



# TÉCNICO UNIVERSITARIO EN INSTALACIÓN DE REDES



## PERFIL PROFESIONAL

El **técnico universitario en instalación de redes** tendrá altos niveles de destreza y eficiencia en la construcción, mantenimiento y gestión de redes informáticas dentro del campo de las telecomunicaciones. Será capaz de realizar la instalación y mantenimiento de redes. Estará capacitado para instalar, configurar, administrar y operar redes computacionales, con criterios de calidad estándar de la industria y acorde a las necesidades y requerimientos del cliente.

## 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

• Capacidad para construir las redes de comunicación utilizadas en la actualidad: el acceso inalámbrico, el cable coaxial, el par telefónico, el cableado estructurado y la fibra óptica. Además, será capaz de certificar estas redes para garantizar su efectividad en periodos de hasta 15 años.

• Capacidad para apoyar en la administración de redes ya creadas, a través de tareas que involucran la administración de perfiles de usuarios, instalación de sistemas operativos, configuración de servicios y aspectos relacionados con la seguridad de las redes.

• Conocimiento del proceso de construcción de elementos auxiliares a los canales de comunicación, como las redes eléctricas menores. De manera complementaria, se formará para elaborar, leer e interpretar planos de diseño, así como para desarrollar presupuestos y calcular cantidades de obra.

## COMPETENCIAS GENÉRICAS

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

### PRIMER AÑO

Semestre I		Semestre II	
Período I	Período II	Período III	Período IV
<b>ESPT100</b> Comunicación Oral y Escrita Horas: 60   Créditos 4	<b>HIST200</b> Historia de Honduras Horas: 45   Créditos 3	<b>IR5543</b> Redes I Horas: 45   Créditos 3 Requisito: IR5541   Prácticas: 15 hrs	<b>IR5545</b> Redes II Horas: 45   Créditos 3 Requisito: IR5543   Prácticas: 15 hrs
<b>IR5541</b> Fundamentos de Redes Horas: 30   Créditos 2 Prácticas: 10 hrs	<b>IR5542</b> Sistemas Operativos Horas: 45   Créditos 3 Requisito: IR5541   Prácticas: 45 hrs	<b>IR5544</b> Fundamentos de Bases de Datos Horas: 45   Créditos 3 Requisito: IR5542   Prácticas: 15 hrs	<b>IR5546</b> Instalaciones Eléctricas Horas: 45   Créditos 3 Requisito: IR5543   Prácticas: 15 hrs
<b>MATT101</b> Introducción al Álgebra Horas: 60   Créditos 4 Prácticas: 40 hrs	<b>MATT102</b> Álgebra Horas: 60   Créditos 4 Requisito: MATT101   Prácticas: 40 hrs	<b>FILT101</b> Filosofía y Ética Profesional Horas: 45   Créditos 3 Prácticas: 15 hrs	<b>IR5547</b> Diseño Asistido por Computadora Horas: 60   Créditos 4 Requisito: LCCT101   Prácticas: 60 hrs
<b>LCCT101</b> Ofimática Avanzada Horas: 45   Créditos 3 Prácticas: 45 hrs	<b>SOCT200</b> Sociología Horas: 45   Créditos 3	<b>MATT103</b> Matemática Aplicada a la Tecnología Horas: 60   Créditos 4 Requisito: MATT102   Prácticas: 60 hrs	<b>IR5548</b> Introducción a las Redes HFC Horas: 30   Créditos 2 Requisito: MATT103   Prácticas: 10 hrs
Total Créditos: 13 Total Horas: 195	Total Créditos: 13 Total Horas: 195	Total Créditos: 13 Total Horas: 195	Total Créditos: 12 Total Horas: 180

### SEGUNDO AÑO

Semestre I		Semestre II	
Período V	Período VI	Período VII	Período VIII
<b>IR5549</b> Redes Inalámbricas Horas: 45   Créditos 3 Requisito: IR5545   Prácticas: 15 hrs	<b>IR5413</b> Taller de Redes Horas: 60   Créditos 4 Requisito: IR5545   Prácticas: 60 hrs	<b>IR55417</b> Certificación de Redes Horas: 45   Créditos 3 Requisito: IR55413   Prácticas: 45 hrs	<b>IR55420</b>          *Práctica Profesional  Horas: 400   Créditos 8 Prácticas: 400
<b>IR55410</b> Administración de Redes Horas: 45   Créditos 3 Requisito: IR5542   Prácticas: 15 hrs	<b>IR55414</b> Redes, Telefonía y Video IP Horas: 45   Créditos 3 Requisito: IR5545   Prácticas: 15 hrs	<b>IR55418</b> Taller de Telefonía y Redes IP Horas: 60   Créditos 4 Requisito: IR55414   Prácticas: 60 hrs	
<b>IR55411</b> Electricidad y Electrónica Horas: 45   Créditos 3 Requisito: IR5546; MATT102   Prácticas: 15 hrs	<b>IR55415</b> Fundamentos de Fibra Óptica Horas: 45   Créditos 3 Requisito: IR5549   Prácticas: 15 hrs	<b>IR55419</b> Elaboración de Presupuestos Horas: 30   Créditos 2	
<b>IR55412</b> Taller de Electricidad y Electrónica Horas: 45   Créditos 3 Requisito: IR5546   Prácticas: 45 hrs	<b>IR55416</b> Seguridad de Redes Horas: 45   Créditos 3 Requisito: IR55410   Prácticas: 15 hrs	<b>EMPT200</b> Emprendimiento y Gestión de Carrera Horas: 45   Créditos 3	
Total Créditos: 12 Total Horas: 180	Total Créditos: 13 Total Horas: 195	Total Créditos: 12 Total Horas: 180	

Bloque de conocimiento	Asig.	Horas	Créditos	%
Formación General y Complementaria	8	375	25	26%
Formación Básica	4	225	15	16%
Gestión de Redes de Comunicaciones	11	465	31	32%
Construcción y Mantenimiento de Redes	5	255	17	18%
Práctica Profesional	1	400	8	8%
<b>Total</b>	<b>29</b>	<b>1720</b>	<b>96</b>	<b>100%</b>

\*Requisito: Haber aprobado todas las asignaturas del I al VII período u 84 créditos