



Universidad  
Tecnológica  
del Perú

Somos parte de  Intercorp

**+25**  
años  
transformando  
vidas



FACULTAD DE INGENIERÍA

# INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIONES

 [www.utp.edu.pe](http://www.utp.edu.pe)

# ¿Cómo es la carrera de Ingeniería de Telecomunicaciones?

## ¿DE QUÉ TRATA?

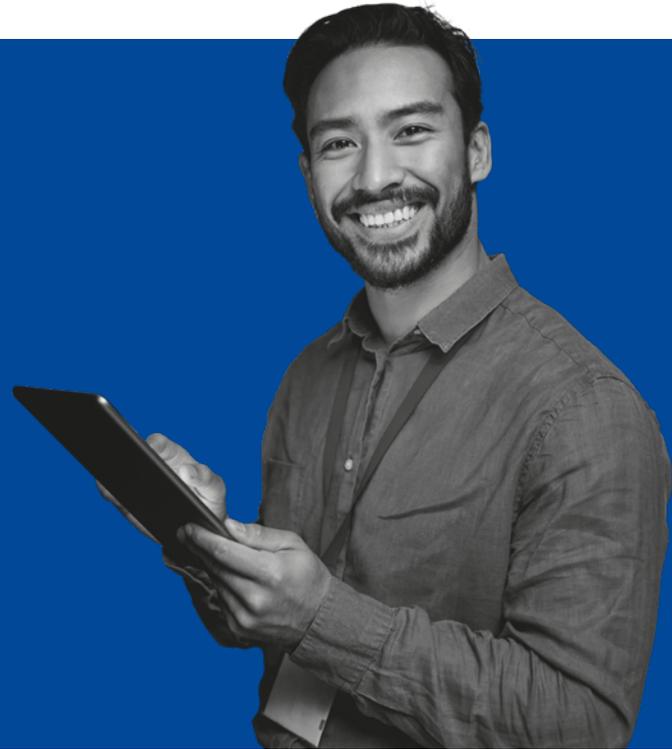
La carrera de Ingeniería de Telecomunicaciones forma profesionales expertos en ciencias físicas, matemáticas y metodologías para resolver problemas en comunicaciones. Se especializan en comunicaciones satelitales y por microondas, así como en redes alámbricas e inalámbricas, diseñando, perfeccionando, implementando y evaluando modelos.

## ¿QUÉ APRENDERÁS?

- ✓ Gestión y supervisión de comunicaciones.
- ✓ Estudio de leyes y nuevas tecnologías.
- ✓ Búsqueda de soluciones innovadoras.
- ✓ Adaptación a avances tecnológicos.
- ✓ Preparación para desafíos emergentes.

## ESPECIALIDADES

- ✓ Redes de Comunicaciones.
- ✓ Sistemas de Comunicación Inalámbrica.
- ✓ Tecnologías de Acceso de Banda Ancha.
- ✓ Seguridad de Redes.
- ✓ Gestión de Servicios de Telecomunicaciones.



## CERTIFICACIONES PROGRESIVAS

 **1ra Certificación**  
Tutor STEM - Física

 **2da Certificación**  
Tutor STEM - Matemática

 **3ra Certificación**  
Excel Intermedio

 **4ta Certificación**  
Modulares CISCO  
(CCNA) (Cisco Certified  
Network Associate)

 **5ta Certificación**  
Servicios de Internet,  
Voz y Datos

## GRADOS Y TÍTULOS QUE OBTENDRÁS

## DURACIÓN DE LA CARRERA



# ¿Por qué **Ingeniería de Telecomunicaciones?**



## **INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIONES: CONECTANDO EL MUNDO DIGITAL**

La Ingeniería de Telecomunicaciones es esencial para mantenernos conectados en el mundo moderno. Según un informe del Departamento de Ingeniería de Telecomunicaciones de la Universidad de Stanford, esta carrera se enfoca en el diseño, desarrollo y mantenimiento de sistemas de comunicación que permiten la transmisión de voz, datos y video a través de redes de telecomunicaciones, contribuyendo así a la conectividad global y la evolución de la tecnología digital.

**Fuente: Departamento de Ingeniería de Telecomunicaciones, Universidad de Stanford.**

¡Nuestros egresados **experimentan un aumento de +50% en sus ingresos!**

\*Durante los 2 primeros años de egreso.  
Fuente: Estudio de Empleabilidad UTP 2023.

# ¿Cómo saber si **esta carrera es para mí?**

## Si te gusta:

- La tecnología y comunicación.
- Resolver problemas técnicos.
- Trabajar en equipo.
- Aprender continuamente.



