

# Malla Curricular **UTP**

## Ingeniería de Redes y Comunicaciones

### 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: Gestión de Sistemas Informáticos
- Competencia 2: Gestión de Redes y Conectividad
- Competencia 3: Gestión de Seguridad Informática

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



### Programa PRIMER EMPLEO

- Introducción a la Vida Universitaria: Ingeniería de Sistemas e Informática
- Introducción a la Matemática para Ingeniería
- Química General
- Comprensión y Redacción de Textos 1
- Investigación Académica
- Inglés 1

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

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

- Base de Datos
- Algoritmos y Estructuras de Datos
- Estadística Inferencial
- Individuo y Medio Ambiente
- Problemas y Desafíos en el Perú Actual
- Arquitectura de Computadoras
- Inglés 4

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

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

### Programa RUTA LABORAL VIRTUAL

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

- 3era Certificación: Excel Intermedio

### Programa GENERACIÓN TOP

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

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

### Programa IMPULSA

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

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

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



**¡LO LOGRASTE!**  
Bachiller en Ingeniería de Redes y Comunicaciones  
Título Profesional de Ingeniero de Redes y Comunicaciones

\*Malla curricular vigente para el 2020 Ciclo - Agosto, 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. Certificaciones Modulares emitidas por CISCO (CCNA)