

# UNIVERSIDAD POLITÉCNICA

---

## DE SAN LUIS POTOSÍ

---

*(Rodriguez Garia Kaled de Jesus)*

*(Programación Web I)*

*(29/02/2025)*

*(Ruben Cardenas Sanchez)*

## Siglas

OSI (Open Systems Interconnection): Es un modelo de referencia que describe cómo los datos se comunican a través de una red. Tiene siete capas: Física, Enlace de Datos, Red, Transporte, Sesión, Presentación y Aplicación.

IP (Internet Protocol): Es un protocolo que se utiliza para enviar datos de una computadora a otra a través de Internet. Cada dispositivo conectado a Internet tiene una dirección IP única.

TCP (Transmission Control Protocol): Es un protocolo de comunicación que garantiza la entrega confiable y ordenada de datos entre aplicaciones que se ejecutan en hosts que se comunican a través de una red IP.

UDP (User Datagram Protocol): Es un protocolo de comunicación que envía mensajes sin establecer una conexión previa y sin garantizar la entrega, lo que lo hace más rápido pero menos confiable que TCP.

SSH (Secure Shell): Es un protocolo criptográfico que permite la administración remota segura de dispositivos y la transferencia de archivos a través de una red insegura.

FTP (File Transfer Protocol): Es un protocolo estándar para la transferencia de archivos entre un cliente y un servidor en una red.

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol): Es un protocolo estándar para la transmisión de correos electrónicos a través de una red.

POP (Post Office Protocol): Es un protocolo utilizado por los clientes de correo electrónico para recuperar correos electrónicos de un servidor. La versión más común es POP3.

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol): Es un protocolo de red que asigna automáticamente direcciones IP y otros parámetros de configuración a los dispositivos en una red.

DNS (Domain Name System): Es un sistema que traduce nombres de dominio legibles por humanos (como [www.ejemplo.com](http://www.ejemplo.com)) en direcciones IP que las computadoras utilizan para identificar recursos en la red.

HTTP (Hypertext Transfer Protocol): Es un protocolo utilizado para la transferencia de páginas web en la World Wide Web.

ARP (Address Resolution Protocol): Es un protocolo utilizado para mapear direcciones IP a direcciones MAC en una red local.

MAC (Media Access Control): Es una dirección única asignada a la interfaz de red de un dispositivo para su identificación en una red.

LAN (Local Area Network): Es una red que conecta computadoras y otros dispositivos dentro de un área limitada, como una oficina o un edificio.