¡Esta carrera es para ti!



**Armando Salazar**  
Especialista TI Senior - Interbank  
Egresado UTP

Estudiar Ingeniería de Telecomunicaciones en la UTP, con laboratorios especializados, me permitió ser un profesional competitivo y trabajar en mi especialidad desde el inicio.



# TU FUTURO VA PRIMERO



## Funciones de la carrera

- Gestiona de forma eficaz y eficiente recursos, servicios y proyectos de telecomunicaciones.
- Integra las Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC) en el diseño, optimización y control de redes, sistemas de comunicación de datos y seguridad de la información.
- Analiza, diseña, configura y propone soluciones para proporcionar productos y servicios rentables al sector de las telecomunicaciones.



Encuentra más beneficios de estudiar tu carrera en UTP

# Lo que nos hace únicos en la carrera

## Laboratorios Especializados

- Laboratorios de Cómputo PC.
- Laboratorio de Comunicaciones Móviles.
- Laboratorio de Electrónica General.
- Laboratorio de Física.
- Laboratorio de Química.
- Laboratorio de Redes y Comunicaciones.

## Formación Integral en Telecomunicaciones

- Espacios con equipamiento necesario para el **enfoque práctico**.
- **Software especializado** para los cursos que necesitan de simuladores o emuladores.

## Mallas pensadas en el Mercado Laboral

Plan de estudios actualizado con las últimas **tendencias tecnológicas** en las telecomunicaciones.

**+1000** Convenios Internacionales

Berkeley  
UNIVERSITY OF CALIFORNIA

University at Buffalo  
The State University of New York

Santander  
UNIVERSIDADES



Alemania



Australia



China



Canadá



España



Brasil

## Socios Educativos Empleadores

Empresas socias que forman a nuestros alumnos. Sus principales gerentes son docentes. Los cursos se desarrollan en las empresas. Al finalizar el curso, los alumnos tienen la opción de ser contratados.

Uno de los Socios Educativos Empleadores es Everis:



Empresa transnacional de consultoría con más de 21 mil profesionales en Europa, USA y Latinoamérica.

## ¿Sabías que...

nuestros estudiantes de ingeniería de telecomunicaciones tiene una solida formación en matemáticas, físicas y ciencias básicas?

## Certificación Google



### CERTÍFICATE COMO ASSOCIATE CLOUD ENGINEER

UTP es la primera universidad de Latinoamérica en ser parte del Career Readiness Program de Google.

# Línea de crecimiento

## Ruta Laboral



### Nuestros programas de Empleabilidad

que te acompañan durante y después de egresar.

### Puedes trabajar en

- ☑ Empresas de Radio y Televisión.
- ☑ Ministerio de Transportes y Comunicaciones.
- ☑ Empresas del sector público y privado en comunicaciones.
- ☑ OSIPTEL.
- ☑ Consultor independiente.
- ☑ Gerente de Proyectos de Comunicaciones.
- ☑ Proveedores de Internet, cable, telefonía (Movistar, Claro, WIN BITEL, etc.)

### Caso de éxito



#### Mirko Portocarrero Líder de Proyectos en Plataformas Tecnológicas

Hoy lidero el área de plataformas tecnológicas de Intercorp Retail. Estudiar con laboratorios de última generación marcó la diferencia.



### Nuestros egresados

ya están transformando sus vidas en grandes empresas.

Gerente de  
Proyectos de  
Comunicaciones

Consultor de  
Ingeniería

6

Especialista en  
Telecomunicaciones

5

Ingeniero de  
Proyectos

4

Ingeniero de  
Diseño

3

Desarrollador en  
Telecomunicaciones

2

1

## ¿Qué puestos puedo alcanzar en mi carrera?

Referencial: Puestos, de menor a mayor rango, a los que podrás acceder durante tu desarrollo profesional.

