

# PLAN DE ESTUDIOS

- ✓ Tecnologías de Información y Comunicación.
- ✓ Programación.
- ✓ Mantenimiento de Equipo de Cómputo.
- ✓ Manipulación de la Información.
- ✓ Redes de Computadoras.
- ✓ Sistemas Operativos de Red.
- ✓ *English for Communication.*

# TECNOLOGÍA INFORMATICA EN REDES

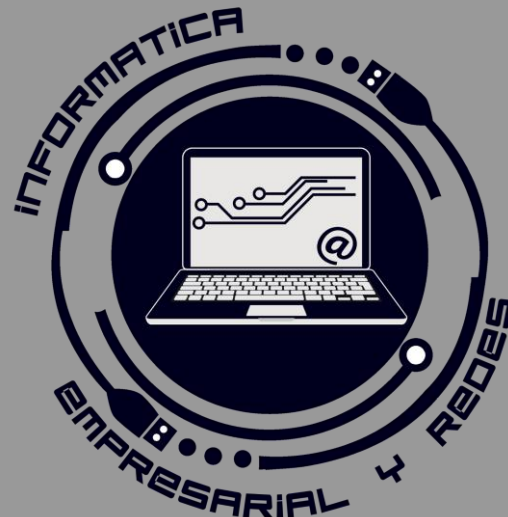


El Técnico en Informática en Redes es especialista en funcionamiento de redes de computadores y de los estándares de telecomunicaciones. Es también un experto en manejo de normas de cableado estructurado y en el diseño, instalación, configuración y mantenimiento de las redes LAN y WAN de computadores. Conoce sobre las tecnologías y protocolos de comunicaciones y de mecanismos de transmisión de datos digitales.

CTP Jesús Ocaña Rojas



Alajuela - 2020



[www.ctpjr.com](http://www.ctpjr.com)

# PERFIL OCUPACIONAL

- ✓ Utilizar las herramientas básicas del inglés especializado para la lectura e interpretación de información técnica.
- ✓ Utilizar el software de aplicación como una herramienta que le permita desempeñar su trabajo con calidad.
- ✓ Utilizar las herramientas básicas de la programación estructurada para la solución de problemas específicos.
- ✓ Aplicar técnicas básicas para el mantenimiento preventivo y correctivo de computadoras de escritorio y portátiles.
- ✓ Distinguir principios básicos de la comunicación de datos en el diseño e implementación de redes de computadoras.
- ✓ Distinguir los conceptos y principios fundamentales de las redes de computadoras.
- ✓ Diseñar y representar redes de computadoras acordes tanto con las especificaciones del cliente como con las características del entorno.
- ✓ Aplicar los principios y normativas vigentes en el diseño e instalación de sistemas de cableado estructurado.

# PERFIL OCUPACIONAL

- ✓ Aplicar los conceptos de instalación, configuración y expansión de una red.
- ✓ Utilizar las funciones y herramientas disponibles en diferentes sistemas operativos de red para la administración de la misma.
- ✓ Aplicar principios básicos para la creación y mantenimiento de bases de datos sencillas.
- ✓ Aplicar técnicas y estrategias básicas de seguridad y auditoría en sistemas informáticos.
- ✓ Integrar diferentes equipos móviles en las redes de computadoras.
- ✓ Instalar diferentes tipos de software en Ambiente Windows y Linux.
- ✓ Administrar e Instalar servidores en Windows y Linux.
- ✓ Diseñar planos, cálculo de materiales, distribución de puntos de red para el cableado estructurado con un presupuesto.
- ✓ Administrar Microsoft SQL server y diseño básico de Bases de Datos
- ✓ Configurar equipo CISCO (*Router* y *Switch*).
- ✓ Soporte Técnico en Atención al Cliente.

# MERCADO LABORAL

- ✓ Instituciones autónomas.
- ✓ Industrias.
- ✓ Empresas privadas.
- ✓ Oficinas dedicadas a la consultoría y servicios computacionales.
- ✓ Empresas de Soporte técnico computacional, especialmente en el área de redes.

## Carreas Afines

- ✓ Ingeniería en Sistemas.
- ✓ Ingeniería en Informática y Computación.
- ✓ Ingeniería Electrónica.
- ✓ Administración de empresas.
- ✓ Desarrollo de Multimedia.
- ✓ Ingeniería en Redes.
- ✓ Ciberseguridad, etc.

