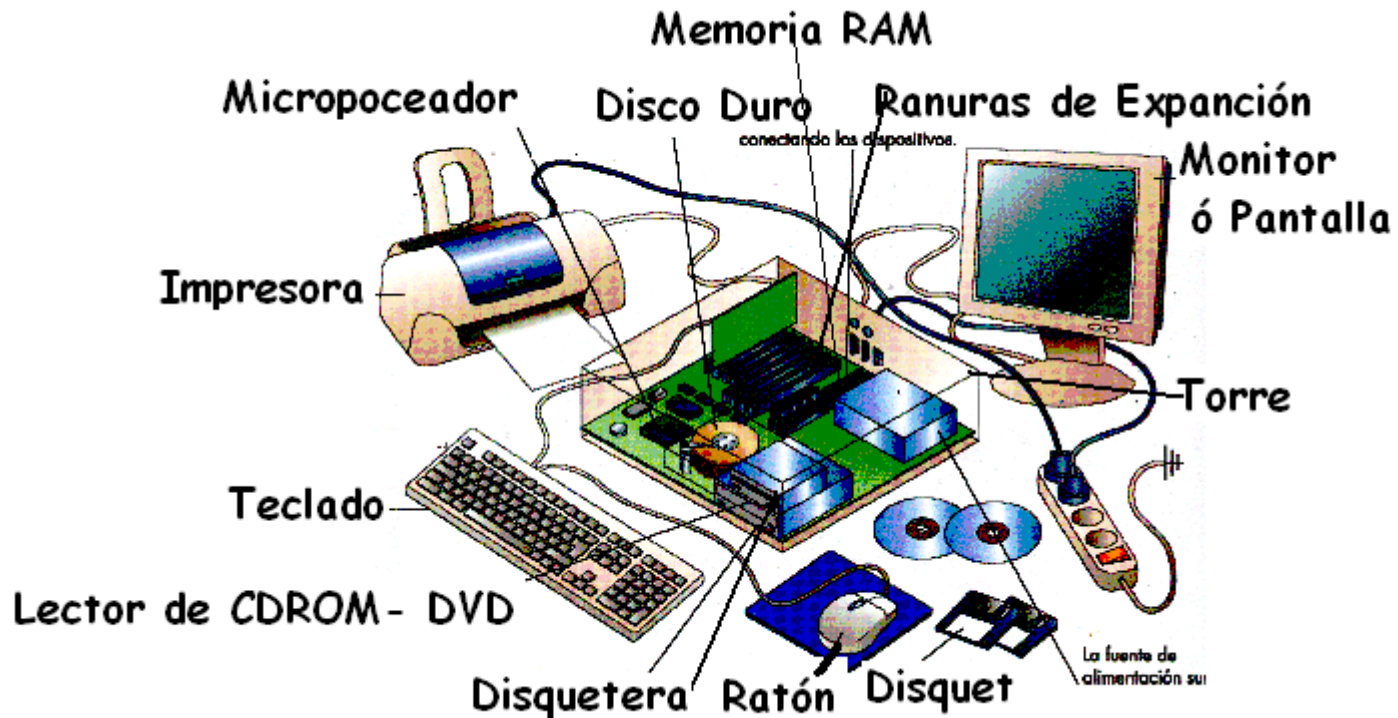


EL PC-ORDENADOR-COMPUTADOR

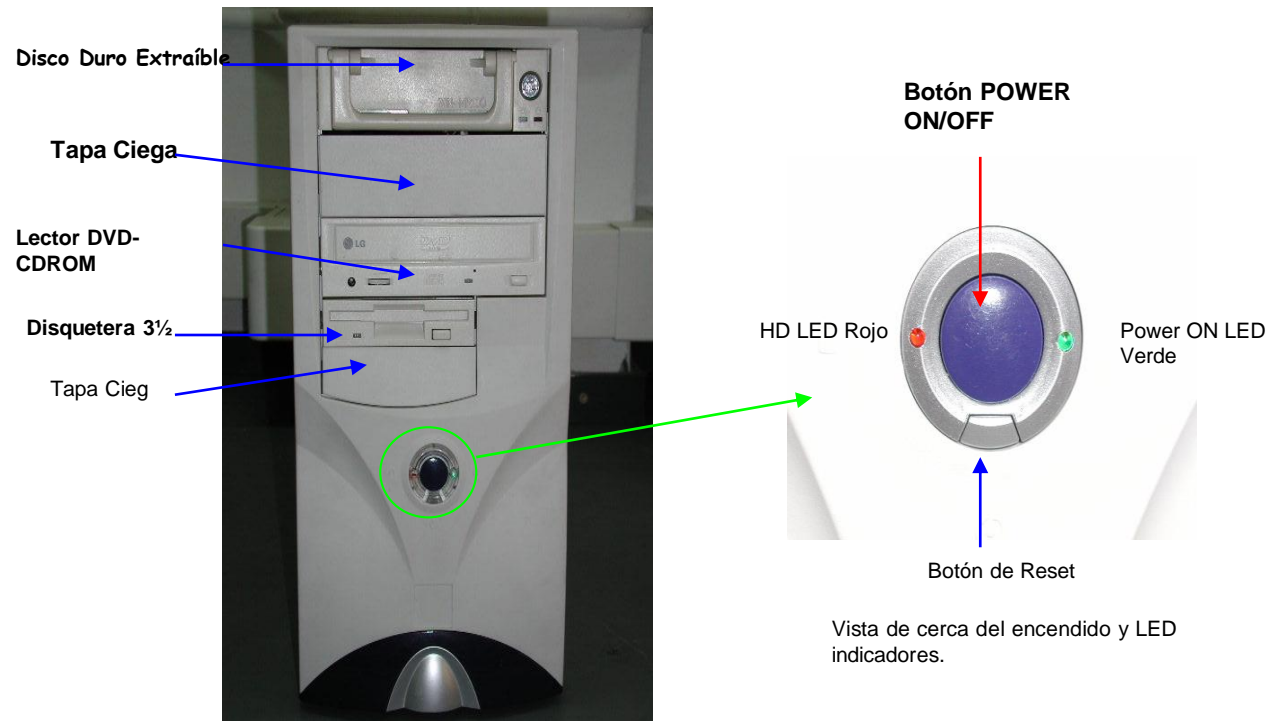


