

## EVOLUCIÓN DE LAS TIC

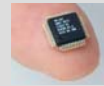
- 1ª Revolución Industrial (1750) Máquina de Vapor
- 2ª Revolución Industrial (1850) Electromagnetismo
- 3ª Revolución Industrial (1940) Descubrimiento del transistor y posterior desarrollo de las TIC



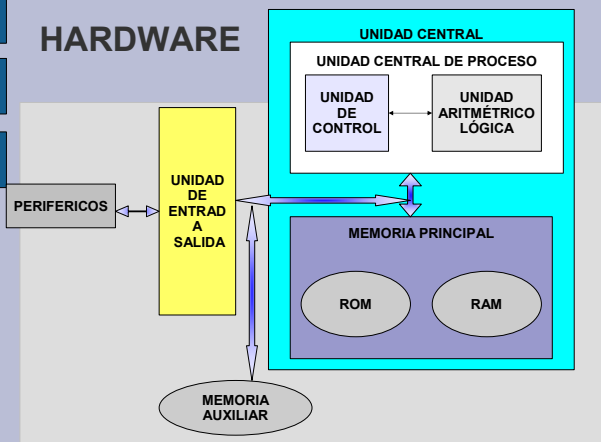
## GENERACIONES DE ORDENADORES



- 1ª G. 1946 Válvulas electrónicas (18000 válvulas, 25 m x 2'5 m)
- 2ª G. 1950 Transistores
- 3ª G. 1958 Chips (circuitos integrados)
- 4ª G. 1971 Microchips
- 5ª G. La próxima Ordenadores más humanos (Inteligencia artificial)

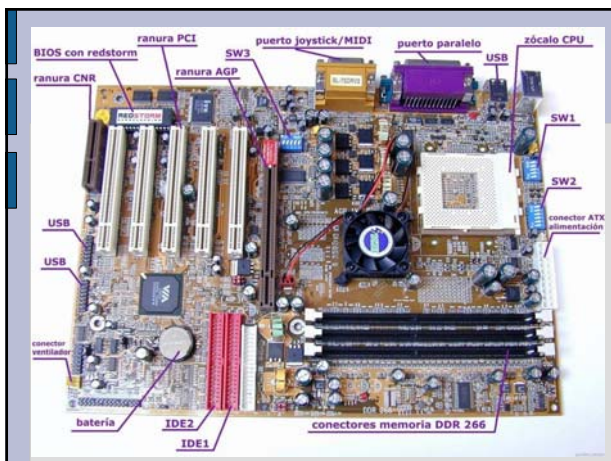
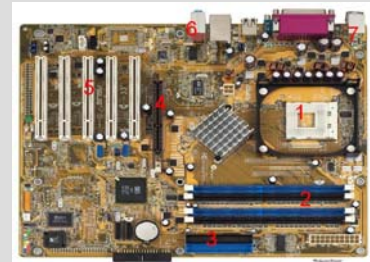


## HARDWARE



## HARDWARE

- Placa Base: plataforma para conexiones
- Ranuras de expansión (slot)
- Buses: datos, direcciones y control.
- Chiset: conjunto de chip situados en la placa base



## MICROPROCESADOR (CPU)

- Unidad de control: dirige las operaciones con las instrucciones dadas por los programas.
- Unidad aritmético-lógica: realiza las operaciones

## MEMORIAS



- **MEMORIA RAM:** acceso aleatorio, lectura y escritura, volátil.
- **MEMORIA CACHÉ:** más rápida que la RAM
- **MEMORIA VIRTUAL:** se utiliza parte del disco duro para simular memoria RAM
- **MEMORIA ROM-BIOS:** información grabada por el fabricante, no volátil. BIOS: chequeo del equipo en el arranque

## PERIFÉRICOS



## DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO

- **Discos magnéticos:** flexibles, duros
- **Discos ópticos:** CD-ROM, DVD, Blue-ray
- **Dispositivos con memoria flash:** memorias de cámaras de fotos y Pendrive

