

# OTRAS REDES

## **Redes Metropolitanas (MAN)**

- Área geográfica en el entorno de una ciudad. Ej.: televisión por cable.

## **Redes de área personal (PAN)**

- Redes constituidas con dispositivos de ámbito doméstico situado a distancias muy cortas.
- Características:
  - Configuración muy sencilla o automática.
  - Radio de acción muy limitado.
  - Medio de transmisión inalámbrico (generalmente)
  - Costo de instalación y explotación muy bajos.
- Ejemplos: Raton Bluetooth

## **Redes inalámbricas (WLAN)**

- Red donde los cables de comunicación se han sustituido por enlaces por ondas de radio.
- Ventajas:
  - Comodidad de instalación (sin cables).
  - Menor coste.
  - Configuración sencilla.
- Desventajas:
  - Menor seguridad (medio aéreo abierto).
  - Canal compartido por todas las estaciones, por tanto es necesario multiplexar las señales repartiendo el ancho de banda del canal entre todas las estaciones, lo que produce situaciones de congestión.

## **Frecuencia y ancho de banda**

- Frecuencia: indica el número de ciclos por segundo
- Se mide en Hercios
- Ejemplos:
  - Televisión a 100 Hz (100 imágenes x seg.)
  - Ordenador de 3 Ghz (3 Gigaoperaciones x seg.)
- Ancho de banda de una canal: la diferencia entre la máxima y mínima frecuencia que es capaz de transmitir.
- Multiplexación: combinación de dos o más canales de información en un solo medio de transmisión.