PARTES DEL ORDENADOR



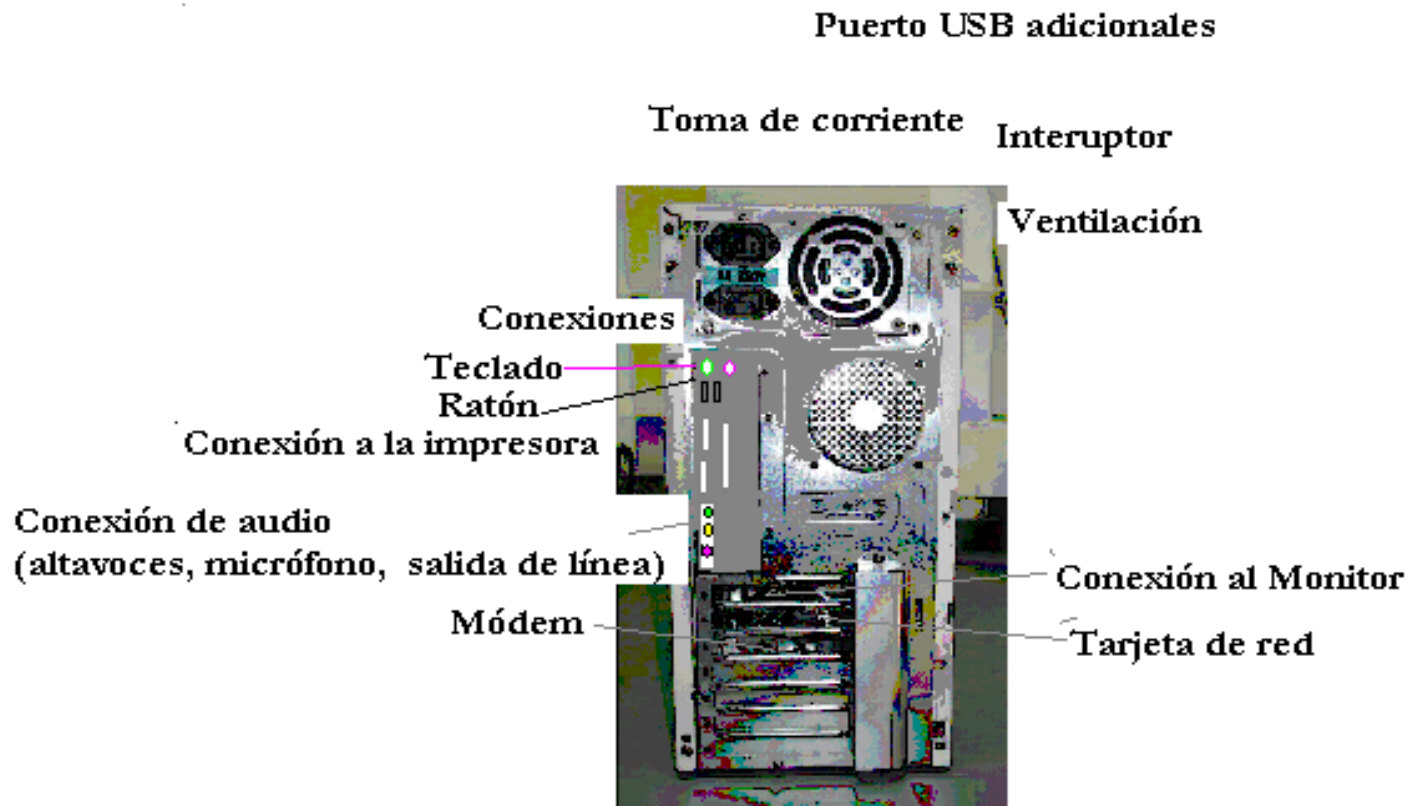


Vista frontal de la carcasa ATX

