PROGRAMACIÓN CLIENTE-SERVIDOR

ISAAC VIEYRA SANTOS
ING. EN SOFTWARE
ANDRES LUNA JAIMES
CLIENTE SERVIDOR
6TO CUATRIMESTRE
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE LÁZARO CÁRDENAS



A.CONCEPTOS DE RENDIMIENTO EN REDES

- Ancho de banda: Cantidad máxima de datos que pueden transmitirse por un canal en un tiempo dado (ejemplo: 100 Mbps).
- Latencia: Tiempo que tarda un paquete en viajar desde el origen al destino (ejemplo: 50 ms).
- Throughput: Velocidad real de transferencia de datos, afectada por el ancho de banda, latencia y congestión (ejemplo: 85 Mbps en un enlace de 100 Mbps).

B.MODOS DE COMUNICACIÓN

- **Simplex**: Comunicación unidireccional (solo emisor → receptor). Ejemplo: Televisión.
- Half-duplex: Bidireccional, pero no simultáneo (ejemplo: Walkie-talkies).
- **Full-duplex**: Bidireccional y simultáneo (ejemplo: Llamada telefónica o Ethernet moderna).

C.TIPOS DE TRANSMISIÓN DE DATOS

- Unicast: Comunicación uno a uno (ejemplo: Navegación web).
- Multicast: Uno a muchos (solo receptores seleccionados). Ejemplo: Streaming de video conferencia.
- **Broadcast**: Uno a todos en la red. Ejemplo: ARP en redes locales.