## CICLO 01

- Química General
- Laboratorio de Química General
- Introducción a la Matemática para Ingeniería
- Comprensión y Redacción de Textos 1
- Individuo y Medio Ambiente
- Inglés 1
- Introducción a la Vida Universitaria

## CICLO 02

- Dibujo para Ingeniería
- Matemática para Ingenieros 1
- Principios de Algoritmos
- Comprensión y Redacción de Textos 2
- Inglés 2
- Cálculo Aplicado a la Física 1
- Laboratorio de Cálculo Aplicado a la Física 1

## CICLO 03

- Matemática para Ingenieros 2
- Estadística Descriptiva y Probabilidades
- Redes y Comunicación de Datos 1
- Problemas y Desafíos en el Perú Actual
- Inglés 3
- Investigación Académica
- Cálculo Aplicado a la Física 2
- Laboratorio de Cálculo Aplicado a la Física 2

## CICLO 04

- Herramientas Informáticas para la Toma de Decisiones
- Cálculo para la Toma de Decisiones
- Estadística Inferencial
- Redes y Comunicación de Datos 2
- Inglés 4
- Circuitos Eléctricos y Electrónicos
- Cálculo Aplicado a la Física 3
- Laboratorio de Cálculo Aplicado a la Física 3

## CICLO 05

- Series y Transformadas
- Cálculo Avanzado para Ingeniería
- Gestión de Proyectos
- Administración de Redes
- Circuitos Analógicos y Digitales

Malla curricular **UTP**

# Ingeniería de Telecomunicaciones

## PROGRAMA EMPLEABILIDAD

### Primer Empleo:

Consigue tu primer trabajo desde el primer ciclo.

### Ruta Laboral Virtual:

Obtén oportunidades laborales en las mejores empresas del país.

### Generación TOP:

Recibe capacitación de calidad para potenciar tu empleabilidad.

### Impulsa:

Desarrolla tu liderazgo, potencia tu innovación y transforma el sector empresarial.

## CERTIFICACIONES PROGRESIVAS

Obtén certificaciones que potencien tu empleabilidad mientras sigues estudiando tu carrera.

## INGLÉS

Programa de inglés incluido en tu carrera para que obtengas el grado de bachiller.



\* Malla curricular sujeta a modificaciones como parte del proceso de actualización permanente. Prácticas preprofesionales necesarias para egresar: 360 horas. Los ingresantes podrán ser exonerados de los cursos de Nivelación de Matemática y Nivelación de Redacción, según lo establecido en la Guía del Ingresante. Los cursos de nivelación son previos a los de carrera. Tienen una equivalencia en

Universidad N°1 en el Ranking de Preferencia Educativa

# Arellano

Informe DQE pregrado 2023. Puesto N°1 en primera opción para los jóvenes NSE ABC.

Top 5 de universidades peruanas en el ranking SCImago 2024, evaluador internacional de calidad de la producción científica

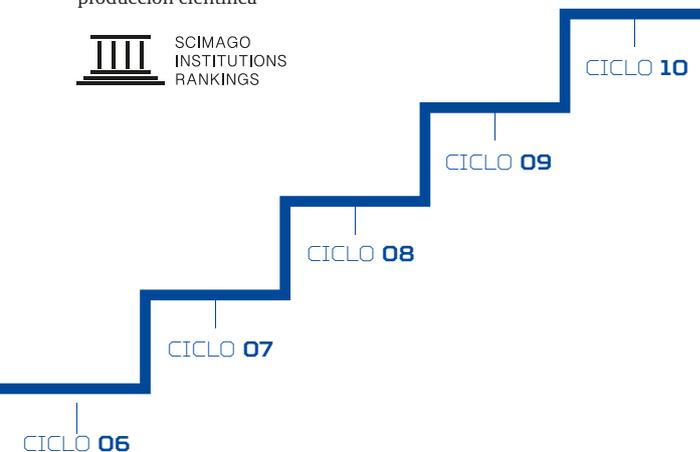


SCIMAGO  
INSTITUTIONS  
RANKINGS

Acreditación Internacional en Calidad Educativa



Instituto Internacional para el Aseguramiento de la Calidad



## OBTÉN LOS GRADOS DE:



Grado Académico de Bachiller en **Ingeniería de Telecomunicaciones**



Título Profesional de **Ingeniero de Telecomunicaciones**

Requisitos:  
[www.utp.edu.pe/requisitos-titulo](http://www.utp.edu.pe/requisitos-titulo)

## OBTÉN LAS CERTIFICACIONES:



1era Certificación **STEM - Física**



2da Certificación **Tutor STEM - Matemática**



3era Certificación **Excel Intermedio**



4ta Certificación **Modulares CISCO (CCNA) (Cisco Certified Network Associate)**



5ta Certificación **Servicios de Internet, Voz y Datos**

créditos, pero no se computan en el cálculo del total de créditos. La Universidad podrá asignar a sus estudiantes horas lectivas en línea de acuerdo a disponibilidad, capacidad o metodología de enseñanza.