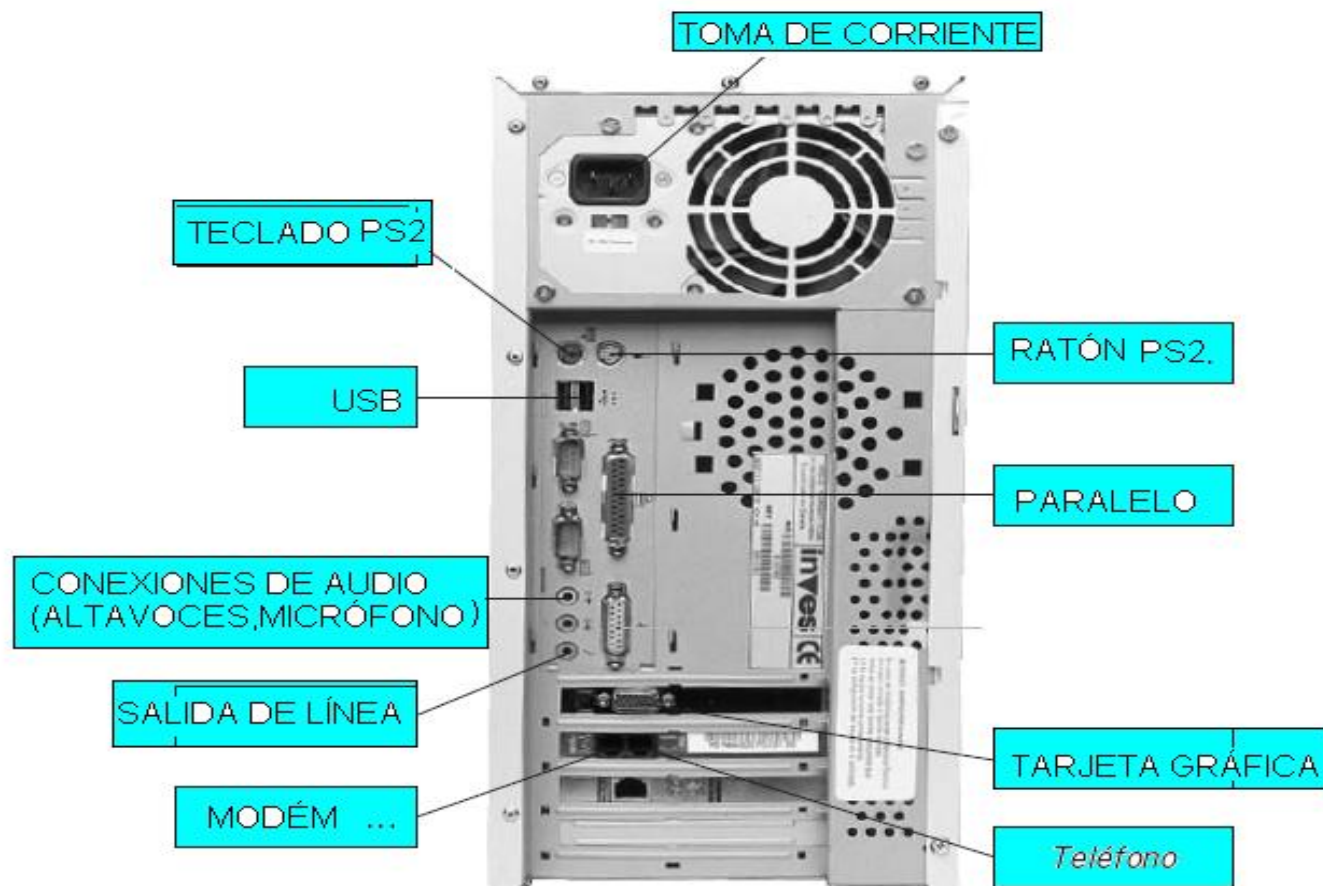


Vista frontal de la carcasa ATX, existen muchos modelos.

