

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MORELIA



Ingeniería en Sistemas Computacionales

REDES DE COMPUTADORAS

Glosario

Profesor: Heiran Hernández Esquivel

Alumno:

Vázquez Ponce Marco Antonio

Grupo: C

Fecha de Realización: Lunes 27 de Agosto del 2025

Fecha de Entrega: Viernes 28 de Agosto del 2025

Glosario de Redes de Computadora

Término	Definición
NMAP	Herramienta de código abierto para exploración de red y auditoría de seguridad.
Tipos de Antena	Dispositivos que emiten o reciben ondas electromagnéticas, como antenas omnidireccionales o d
Repetidores	Dispositivos que amplifican y retransmiten la señal de red para extender su alcance.
Tolerancia a Fallos	Capacidad de un sistema para seguir funcionando aun cuando falle un componente.
Clasificación de Redes	Organización de las redes según su alcance o propósito, como LAN, MAN y WAN.
Tipos de Redes	LAN, WAN, WLAN, PAN, entre otros.
Conmutación de Paquetes	Método de transmisión de datos en redes dividiéndolos en paquetes independientes.
Servidor Privado/Público	Servidor accesible solo dentro de una red privada o disponible públicamente en internet.
Segmentación de Redes	División de una red en subredes para mejorar seguridad y eficiencia.
CMD	Interfaz de línea de comandos para ejecutar instrucciones en sistemas operativos como Linux o V
C.P. Tracer	Packet Tracer, herramienta de simulación de redes desarrollada por Cisco.
Switch	Dispositivo que interconecta equipos dentro de una misma red local (LAN).
Cableado	Medio físico de transmisión de datos, como cables UTP, fibra óptica o coaxial.
Simulación	Pruebas de redes en entornos virtuales antes de implementarlas físicamente.
Wireshark	Analizador de protocolos que captura y muestra el tráfico de red en tiempo real.
Fing	Herramienta para descubrir dispositivos conectados a una red.
Firewall	Sistema de seguridad que controla el tráfico de red entrante y saliente.
TCP/IP	Conjunto de protocolos que rigen la comunicación en Internet.
ARP	Protocolo que asocia direcciones IP con direcciones MAC en una red local.
Migración de Datos	Proceso de transferir datos de un sistema a otro.
WPA/WPA2	Protocolos de seguridad para redes Wi-Fi.
AES	Algoritmo de cifrado utilizado en la protección de datos en redes.
Enlace de Datos	Capa del modelo OSI responsable de la transferencia de datos entre nodos conectados.
CAT 5 / CAT 6	Categorías de cables Ethernet que permiten distintas velocidades de transmisión.
SSL	Protocolo de seguridad que cifra la comunicación en internet.
IP Privada	Dirección IP utilizada dentro de una red local.
IP Pública	Dirección IP accesible desde Internet.
DNS	Sistema de Nombres de Dominio que traduce nombres de dominio en direcciones IP.
DHCP	Protocolo que asigna direcciones IP automáticamente en una red.
FTP	Protocolo para la transferencia de archivos entre computadoras.
Traceroute	Herramienta para rastrear la ruta de paquetes a través de la red.

Router	Dispositivo que conecta diferentes redes y dirige el tráfico entre ellas.
Módem	Dispositivo que convierte señales digitales en analógicas y viceversa para acceder a internet.
Servidor NAS	Servidor de almacenamiento conectado a la red para compartir archivos.
Servidor Cisco	Servidor implementado con soluciones de Cisco para redes empresariales.
Servidor Web	Servidor que aloja sitios web y aplicaciones accesibles vía HTTP/HTTPS.
Servidor de Correo	Servidor que gestiona el envío y recepción de correos electrónicos.
PCAM (Clases)	Clasificación de direcciones IP en clases (A, B, C) según su rango.