# Tipos de ordenador

* De sobremesa 🡪 Workstations.
* Ordenadores portátiles.
* Servidores.

# Componentes de un ordenador.

* CPU o microprocesador.
* Placa base.
* Memoria RAM.
* Disco duro.
* Dispositivos ópticos.
* Tarjeta gráfica.
* Fuente de alimentación.
* Tarjetas de red.
* Tarjetas de sonido.
* Dispositivos y refrigeración líquida.
* El chasis o la caja.
* Periféricos.

# Dispositivos de comunicaciones.

* Tarjeta de red.
* PLC
* AP
* Router
* HUB
* Switch
* Firewall

# Dispositivos audiovisuales.

* La TV 🡪 analógica, digital, 3D, Smart TV.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Tabla

Descripción generada automáticamente

* La radio

Analógica 🡪 AM y FM.

Digital 🡪 digital audio broadcasting (DAB), DAB+

Híbridas 🡪 DAB/DAB + y FM. + e internet.

* Retroproyectores, proyectores y pantallas.
* Representación holográfica. 🡪 Imágenes 3D mediante el uso de la luz.
* Realidad aumentada 🡪 Visualizar el mundo real mediante dispositivos tecnológicos. Combina el mundo real con el virtual.
* Realidad virtual 🡪 Generación de entornos mediante tecnología.

# IoT (Internet of things)

* Es un concepto que se refiere a objetos cotidianos.
* El IPv6 es imprescindible a corto plazo.
* Aplicable a todos los ámbitos; consumo personal, empresarial e infraestructuras.

## Aplicaciones del IoT.

* Smart home.
* Wereables 🡪 relojes inteligentes, gafas inteligentes…
* Smart cities
* Connected car
* Administración de infraestructuras.
* Agricultura.
* Medicina y salud.
* Transporte
* Industria
* Educación.

\*Para los robots;

* Connotaciones morales y ética.s
* Se necesita regular y una normativa.
* Nuevos procesos productivos.
* Cambios sociales.

# Seguridad en el hardware

## Recomendaciones de seguridad.

* Actualizar el firmware de todos los dispositivos 🡪 no siempre se puede.
* Proteger la bios de nuestro pcs con contraseñas.
* Evaluación de riesgos 🡪 Coste Vs Beneficio.
* Cifrado de dispositivos en tránsito (discos duro, usb, móviles, portátiles, etc…)