

CARRERA DE TELECOMUNICACIONES

Modalidad Presencial

		ASIGNATURAS						Nº Créditos	
Unidad Básica	I	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	Emprendimiento	Antropología Básica	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)		
	III	Análisis Matemático Multivariado	Probabilidad y Variables Aleatorias	Electrónica Analógica	Señales y Sistemas	Circuitos 2		15	
		3 Créditos - (144 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	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								
Unidad Profesional	V	Instrumentación	Comunicaciones Analógicas y Digitales	PRACTICUM 1	Radiación y Guías de Onda	Arquitectura de Computadores y sistemas 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	Redes y Sistemas Distribuidos	Itinerario 1. Sistemas Emergentes de Telecomunicación: Arquitectura y Tecnologías de telecomunicaciones. Itinerario 2. Redes de Sensores: Sistemas embebidos		15
		2 Créditos - (96 horas)	2 Créditos - (96 horas)	4 Créditos - (192 horas)	2 Créditos - (96 horas)	2 Créditos - (96 horas)			
	VII	Telefonía	Microondas	PRACTICUM 3: Servicio Comunitario	Emisores y Receptores de Radiofrecuencia	Arquitectura y Seguridad de Redes	Provisión de energía y eficiencia energética	Itinerario 1. Sistemas Emergentes de Telecomunicación: Desarrollo de módulos y sistemas de comunicación Itinerario 2. Redes de Sensores: Desarrollo de redes de sensores.	15
		2 Créditos - (96 horas)	2 Créditos - (96 horas)	2 Créditos - (96 horas)	2 Créditos - (96 horas)	2 Créditos - (96 horas)	2 Créditos - (96 horas)		
	VIII	Comunicaciones ópticas	Propagación de Ondas Electromagnéticas	Prácticum 4.1: Trabajo de integración curricular/Examen Complexivo	Ingeniería de Proyectos	Gestión Ambiental	Itinerario 1. Sistemas Emergentes de Telecomunicación: Integración, equiparación y optimización de tecnologías Itinerario 2. Redes de Sensores: Plataformas de Internet de las cosas		15
		2 Créditos - (96 horas)	2 Créditos - (96 horas)	4 Créditos - (192 horas)	2 Créditos - (96 horas)	2 Créditos - (96 horas)			
	IX	Interconexión de Servicios de Telecomunicación	Comunicaciones Inalámbricas	Prácticum 4.2: Trabajo de integración curricular/Examen Complexivo	Marco Regulatorio de las Telecomunicaciones	Taller de establecimiento y despliegue de redes	Composición de Textos Científicos	15	
		2 Créditos - (96 horas)	3 Créditos - (144 horas)	3 Créditos - (144 horas)	2 Créditos - (96 horas)	3 Créditos - (144 horas)	2 Créditos - (96 horas)		
TOTAL DE CRÉDITOS							135		
TOTAL DE ASIGNATURAS							54		

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

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

 /utpl.loja  @utpl  @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
		Programación
		Circuitos 1
		Física Aplicada
		Antropolgía Básica
		Emprendimiento
	III	Análisis Matemático Multivariado
		Probabilidad y variables aleatorias
		Electrónica Analógica
		Circuitos 2
		Señales y Sistemas
	IV	Tratamiento Digital de Señales
		Campos Electromagnéticos
		Ecuaciones Direnciales y Métodos Numéricos
		Procesos Estocásticos
		Electrónica Digital
Unidad Profesional	V	Ética y Moral
		Instrumentación
		Comunicaciones Analógicas y Digitales
		Radiación y Guía de Onda
		Fundamentos de Redes
		Arquitectura de Computadores y Sistemas Operativos
	VI	Practicum 1
		Electrónica Analógica
		Tratamiento Digital de Señales, Procesos Estocásticos
		Campos Electromagnéticos, Ecuaciones Diferenciales y Métodos Numéricos
		Electrónica Digital
		Electrónica Digital
		Electrónica Digital
		Comunicaciones Analógicas y Digitales
	VII	Redes y Sistemas Distribuidos
		Fundamentos de Redes
		Radiación y Guía de Onda
		Procesos Estocásticos
		Comunicaciones Analógicas y Digitales, Arquitectura de Computadores y Sistemas Operativos
		Comunicaciones Analógicas y Digitales, Instrumentación, Arquitectura de Computadores y Sistemas Operativos
		Practicum 1
		Comunicaciones Digitales Avanzadas, Teoría de la Información
		Microondas
		Radiación y Guía de Onda
		Redes y Sistemas Distribuidos
		Electrónica Analógica, Circuitos 2
		Sistemas Emergentes de Telecomunicación: Arquitectura y tecnologías de telecomunicación
		Sistemas Emergentes de Telecomunicación: Desarrollo de módulos y sistemas de comunicaciones
		Redes de Sensores: Desarrollo de Redes de Sensores
		Redes de Sensores: Sistemas Embebidos
		Practicum 2
		Practicum 3: Servicio Comunitario
		Provisión de Energía y Eficiencia Energética
		Circuitos 2

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

 /utpl.loja  @utpl  @utpl



CARRERA DE TELECOMUNICACIONES

Modalidad Presencial

MALLA CURRICULAR PRERREQUISITOS

ASIGNATURA		PRERREQUISITOS
Unidad Profesional	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
	XI	Practicum 4.1: Trabajo de Integración Curricular / Exámen Complexivo
		Ingeniería de Proyectos
		Practicum 3: Servicio Comunitario, Emprendimiento, Provisión de Energía y Eficiencia Energética
		Gestión Ambiental
		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
		Practicum 4.2: Trabajo de Integración Curricular / Exámen Complexivo
		Practicum 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

 /utpl.loja  @utpl  @utpl

