



INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO
ALQUIMIA



Mantenimiento de REDES

Domina el Mantenimiento de Redes y Comunicaciones de Datos

Domina el diseño, configuración y mantenimiento de redes cableadas e inalámbricas, operando servidores, sistemas de almacenamiento y dispositivos avanzados en entornos corporativos con infraestructura tecnológica de alto nivel.



Modalidades
Híbrida y Presencial



Título
Tercer Nivel



Horarios
Diurna y Nocturna



Certificación
CISCO Y ORACLE



Laboratorios
De investigación



Duración
2 años (4 ciclos)

Formación integral en instalación y mantenimiento de redes

La carrera de Técnico en Instalación y Mantenimiento de Redes ofrece formación interdisciplinar, combinando teoría y práctica para desarrollar competencias en tecnologías de conectividad, redes de voz y datos, configuración de servidores y gestión integral de redes.



Objetivo General de la Carrera de Mantenimiento de Redes

Formar profesionales técnicos para diseñar, implementar, operar, mantener y gestionar sistemas y soluciones de redes de comunicaciones, aplicando criterios técnicos, éticos y especializados frente a fallos y exigencias del sector público y privado.



PERFIL PROFESIONAL



Implementar y mantener redes de datos aplicando normas técnicas y estándares internacionales.



Diseñar redes cableadas e inalámbricas adaptadas a diversos sectores sociales.



Resolver amenazas y fallos en redes mediante procedimientos informáticos especializados.



Aplicar estrategias éticas para solucionar problemas tecnológicos locales y nacionales.

Malla Curricular

1 SEMESTRE

- 192H ▶ Electricidad y Electrónica para Telecomunicaciones
 - 96H ▶ Expresión Oral y Escrita
 - 96H ▶ Matemáticas
 - 192H ▶ Arquitectura del Computador y Sistemas Operativos
 - 144H ▶ Informática aplicada
-

3 SEMESTRE

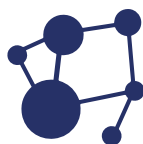
- 96H ▶ Metodología de la Investigación
 - 192H ▶ Enrutamiento de la Información (CCNA2)
 - 144H ▶ Cableado estructurado
 - 144H ▶ Deontología
 - 144H ▶ Gestión de redes
-

2 SEMESTRE

- 192H ▶ Tecnologías de conectividad y redes (CCNA1)
 - 144H ▶ Instalación y Certificación de Redes
 - 144H ▶ Redes y dispositivos móviles
 - 96H ▶ Gestión de base de datos
 - 144H ▶ Redes inalámbricas
-

4 SEMESTRE

- 48H ▶ Configuración de servidores
 - 192H ▶ Conceptos de computación (CCNA3)
 - 96H ▶ Servicio comunitario
 - 240H ▶ Prácticas preprofesionales
 - 144H ▶ Trabajo de integración curricular
-



**TECNOLOGÍA EN REDES DE
TELECOMUNICACIONES**