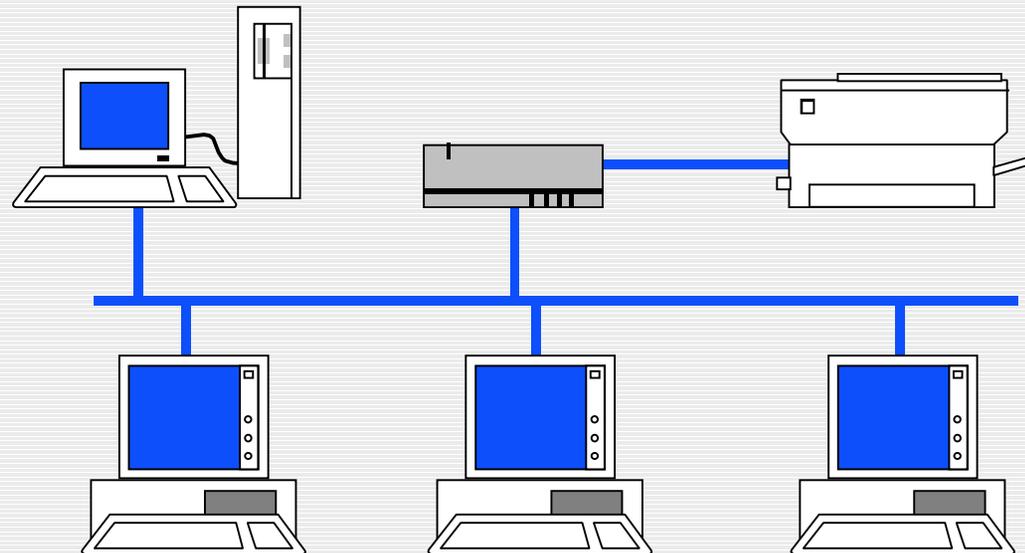


# Redes de Computadores

## Introducción





# Evolución de las Redes de Computadores

## 1.- Curiosidad Académica

## 2.- Uso en Universidades y Empresas

- Principal medio físico: Cobre
- Plantas telefónicas: TX Análoga

## 3.- Uso Mundial (Internet)

- Medio físico: Cobre, Fibra, Wireless (LAN, Satélites)
- Plantas telefónicas: TX Digital



# ¿Por qué existen las Redes de Computadores?

- Compartir Recursos computacionales
- alta disponibilidad de SW y HW (Ej: Redbanc)
- ahorro de dinero (cliente-servidor)
- extraer y correlacionar información
- acceso a información distribuida
- medio de comunicación entre personas
- entretenimiento
- videoconferencia
- etc...



## Tipos de Redes....

### ■ Master-Slave (Mainframe)

- 1 computador autónomo, el resto son dependientes
- Ej: Servidor con terminales

### ■ Red de Computadores

- Interconexión de computadores autónomos
- Ej: Red de PC

### ■ Sistema Distribuido

- 1 Computador Virtual (Varias máquinas).
- El S.Op. distribuye la carga (procesos, memoria, disco)



# Problemas Sociales asociadas a las redes

## Intercambio de “Ideas Peligrosas”

- política, religión, sexo
- bombas, atentados.

## Entonces...¿censura?

- Compañías de teléfonos no son responsables por lo que hablan sus usuarios.
- Libertad de expresión
- Libertad de Prensa
- Diferentes culturas --> Diferentes censuras?



# Problemas Sociales asociadas a las redes

## ■ Espionaje Industrial

- email, copia electrónica

## ■ Mensajes anónimos

- denuncias, amenazas

## ■ Conclusión:

- Estos problemas existían mucho antes que las redes de computadores, por lo que las redes son otro medio de propagación de los problemas sociales.