



Universidad del Istmo
Campus Tehuantepec

Alumno: Joshua Alexis Horne Gallegos

Docente: Carlos Mijangos Jimenez

Asignatura: Redes de Computadoras 2

Grupo: 704

Semestre: 7mo

Ciclo Escolar: 2024 – 2025 B

Investigar cuales son los protocolos que se utilizan en la capa de aplicación del Modelo OSI

La capa de aplicación incluye todos los protocolos que permiten a las aplicaciones **intercambiar información y acceder a servicios de red**, como HTTP, FTP, DNS, SMTP, SSH, SNMP, y más.

Protocolos de Internet y Web

⑩ HTTP (HyperText Transfer Protocol):

Se utiliza para la transferencia de páginas web en la World Wide Web.

→ Ejemplo: al acceder a una página web.

⑩ HTTPS (HTTP Secure):

Versión segura de HTTP; usa cifrado SSL/TLS para proteger la comunicación.

⑩ DNS (Domain Name System):

Convierte nombres de dominio *en direcciones IP*.

⑩ FTP (File Transfer Protocol):

Sirve para transferir archivos entre computadoras en una red.

⑩ SFTP (Secure File Transfer Protocol):

Variante segura de FTP que utiliza SSH para cifrar la transferencia.

Protocolos de correo electrónico

⑩ SMTP (Simple Mail Transfer Protocol):

Se usa para enviar correos electrónicos entre servidores.

⑩ POP3 (Post Office Protocol v3):

Permite descargar correos electrónicos del servidor al cliente.

⑩ IMAP (Internet Message Access Protocol):

Permite acceder y gestionar los correos directamente en el servidor, sin descargarlos.

Protocolos de comunicación remota

⑩ SSH (Secure Shell):

Permite el acceso remoto seguro a otros equipos.

⑩ Telnet:

Protocolo antiguo para acceso remoto (sin cifrado).

⑩ RDP (Remote Desktop Protocol):

Usado por Windows para control remoto de escritorios.

Protocolos de compartición y servicios de red

⑩ SMB (Server Message Block):

Permite compartir archivos e impresoras en redes Windows.

⑩ NFS (Network File System):

Comparte archivos entre sistemas Unix/Linux.

⑩ SNMP (Simple Network Management Protocol):

Gestiona y monitorea dispositivos de red.

⑩ **LDAP (Lightweight Directory Access Protocol):**

Accede a servicios de directorio, como usuarios y permisos en una red.

Protocolos de mensajería y multimedia

⑩ **SIP (Session Initiation Protocol):**

Inicia, modifica y finaliza sesiones de comunicación multimedia (como llamadas VoIP).

⑩ **RTP (Real-time Transport Protocol):**

Transmite audio y video en tiempo real.

⑩ **RTSP (Real Time Streaming Protocol):**

Controla la transmisión de medios en streaming.