



Universidad  
Tecnológica  
del Perú

Somos parte de  Intercorp

+25 años  
transformando  
vidas



FACULTAD DE INGENIERÍA

# INGENIERÍA DE REDES Y COMUNICACIONES

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

# ¿Cómo es la carrera de **Ingeniería de Redes y Comunicaciones?**

## ¿DE QUÉ TRATA?

Los ingenieros de redes y comunicaciones son expertos en asegurar que las empresas estén conectadas y funcionando correctamente a nivel tecnológico. Desde diseñar redes hasta garantizar la disponibilidad de hardware, su trabajo es esencial para mantener en marcha las operaciones de las organizaciones en el mundo digital de hoy.

## ¿QUÉ APRENDERÁS?

- ✓ Gestión integral de infraestructura de TI.
- ✓ Diseño de soluciones de infraestructura de TI personalizadas.
- ✓ Implementación de tecnologías innovadoras.
- ✓ Optimización de procesos para aumentar eficiencia.

## ESPECIALIDADES

- ✓ Redes y Comunicaciones.
- ✓ Servidores.
- ✓ Internet de las cosas (IoT).
- ✓ Gestión de Proyectos de TI.



## CERTIFICACIONES PROGRESIVAS

 **1ra Certificación**  
Tutor STEM - Física

 **3ra Certificación**  
Excel intermedio

 **2da Certificación**  
Tutor STEM - Matemática

## GRADOS Y TÍTULOS QUE OBTENDRÁS

 **Bachiller Universitario**  
en Ingeniería de Redes y  
Comunicaciones

 **Título Profesional**  
de Ingeniero de Redes y  
Comunicaciones

## DURACIÓN DE LA CARRERA



# ¿Por qué estudiar **Ingeniería de Redes y Comunicaciones?**



## **REDES Y COMUNICACIONES: IMPULSANDO LA CONECTIVIDAD GLOBAL**

La carrera de Redes y Comunicaciones es fundamental para construir un mundo interconectado. Según un informe de la revista "Computer Networks", publicada por Elsevier, esta disciplina se centra en el diseño, implementación y mantenimiento de infraestructuras de comunicación que permiten la transmisión de datos de manera eficiente y segura, facilitando la colaboración y el intercambio de información en todo el mundo.

Fuente: Revista "Computer Networks", Elsevier.

iEn la UTP nuestros egresados **experimentan un aumento de +50% en sus ingresos durante los dos primeros años de egreso!**

\*Fuente: IPSOS - Estudio de empleabilidad UTP 2023.

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

## Si te gusta:

- Analizar cómo funcionan los dispositivos tecnológicos.
- Leer todo lo relacionado a tecnología.
- Resolver problemas de conexiones de internet, computadoras, celulares, etc.



¡Esta carrera es para ti!



**Renzo Morales Bances**  
Quality Team Leader - IBM  
Egresado UTP

La UTP es una de las mejores universidades en el Perú. Además, te brinda talleres extracurriculares que te permiten formarte como un profesional más completo.



# UTP LEU T VA P PRIMERO



## Funciones de la carrera

- Análisis y diseño de sistemas.
- Implementación y mantenimiento de infraestructura informática.
- Gestión de redes y seguridad informática.
- Desarrollo y optimización de procesos tecnológicos.



Encuentra más beneficios de estudiar tu carrera en UTP

# Lo que nos hace únicos en la carrera

## Laboratorios Especializados

- Laboratorio de Redes y Comunicaciones
- Laboratorio de Arquitectura de Computadoras
- Laboratorio de Cómputo - PC
- Laboratorio de desarrollo de Software
- Laboratorio de Física
- Laboratorio de Química
- Laboratorio de Seguridad y Auditoría Informática

## Alianzas Académicas

SAMSUNG



Crack  
The Code

## Nuestros alumnos forman parte del GDSC Program

*(Google Developer Students Club)*

# +1000

Convenios Internacionales

Berkeley  
UNIVERSITY OF CALIFORNIA

University at Buffalo  
The State University of New York

Santander  
UNIVERSIDADES



Alemania



Australia



China



Canadá



España



Brasil

## Certificate durante la carrera con:

  
CISCO

## 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...

somos los primeros en LATAM en ser parte de **Career Readines Program de Google** y otorgar la certificación de *Associate Cloud Engineer* a nuestros alumnos?

## Certificación Google



**CERTIFÍCATE COMO ASSOCIATE  
CLOUD ENGINEER**

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

# Línea de crecimiento **Ruta Laboral**



## Nuestros programas de Empleabilidad

que te acompañan durante y después de egresar.



## Nuestros egresados

ya están transformando sus vidas en grandes empresas.



## Puedes trabajar en:

- ✓ Empresas e instituciones generadoras de servicios.
- ✓ Empresas de consultoría de tecnología de la información.
- ✓ Empresas industriales y de servicios.
- ✓ Empresas que brindan servicios de internet.

