i @utpl](#)

