

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.

Siglas	Definición	Resolución
HD	High Definition 720p	1280x720 pixels
FHD	Full HD 1080p	1920x1080 pixels
QHD	Quad High Definition 1440p	2560x1440 pixels
UHD 4K	Ultra High Definition 2160p	3840x2160 pixels
UHD 8K	Ultra High Definition 8K 4320p	7680x4320 pixels

- 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.
- Wearables → relojes inteligentes, gafas inteligentes...
- Smart cities
- Connected car
- Administración de infraestructuras.
- Agricultura.
- Medicina y salud.
- Transporte
- Industria
- Educación.

*Para los robots;

- Connotaciones morales y éticas.
- 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...)