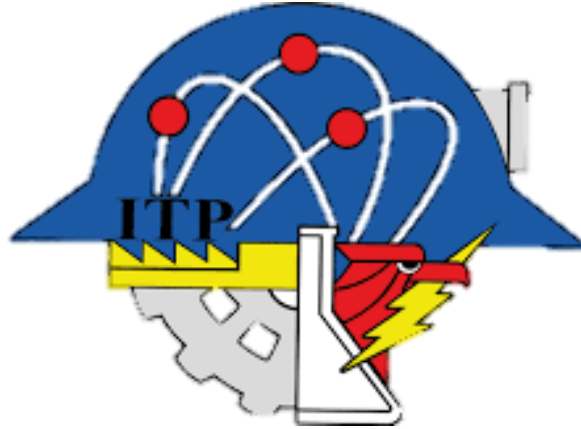


INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PACHUCA

“REDES DE CÓMPUTO”

ERICKROJAS22200978T#2TEMA4



DOCENTE: JUÁREZ ALCÁNTARA FELIPE
JAVIER

ALUMNO: ROJAS TREJO ERICK ALEJANDRO
22200978

GRUPO: 6A

FECHA: 10/04/2025

Definición de configurar e instalar redes

La instalación y configuración de redes es un proceso fundamental en el diseño, implementación y mantenimiento de infraestructuras tecnológicas. Este conjunto de tareas garantiza que los dispositivos dentro de una red, como computadoras, impresoras, servidores y otros equipos, puedan comunicarse de manera eficiente y segura.

Instalar una red implica la colocación física de los componentes esenciales, como cables, routers, switches y dispositivos de red, asegurando que todos estén correctamente conectados. Sin embargo, no basta con tener los componentes en su lugar; la configuración de la red es igualmente importante, ya que es a través de este proceso donde se establecen los parámetros necesarios para la comunicación entre los dispositivos.

Este proceso incluye la asignación de direcciones IP, la configuración de protocolos de comunicación, la gestión de seguridad y la personalización de los servicios que permitirán un rendimiento óptimo de la red. Tanto en redes domésticas como empresariales, una correcta instalación y configuración son clave para asegurar que los recursos y servicios estén disponibles de manera eficiente y segura para todos los usuarios.

Instalar redes

Es el proceso de colocar y conectar físicamente todos los dispositivos y componentes necesarios para que una red funcione. Esto incluye:

Cableado (como cables Ethernet)

Conectar computadoras, impresoras, módems y routers

Instalar tarjetas de red (NIC)

Montar switches, access points, etc.

Ejemplo: Poner cables de red en una oficina y conectar todos los equipos al switch.

Configurar redes

Es el proceso de ajustar los parámetros y opciones para que los dispositivos de red puedan comunicarse correctamente. Esto puede incluir:

Asignar direcciones IP

Configurar el router (nombre de red, contraseña, seguridad)

Crear subredes

Establecer reglas de firewall

Activar servicios como DHCP o DNS

Ejemplo: Entrar a la interfaz del router y cambiar el nombre del Wi-Fi y la contraseña.