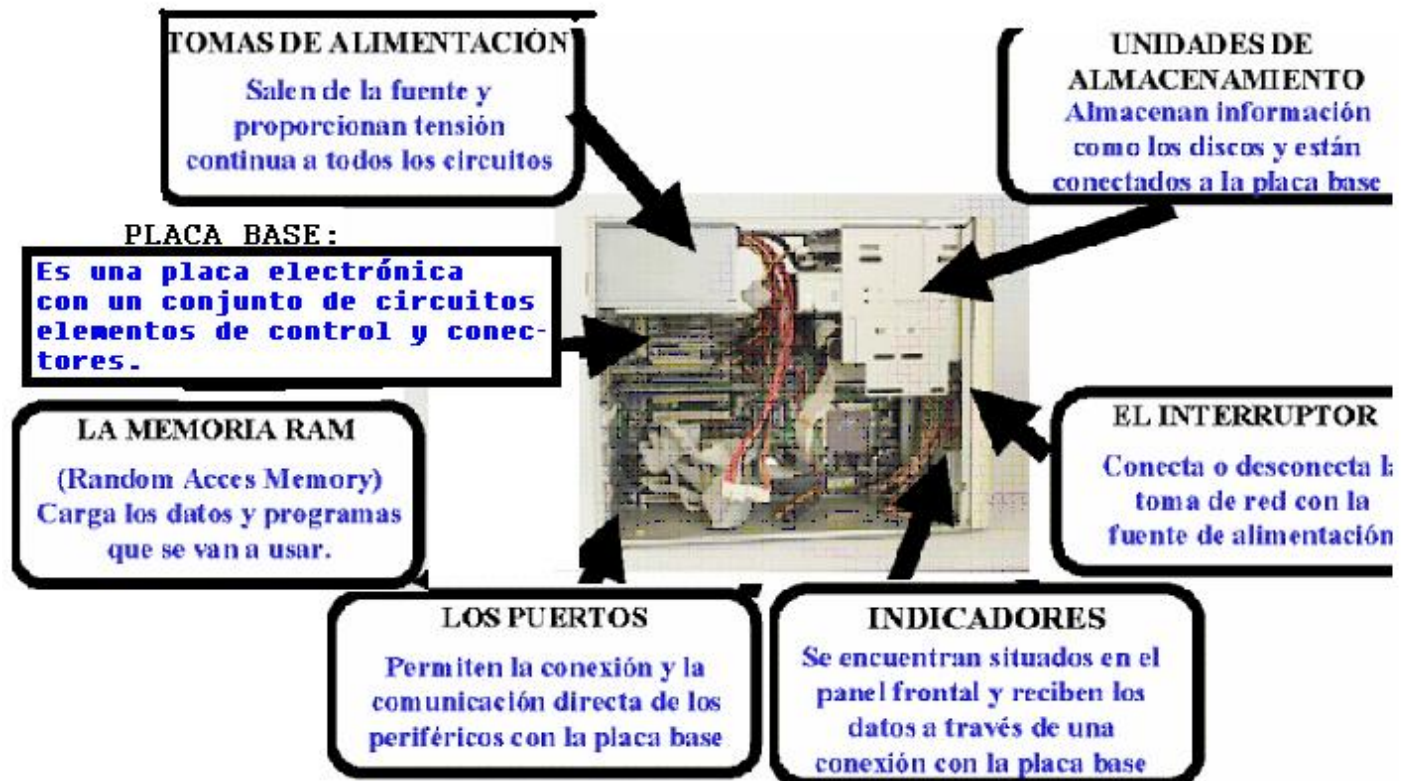
VISTA TRACERA DEL ORDENADOR



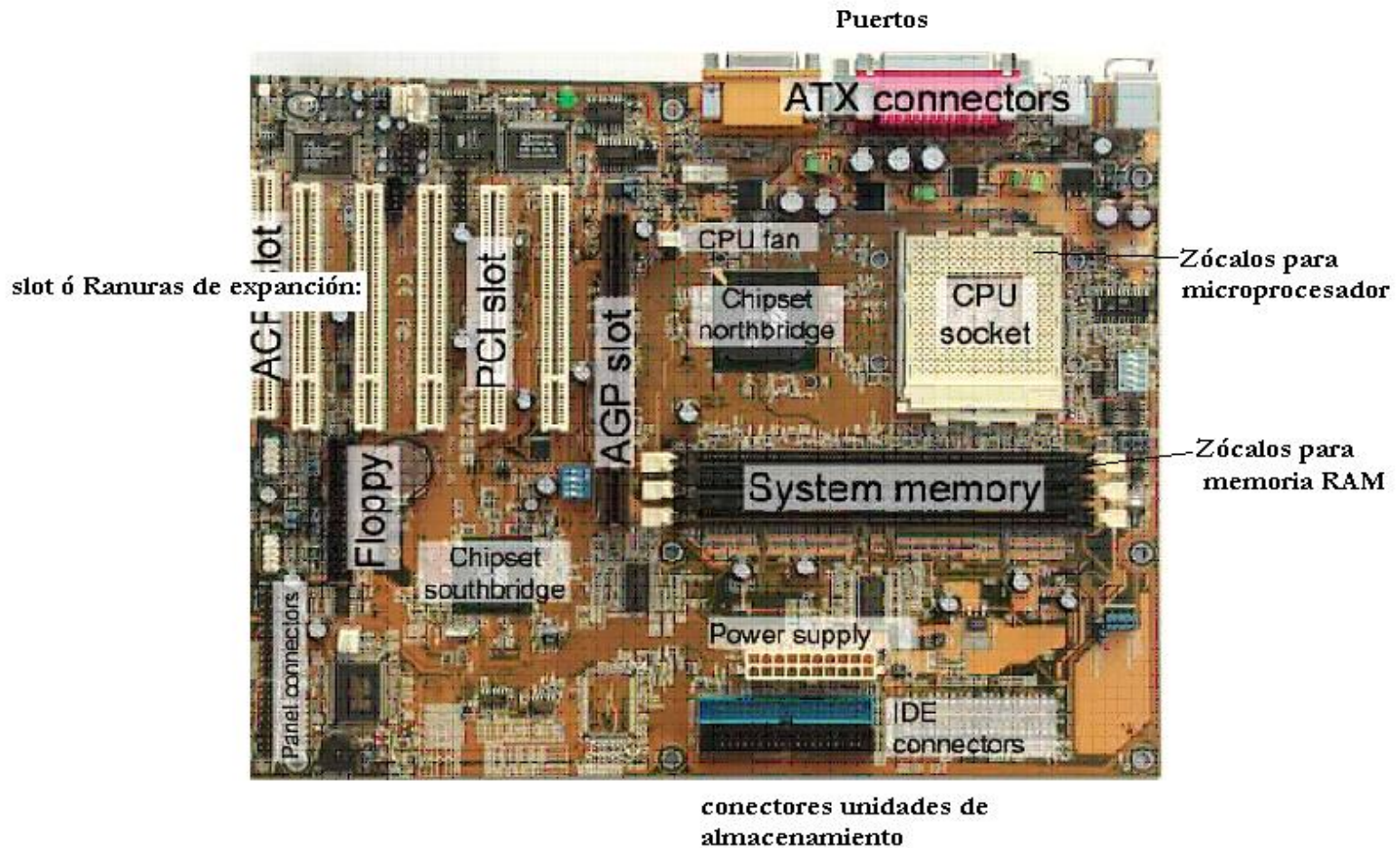
ORDENADOR CONEXIONES



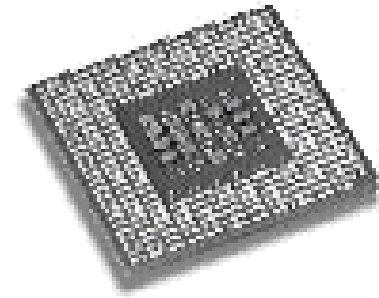
INTERIOR DE LA TORRE-CPU



Placa Base



MICROPROCESADORES- CPU



- EL MICROPROCESADOR :(micro ,CPU ó procesador en la jerga informática),capsula de color negro encargada de realizar los cálculos lógicos y matemáticos

MEMORIA RAM

- Es una memoria de acceso directo de la CPU para leer y grabar información de forma aleatoria
- De esta va a depender el rendimiento del ordenador



MEMORIA RAM

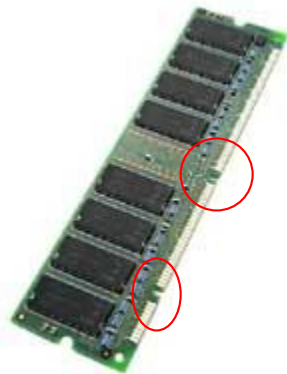