## CICLO 06

- Procesos para Ingeniería
- Administración y Organización de Empresas
- Teoría de Campos Electromagnéticos
- Protocolos de Enrutamiento
- Microprocesadores y Control de Periféricos
- Curso Integrador 1: Telecomunicaciones
- Sistemas Radioeléctricos

## CICLO 07

- Ciudadanía y Reflexión Ética
- Herramientas para la Comunicación Efectiva
- Procesamiento Digital de Señales
- Antenas y Propagación
- Seguridad Informática
- Sistemas de Comunicación Analógica
- Negocios y Servicios de Telecomunicaciones

## CICLO 08

- Auditoría de Sistemas Informáticos
- Formación para la Empleabilidad
- Regulación de Telecomunicaciones
- Comunicaciones Ópticas
- Sistemas de Comunicación Digital
- Microondas

## CICLO 09

- Network Security
- Sistemas de Transmisión de Datos
- Redes y Servicios de Telecomunicaciones
- Comunicaciones Inalámbricas
- Formación para la Investigación - Telecomunicaciones
- Curso Integrador 2: Telecomunicaciones

## CICLO 10

- Ética Profesional
- Sistemas de Comunicación Satelital
- Sistemas de Televisión Comunicaciones Móviles
- Proyectos de Telecomunicaciones
- Electivo 1
- Taller de Investigación - Telecomunicaciones

# Tenemos la mejor tecnología e infraestructura



## Nuestras carreras

 | **Arquitectura:** Arquitectura; Diseño Profesional de Interiores.

 | **Derecho**

 | **Ingeniería:** Aeronáutica; Ambiental; Automotriz; Biomédica; Civil; Diseño Gráfico; Eléctrica y de Potencia; Electrónica; Empresarial; Industrial; Mecánica; Mecatrónica; Minas; Redes y Comunicaciones; Seguridad Industrial y Minera; Seguridad Laboral y Ambiental; Sistemas e Informática; Software; Telecomunicaciones.

 | **Educación:** Educación Inicial; Educación Primaria.

 | **Negocios:** Administración, Banca y Finanzas; Administración de Empresas; Administración de Negocios Internacionales; Administración Hotelera y de Turismo; Administración y Recursos Humanos; Administración y Marketing; Contabilidad; Economía.

 | **Comunicaciones:** Ciencias de la Comunicación; Comunicación y Publicidad; Diseño Digital Publicitario; Diseño Profesional Gráfico.

 | **Salud:** Enfermería; Nutrición y Dietética; Obstetricia; Terapia Física.

 | **Psicología**



# Estudia en cualquiera de nuestros **12 Campus a Nivel Nacional**

## **Campus Lima**

### **Lima Centro**

Av. Arequipa 265, Lima.

### **Lima Norte**

Av. Alfredo Mendiola 6377, Los Olivos.

### **Lima Sur**

Carretera Panamericana Sur km 16,  
Villa El Salvador.

### **Lima Este - SJL**

Av. El Sol 235, San Juan de Luringancho

### **Lima Este - Ate**

Carretera Central km 11.6 (a una cuadra  
de Real Plaza Santa Clara), Ate.

## **Campus Provincia**

### **Arequipa**

Av. Parra 201, Arequipa.

### **Chiclayo**

Esquina Prol. Augusto B. Leguía con av.  
Herman Meiner (al costado del Mall Aventura),  
Chiclayo.

### **Chimbote**

Km 424 Panamericana Norte, Calle 56 S/N  
(al costado de Plaza Veá), Nuevo Chimbote.

### **Huancayo**

Av. Circunvalación 449  
(ex av. Intihuatana) - Urb. Acuario - El Tambo,  
Huancayo.

### **Ica**

Av. Ayabaca S/N, Sector San José (al costado  
de la SUNAT), Ica.

### **Piura**

Av. Vice cuadra 1 (al costado de Real Plaza),  
Piura.

### **Trujillo**

Av. Nicolás de Piérola 1221 (cerca al Óvalo  
Mochica), Trujillo.

# DOMINA LAS OLAS DE CAMBIO

Únete a nuestra  
**comunidad universitaria:**

 [www.utp.edu.pe](http://www.utp.edu.pe)

 [/UTP.Peru](https://www.facebook.com/UTP.Peru)

 T. Lima: 01 315 9610

 Wsp. Nivel Nacional: 905 435 005

 [universidadUTP](https://www.instagram.com/universidadUTP)

 [admision@utp.edu.pe](mailto:admision@utp.edu.pe)

 T. Provincias: 0801 1 9610

 [universidadUTP](https://www.tiktok.com/universidadUTP)