

A man with glasses and a beard, wearing a light-colored sweater, is looking at a silver laptop in a server room. The room is filled with server racks and blue lighting. The background is a blurred server room with blue lighting and server racks.

**UTPL**

DECIDE SER **más**

**más**

**DOMINIO EN SISTEMAS DE  
COMUNICACIÓN E INSTALACIÓN DE REDES**

Contamos con certificación internacional otorgada por Cisco, la empresa número uno a nivel internacional en redes de computadores.

Título UTPL válido en  
 **Estados Unidos\***

\*La validación de títulos en Estados Unidos está sujeta a cada carrera específica. Consulte el proceso detallado.

# ESTUDIA TELECOMUNICACIONES

FACULTAD DE INGENIERÍAS Y ARQUITECTURA

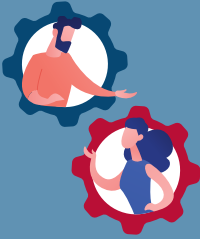
## DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

---

- Formamos profesionales que intervienen creativa y responsablemente en el establecimiento, instalación y explotación de redes; en el uso y explotación del espectro radioeléctrico; y en la provisión de servicios de telecomunicaciones.
- Trabajamos en un proceso de formación que aborde de forma integral los aspectos científicos y tecnológicos relevantes de la profesión; las implicaciones económicas y ambientales; y sobre todo las repercusiones sociales del título.
- Nos enfocamos en armonizar el ser y el actuar de la persona, como ciudadano y como profesional de las telecomunicaciones.

## PERFIL PROFESIONAL

---



- Conocerás los principios fundamentales de redes y de los medios alámbricos e inalámbricos de transmisión y recepción de información, que te permitirán diseñar e implementar sistemas de telecomunicación.
- Utilizarás abordajes metodológicos, tecnologías y normativas técnicas relevantes y actuales de acuerdo a los objetivos y metas de los planes de desarrollo, principios de sostenibilidad ambiental, precaución, prevención y eficiencia.
- Desde una perspectiva de rentabilidad y sustentabilidad, dominarás la planeación, diseño y modelamiento de proyectos de establecimiento de redes y sistemas de telecomunicaciones en general.

## CAMPO OCUPACIONAL

---

- Gerente de telecomunicaciones.
- Gerente de conmutación.
- Gerente de Internet.
- Gerente de redes.
- Gerente de interconexión.
- Gerente de telefonía.
- Jefe de planta externa.
- Jefe de proyectos.
- Técnico de telecomunicaciones.
- Consultor e interventor en proyectos de telecomunicaciones.



**MODALIDAD:**  
Presencial



**DURACIÓN:**  
4 años y medio  
(9 ciclos)



**TÍTULO A OTORGAR:**  
Ingeniero/a en  
Telecomunicaciones

## MALLA CURRICULAR

### CICLO I

- Fundamentos Matemáticos
- Física Básica
- Álgebra Lineal
- Electrotecnia
- Introducción a las Telecomunicaciones
- Humanismo, Universidad y Cultura

### CICLO II

- Análisis Matemático Univariado
- Circuitos 1
- Programación
- Física Aplicada
- Antropología Básica
- Emprendimiento

### CICLO III

- Análisis Matemático Multivariado
- Probabilidad y Variables Aleatorias
- Electrónica Analógica
- Señales y Sistemas
- Circuitos 2

### CICLO IV

- Ecuaciones Diferenciales y Métodos Numéricos
- Tratamiento Digital de Señales
- Campos Electromagnéticos
- Procesos Estocásticos
- Electrónica Digital
- Ética y Moral

### CICLO V

- Instrumentación
- Comunicaciones Analógicas y Digitales
- **Prácticum 1**
- Radiación y Guías de Onda
- Arquitectura de Computadores y Sistemas Operativos
- Fundamentos de Redes

### CICLO VI

- Antenas
- Comunicaciones Digitales Avanzadas
- **Prácticum 2**
- Teoría de la Información
- Redes y Sistemas Distribuidos
- **Itinerario I:** Arquitecturas y Tecnologías de Telecomunicación
- **Itinerario II:** Sistemas Embebidos

### CICLO VII

- Telefonía
- Microondas
- **Prácticum 3:** Servicio Comunitario
- Emisores y Receptores de Radiofrecuencia
- Arquitectura y Seguridad de Redes
- Provisión de Energía y Eficiencia Energética
- **Itinerario I:** Desarrollo de Módulos y Sistemas de Comunicaciones
- **Itinerario II:** Desarrollo de Redes de Sensores

### CICLO VIII

- Comunicaciones Ópticas
- Propagación de Ondas Electromagnéticas
- **Prácticum 4.1** Trabajo de Integración Curricular/ Examen Complexivo
- Ingeniería de Proyectos
- Gestión Ambiental
- **Itinerario I:** Integración, Equiparación y Optimización de Tecnologías
- **Itinerario II:** Plataforma de Internet de las Cosas

### CICLO 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

REVISA LA MALLA COMPLETA EN:

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



Inscríbete en:  
**utpl.edu.ec**

Para mayor información comunícate al: **1800 88 75 88**

 @utploficial   @utpl  @utpl.ec