Técnico Universitario en

# INSTALACIÓN DE REDES

## PERFIL PROFESIONAL

**El Técnico Universitario en Instalación de Redes** desarrollará habilidades y conocimientos necesarios para diseñar, construir y brindar mantenimiento a redes de telecomunicaciones a nivel físico y lógico, aplicando normativas y estándares internacionales que van desde protocolos de configuración, hasta las mejores prácticas en instalaciones eléctricas, haciendo uso de todos los medios que garanticen la disponibilidad, integridad y confidencialidad de los servicios y de los datos con profesionalidad, valores y principios éticos.

## CAMPO OCUPACIONAL

**El Técnico Universitario en Instalación de Redes** podrá desempeñarse en diversos cargos en una amplia variedad de empresas del sector público y privado, tales como:

- Empresas de telefonía fija y móvil
- Empresas de instalación de equipos de plataforma IP
- Empresas de redes inalámbricas
- Empresas proveedoras de servicio de internet
- Empresas proveedoras de servicio de cable
- Empresas de venta e instalación de equipo de redes
- Empresas asesoras para la construcción de redes de cableado estructurado
- Empresas asesoras para la construcción de enlaces de fibra óptica
- Escuelas o centros de adiestramiento para la formación de técnicos

## COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

- Realiza instalaciones y mantenimiento básico a circuitos eléctricos siguiendo los estándares de las normas internacionales.

- Construye redes de telecomunicaciones instalando equipos a través de medios alámbricos e inalámbricos, realizando configuraciones lógicas utilizando los diversos protocolos y estándares internacionales

- Desarrolla la configuración de los equipos de telecomunicaciones y servicios On-premises y en la nube asegurando la disponibilidad, integridad y confidencialidad de los datos para redes empresariales.

- Evalúa la calidad de las comunicaciones en las redes administrando el rendimiento de los equipos basándose en estándares internacionales que aseguren la operatividad de los negocios.

## COMPETENCIAS GENÉRICAS

- **Análisis y resolución de problemas**
- **Buen trabajo con los demás**
- **Cumplimiento de objetivos**
- **Aprendizaje y desarrollo personal**
- **Adaptación al cambio**
- **Pensamiento crítico**

VM29022024

ceutec de unitec | unitec®

# TÉCNICO UNIVERSITARIO EN INSTALACIÓN DE REDES

TU-02

## PRIMER AÑO

### Semestre I

| Período I | Período II |
|---|---|
| **IR55421** Introducción a Networking — Horas: 45 \| Créditos 3 — Prácticas: 15 hrs | **IR55422** Networking I — Horas: 45 \| Créditos 3 — Requisito: IR55421 \| Prácticas: 15 hrs |
| **ESPT100** Comunicación Oral y Escrita — Horas: 60 \| Créditos 4 | **IR5542** Sistemas Operativos — Horas: 45 \| Créditos 3 — Requisito: IR55421, LCCT101 \| Prácticas: 45 hrs |
| **MATT101** Introducción al Álgebra — Horas: 60 \| Créditos 4 — Prácticas: 45 hrs | **MATT102** Álgebra — Horas: 60 \| Créditos 4 — Requisito: MATT101 \| Prácticas: 45 hrs |
| **LCCT101** Ofimática Avanzada — Horas: 45 \| Créditos 3 — Prácticas: 45 hrs | **SOCT200** Sociología — Horas: 45 \| Créditos 3 |
| Total Créditos: 14<br>Total Horas: 210 | Total Créditos: 13<br>Total Horas: 195 |

### Semestre II

| Período III | Período IV |
|---|---|
| **IR55423** Networking II — Horas: 60 \| Créditos 4 — Requisito: IR55422 \| Prácticas: 30 hrs | **IR55425** Fibra Óptica — Horas: 45 \| Créditos 3 — Requisito: IR55423 \| Prácticas: 45 hrs |
| **IR55424** Instalaciones Eléctricas — Horas: 60 \| Créditos 4 — Requisito: MATT102 \| Prácticas: 45 hrs | **IR55426** Electrónica — Horas: 45 \| Créditos 3 — Requisito: IR55424 \| Prácticas: 30 hrs |
| **IR5544** Fundamentos de Bases de Datos — Horas: 45 \| Créditos 3 — Requisito: IR5542 \| Prácticas: 15 hrs | **IR55419** Elaboración de Presupuestos — Horas: 30 \| Créditos 2 — Requisito: MATT102 |
| **FILT101** Filosofía y Ética Profesional — Horas: 45 \| Créditos 3 — Prácticas: 15 hrs | **HIST200** Historia de Honduras — Horas: 45 \| Créditos 3 |
| Total Créditos: 14<br>Total Horas: 210 | Total Créditos: 11<br>Total Horas: 165 |

## SEGUNDO AÑO

### Semestre I

| Período V | Período VI |
|---|---|
| **IR55427** Redes HFC y FTTH — Horas: 45 \| Créditos 3 — Requisito: IR55425 \| Prácticas: 15 hrs | **IR5549** Redes Inalámbricas — Horas: 45 \| Créditos 3 — Requisito: IR55428\| Prácticas: 15 hrs |
| **IR55428** Integración de Tecnologías de Redes — Horas: 30 \| Créditos 2 — Requisito: IR55425 \| Prácticas: 30 hrs | **IR55430** Seguridad en Networking — Horas: 45 \| Créditos 3 — Requisito: IR55428 \| Prácticas: 15 hrs |
| **IR55429** Programación y Automatización — Horas: 60 \| Créditos 4 — Requisito: IR5544 \| Prácticas: 45 hrs | **IR55431** Taller VoIP — Horas: 60 \| Créditos 4 — Requisito: IR55429 \| Prácticas: 45 hrs |
| **IR5547** Diseño Asistido por Computadora — Horas: 60 \| Créditos 4 — Requisito: IR55426 \| Prácticas: 60 hrs | **IR55432** Taller y Certificación de Redes — Horas: 60 \| Créditos 4 — Requisito: IR55427 \| Prácticas: 60 hrs |
| Total Créditos: 13<br>Total Horas: 195 | Total Créditos: 14<br>Total Horas: 210 |

### Semestre II

| Período VII | Período VIII |
|---|---|
| **IR55410** Administración de Redes — Horas: 45 \| Créditos 3 — Requisito: IR5549 \| Prácticas: 15 hrs | **IR55420** *Práctica Profesional — Horas: 400 \| Créditos 8 — Prácticas: 400 |
| **IR55433** Cloud Computing — Horas: 45 \| Créditos 3 — Requisito: IR55430 \| Prácticas 30 hrs | |
| **EMPT200** Emprendimiento y Gestión de Carrera — Horas: 45 \| Créditos 3 — Prácticas: 15 hrs | |
| Total Créditos: 09<br>Total Horas: 135 | Total Créditos: 08<br>Total Horas: 400 |

| Bloques del conocimiento | Espacios de Aprendizaje | Créditos | % |
|---|---|---|---|
| Formación General | 6 | 19 | 20% |
| Formación Básica | 5 | 17 | 18% |
| Configuración de Redes de Comunicaciones | 10 | 31 | 32% |
| Construcción y Mantenimiento de Redes de Comunicaciones | 6 | 21 | 22% |
| Práctica Profesional | 1 | 8 | 8% |
| **Total** | **28** | **96** | **100%** |

*Requisito: Haber aprobado todos los espacios de aprendizaje del periodo I al periodo VII u 88 créditos.

VM2902024

PLAN 2024

ceutec de unitec | unitec