

Conceptos Básicos

Red de Computadoras.- Conjunto de computadoras autónomas interconectadas.

Objetivos:

- Compartir recursos (hardware, programas, datos, etc.)
- Confiabilidad (permitir continuar con la prestación de servicios aún si hay fallas de hardware)
- Economía (varias computadoras pequeñas interconectadas resultan más baratas que una grande con la misma capacidad)

Sistema Distribuido = Red de Computadoras?

Clasificación por Tamaño

LAN (Local Access Network)

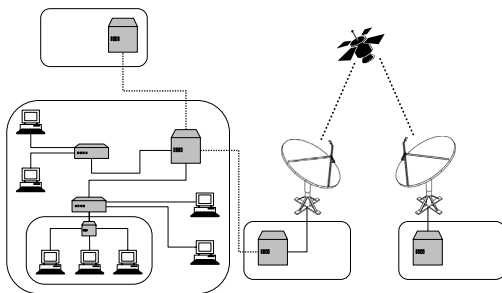
Distancias pequeñas

WAN (Wide Access Network)

Grandes distancias

Internet es una WAN?

Esquema de Redes Interconectadas



Términos Comunes

- **Host.-** Computadora de usuario.
- **Hub.-** Retransmite una señal.
- **Switch.-** Retransmite paquetes hacia su destino.
- **Router.-** Decide el camino que debe seguir un paquete para llegar a su destino.