

# Malla Curricular **UTP**

## Ingeniería de Redes y Comunicaciones

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.

Acreditación  
Internacional en Calidad



### Programa Empleabilidad

**Primer Empleo:**  
Consigue tu primer trabajo desde el primer ciclo.

**Generación TOP:**  
Recibe capacitación de calidad para potenciar tu empleabilidad.

**Ruta Laboral Virtual:**  
Obtén oportunidades laborales en las mejores empresas del país.

**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.

### Cursos Integradores

Diseña redes para diferentes zonas del Perú y desarrolla planes de seguridad informática, mejoras de acceso y protección para empresas de estudio, proponiendo políticas, medidas y procedimientos.

### Leyenda

- Formación General
- Formación Especializada
- Inglés
- Certificaciones Progresivas
- Programas de Empleabilidad
- Curso Integrador
- Formación Básica para Ingeniería
- Formación Complementaria
- Competencia 1: Soluciones Informáticas
- Competencia 2: Análisis de Sistemas
- Competencia 3: Infraestructura, Redes y Conectividad



¡Estudia cursos de la carrera desde el **primer ciclo!**

**01**

### Programa PRIMER EMPLEO

- Introducción a la Vida Universitaria: Ingeniería de TI y Telecomunicaciones (P)
- Laboratorio de Química General (P)
- Introducción a la Matemática para Ingeniería (P)
- Química General (P)
- Comprensión y Redacción de Textos 1 (P)
- Individuo y Medio Ambiente (P)
- Inglés 1 (P)

- Principios de Algoritmos (P)
- Introducción a las Tecnologías de la Información (P)
- Laboratorio de Cálculo Aplicado a la Física 1 (P)
- Cálculo Aplicado a la Física 1 (P)
- Matemática para Ingenieros 1 (P)
- Comprensión y Redacción de Textos 2 (P)
- Inglés 2 (P)

**02**

- Taller de Programación (P)
- Laboratorio de Cálculo Aplicado a la Física 2 (P)
- Cálculo Aplicado a la Física 2 (P)
- Matemática para Ingenieros 2 (P)
- Estadística Descriptiva y Probabilidades (P)
- Ciudadanía y Reflexión Ética (P)
- Teoría General de Sistemas (P)
- Inglés 3 (P)

**03**

- 1era Certificación: Tutor STEM de Física
- 2da Certificación: Tutor STEM de Matemática

**04**

- Base de Datos (P)
- Estadística Inferencial (P)
- Investigación Académica (P)
- Programación Orientada a Objetos (P)
- Problemas y Desafíos en el Perú Actual (P)
- Arquitectura de Computadoras (P)
- Inglés 4 (P)

**05**

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

**06**

### Programa RUTA LABORAL VIRTUAL

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

### 3era Certificación Excel Intermedio

**07**

### Programa GENERACIÓN TOP

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

**08**

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

**09**

### Programa IMPULSA

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

**10**

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

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

### ¡LO LOGRASTE!

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)

¿Deseas más información?  
Visítanos aquí:



\*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. Curso presencial (P) o curso virtual (V). Los cursos virtuales pueden ser por Zoom en vivo o en la plataforma UTP+ Class.