- Misión es tener disponible las instrucciones y datos para que la CPU pueda ejecutarlas, manipularlas. Pero además se encarga de almacenar temporalmente el resultado de los procesos realizados.

DIMM de 168 contactos.

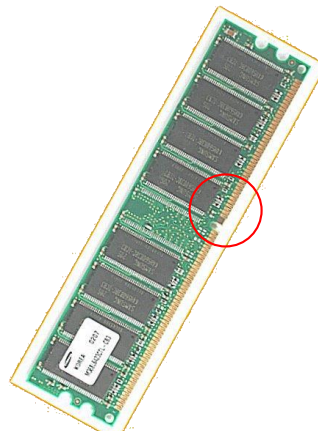
DIMM de 184 contactos

DIMM de 184 contactos

SDRAM



SDRAM DDR (DDR RAM)



RDRAM (RIMM)



TARJETA DE EXPANSIÓN GRÁFICA

Recoge la información digital que le envía la CPU y transformarla en señal analógica para enviárselas al monitor



Sistemas de almacenamiento

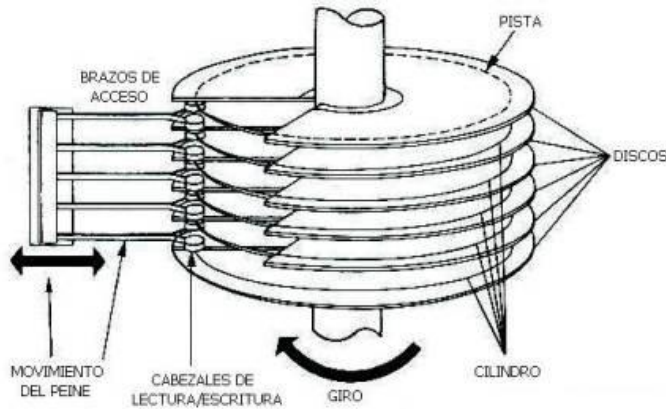
DISCO DUROS



UNIDADES DE ALMACENAMIENTO DISCO DURO



DISCOS MAGNÉTICOS



**DISCO
DURO**

DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO

ALMACENAMIENTO MAGNETICO

Se hace sobre unidades de diversos tipos, todas admiten lectura y escritura.



DISCOS DUROS

Formados por platos metálicos motorizados sobre los que se desliza el cabezal de lectoescritura.

DISCOS FLEXIBLES

Son de plástico, con una capa superficial imantable, la unidad lectoescritora está en el bastidor.

CINTAS MAGNÉTICAS

Tienen una capa imantable y almacenan varios gigabytes, hay que pasar la cinta entera para acceder al último dato.

DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO

ALMACENAMIENTO ÓPTICO

Se hace sobre discos extraíbles, en los que la información está grabada sobre una capa metálica protegida por otra de plástico.



CD-ROM

Son sólo de lectura, almacenan hasta 700 Mb de datos u 80 minutos de sonido.

CD-R

Tienen idéntica capacidad que el CD-ROM admite grabar una o varias veces.

DVD

Son sólo de lectura, son capaces de almacenar varios Gb, se usan para películas.

CPU Y PERIFÉRICOS



PERIFÉRICOS DE ENTRADA DE DATOS



CUANDO EL RATÓN SE MUEVE SOBRE UNA SUPERFICIE UNOS SENSORES CONVIERTEN ESTE MOVIMIENTO EN IMPULSOS ELÉCTRICOS QUE SE TRADUCEN EN EL MOVIMIENTO DE UN PUNTERO (CON FORMA DE FLECHA) POR LA PANTALLA. PERMITIENDO SEÑALAR OBJETOS QUE SE ACTIVAN AL PULSAR UN BOTÓN (HACER <<CLIC>>)

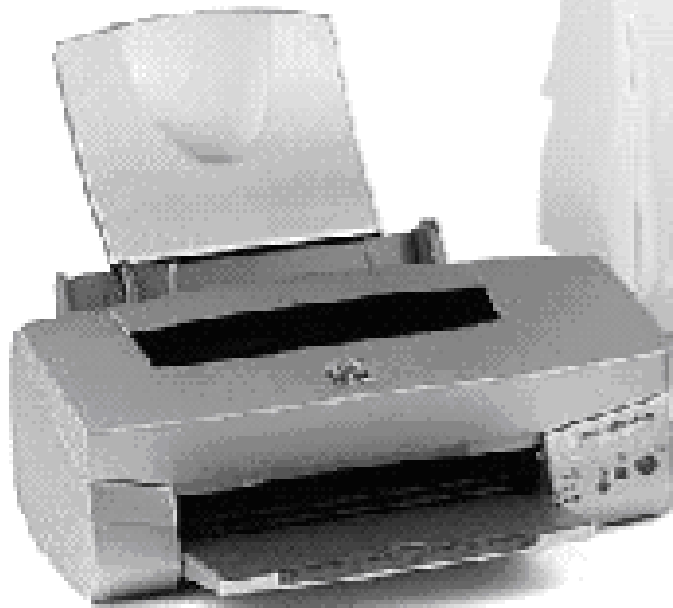
PERIFÉRICOS DE ENTRADA



- teclado periférico de entrada de datos, que ha ido evolucionando con la incorporación de teclas con nuevas funciones. Pulsando las teclas se introducen números, letras u otros caracteres.

