

## IDEAS / CONCEPTOS

- Capas
- Protocolos
- Servicios
- Funciones
- Cliente
- Servidor
- Arquitectura TCP/IP
- Capa de aplicación
- Capa de transporte
- Capa de red
- Capa de enlace
- Capa física
- Hardware de red
- Ethernet
- Direcciones
  - Puertos
  - Ips
  - MAC
- Conexiones simultáneas
- Protocolos
  - Orientados a conexión
  - No orientados a conexión
  - TCP
  - UDP
  - IP
- Encapsulación
- Cabecera
- Campos
- Datos
- PDU
  - Datos
  - Segmento
  - Datagrama
  - Paquete
  - Trama
  - Bits
- Número de secuencia
- Ack

## Arquitecturas de red



## Ethernet

- Subcapas
  - MAC ← política de acceso al medio
  - LLC ← servicios de enlace (control de errores y de flujo)
- IEEE 802
  - IEEE 802.1 ← Interfaz con niveles superiores (nivel de red)
  - IEEE 802.2 ← LLC
  - IEEE 802.3 – 802.12 ← MAC de diferentes tecnologías
    - IEEE 802.3 ← Ethernet par trenzado, coaxial y fibra óptica
    - IEEE 802.5 ← Token Ring
    - IEEE 802.11 ← Redes inalámbricas