## ¿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
- Matemática 1
- Introducción a la Vida Universitaria
- Comprensión y Redacción de Textos 1
- Individuo y Medio Ambiente
- Inglés 1

## CICLO 02

- Introducción a las TIC
- Matemática 2
- Principios de Algoritmos
- Comprensión y Redacción de Textos 2
- Estadística Descriptiva y Probabilidades
- Problemas y Desafíos en el Perú Actual
- Inglés 2

## CICLO 03

- Cálculo 1
- Estadística Inferencial
- Taller de Programación
- Teoría General de Sistemas
- Ciudadanía y Reflexión Ética
- Mecánica Clásica
- Laboratorio de Mecánica Clásica
- Inglés 3

## CICLO 04

- Cálculo 2
- Base de Datos
- Programación Orientada a Objetos
- Arquitectura de Computadoras
- Fundamentos de Electromagnetismo
- Investigación Académica
- Laboratorio de Fundamentos de Electromagnetismo
- Inglés 4

## CICLO 05

- Herramientas Informáticas para la Toma de Decisiones
- Procesos para Ingeniería
- Administración y Organización de Empresas
- Redes y Comunicación de Datos 1
- Algoritmos y Estructuras de Datos
- Sistemas Operativos
- Taller de Programación Web de Empresas

Malla curricular **UTP**

# Ingeniería de Redes y Comunicaciones

## PROGRAMAS EMPLEABILIDAD

### Primer Empleo:

Trabaja desde el primer ciclo.

### Ruta Laboral Virtual:

Oportunidades laborales en las mejores empresas del país.

### Generación TOP:

Capacitación de calidad para potenciar tu talento.

### 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.



Universidad N°1 en el Ranking de Preferencia Educativa

**Arellano**

Informe DQE pregrado 2024. Puesto N°1 en primera opción para los jóvenes NSE ABC.

Acreditación Internacional en Calidad Educativa



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



## OBTÉN LOS GRADOS DE:

Bachiller Universitario en **Ingeniería de Redes y Comunicaciones**

Título Profesional de **Ingeniero de Redes y Comunicaciones**

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

## OBTÉN LAS CERTIFICACIONES:

1ra Certificación **Tutor STEM - Física**

2da Certificación **Tutor STEM - Matemática**

3ra Certificación **Excel Intermedio**

## CICLO 06

- Redes y Comunicación de Datos 2
- Curso Integrador 1: Sistemas - Software
- Desarrollo Web Integrado
- Análisis y Diseño de Sistemas de Información
- Sistemas Distribuidos
- Taller de Internet de las Cosas

## CICLO 07

- Herramientas para la Comunicación Efectiva
- Administración de Redes
- Seguridad Informática
- Sistemas de Transmisión de Datos
- Redes de Voz y Video IP
- Redes Inalámbricas

## CICLO 08

- Network Security
- Inteligencia de Negocios
- Formación para la Empleabilidad
- Redes Ópticas
- Gestión de Redes de Voz y Datos
- Modelamiento y Simulación de Redes

## CICLO 09

- Calidad de Servicio de TI
- Formación para la Investigación - Sistemas
- Criptografía 1
- Diseño de Arquitectura de Redes
- Curso integrador 2: Redes y Comunicaciones
- Electivo 1

## CICLO 10

- Gestión de Proyectos
- Auditoría de Sistemas Informáticos
- Gestión de Data Center
- Ética Profesional
- Tópicos Avanzados de Redes
- Taller de Investigación - Redes

\*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 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. Los cursos virtuales pueden ser por Zoom en vivo o en la plataforma UTP+class.

# Tenemos la mejor tecnología e infraestructura



## Nuestras carreras

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

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

 | **Derecho**

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

 | **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.

 | **Medicina**

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

 | **Salud:** Enfermería; Farmacia y Bioquímica; Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica; Nutrición y Dietética; Obstetricia; Odontología; Terapia Física.

 | **Psicología**



# Estudia en cualquiera de nuestros **15 campus a nivel nacional**

## Campus Lima

### **Lima Centro**

Jr. Hernán Velarde 289, Lima.

### **Lima Norte**

Av. Alfredo Mendiola 6377, Los Olivos.

### **Lima Sur**

Carretera Panamericana Sur km 16,  
Villa El Salvador.

### **Lima Este - San Juan de Lurigancho**

Av. El Sol 235, San Juan de Lurigancho.

### **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.

### **Iquitos**

Av. José Abelardo Quiñones 1478, San Juan  
Bautista, Iquitos.

### **Piura**

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

### **Pucallpa**

Av. Centenario 3915, Calleria, Pucallpa.

### **Tacna**

Av. Billinghurst 800, Zona Pago Collana, Tacna.

### **Trujillo**

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



Universidad  
Tecnológica  
del Perú

UNIVERSIDAD  
LICENCIADA

# DOMINA LOS VIENTOS DEL 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)

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

 T. Provincias: 0801 1 9610

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