

Redes

- Arquitectura de comunicaciones
 - Software que da soporte a un grupo de computadores en red. Brinda soporte a las aplicaciones.
 - La mas utilizada es un conjunto de protocolos TCP/IP
- Sistemas Operativos de red
 - Red de maquinas, estaciones de trabajo de un solo usuario y una o mas maquinas servidoras.
 - Brindan servicios de red o aplicaciones.
 - El sistema operativo de red es añadido al SO Local que permite conectarse a los servidores.
- Sistemas Operativos Distribuidos
 - Sistema Operativo compartido por red de computadores.
 - Les provee acceso a recursos de diversas maquinas
 - Puede depender de una arquitectura de comunicaciones

LA NECESIDAD DE UNA ARQ. DE PROTOCOLOS.

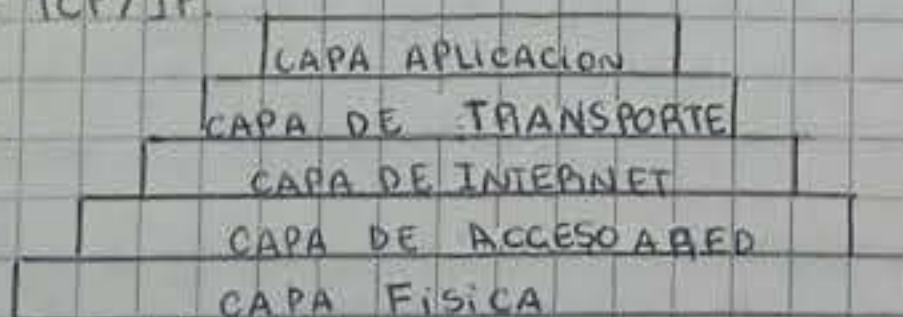
- Protocolo
 - Se utiliza para comunicar entidades de diferentes sistemas
 - Conjunto de reglas que gobiernan el intercambio de datos entre dos entidades.
 - Elementos
 - Sintaxis → Formato de datos y niveles de señales
 - Semantica → Info de control para realizar coordinacion y gestion de errores.
 - Temporización → Ajustes de velocidades y secuenciamiento.

- Arquitectura de protocolos → descomposicion de una tarea en sub tareas, las cuales se puedan implementar de forma individual

LA ARQUITECTURA DE PROTOCOLOS TCP/IP.

- Protocolos llevados a cabo en la red de intercambio de paquetes.
- Utilizados como estandares de internet.

CAPAS TCP/IP.



- Capa Fisica → Cubre la interfaz física entre un dispositivo de transmision de datos y un medio de transmision o red.
- Capa de acceso a red → Se preocupa del intercambio de datos entre un sistema final y la red a la que esta unido.
- Protocolo de Internet
 - se utiliza como funcion de encaminamiento entre redes.
 - un encaminador se encarga de conectar dos redes.