PERIFERICOS DE SALIDA DE DATOS

impresora



monitor



TIPOS DE MONITORES

MONITOR CON TUBO DE RAYOS CATÓDICOS

CRT



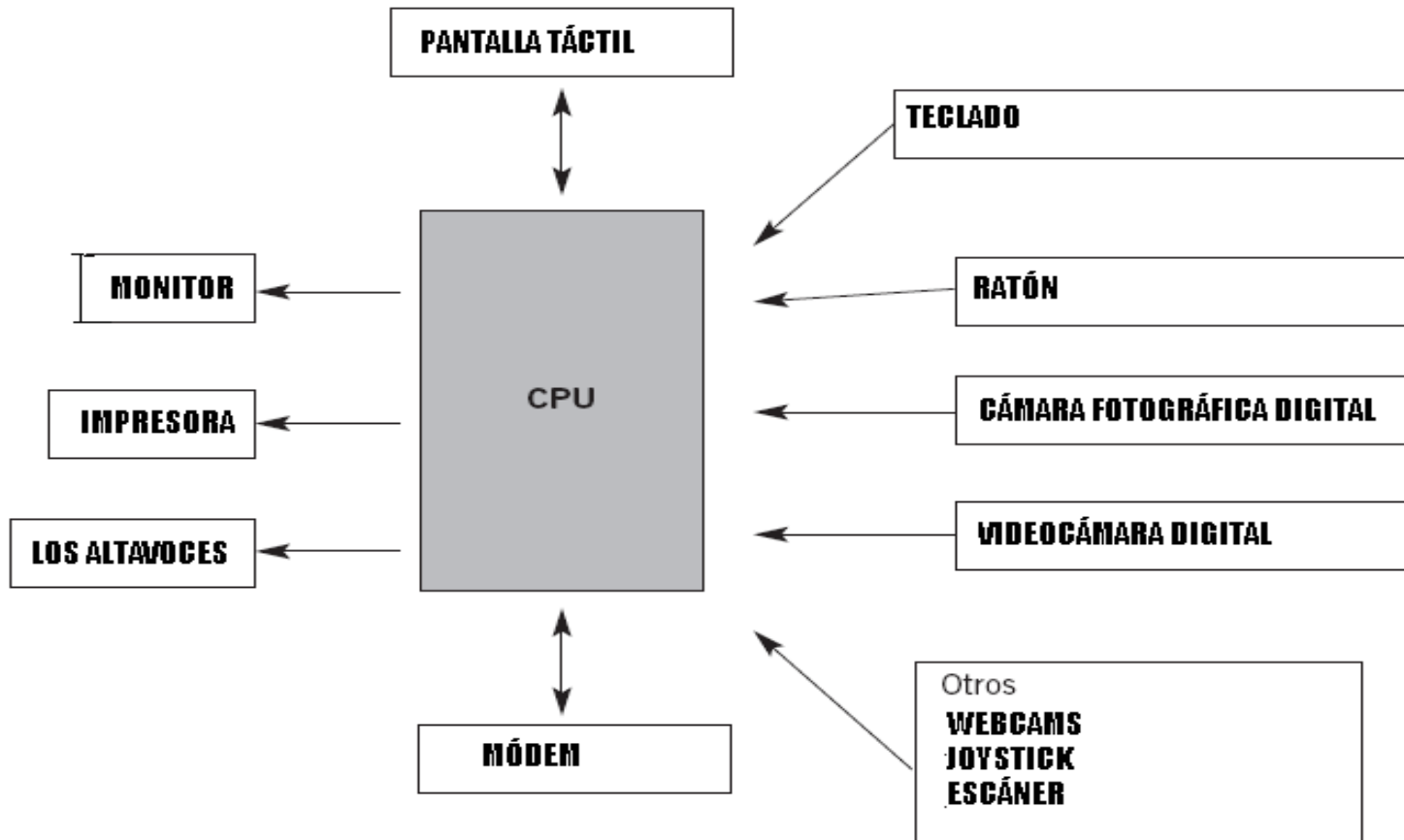
(THIN FILM TRANSISTOR) MONITORES COMPLETAMENTE PLANOS

TFT

PERIFÉRICOS



PERIFÉRICO E, S, E/S



PUERTOS EXTERNOS



- **Puerto paralelo (LPT1)** Conector hembra de unos 38 mm, con 25 agujeros agrupados en 2 hileras.

- **Conector para el Teclado**
Conector mini-DIN. Si nos fijamos en los colores, podremos apreciar la única diferencia entre el del ratón y el del teclado, aparte claro, de conexión eléctrica.



- **Conector para ratón. Conector PS/2**
Conector mini-DIN como el de teclado; el nombre proviene de su uso en las placas IBM.

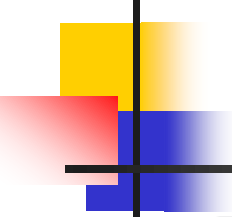


- **Puertos USB**
- Conector universal (Universal Serial BUS), en él, podemos conectar la gran mayoría de periféricos existentes en el mercado.
- Alta velocidad de transferencia



LA INFORMÁTICA EN CONSTANTE EVOLUCIÓN

	1992	2002	2007
Microprocesador	A 33 MHz	A 1,9 GHz	Doble núcleo a 2 GHz
Memoria RAM	2 MB (ampliable a 64 Mb)	512 Mb (ampliable)	2 GB (ampliable)
Disco duro	100 MB	60 GB	300 GB
Almacenamiento	5,25 pulgadas (3,5 pulgadas opcional)	3,5 pulgadas, DVD-ROM, regrabadora CD	DVD-ROM, regrabadora DVD, tarjetas de memoria
Monitor	14 pulgadas, color	17 pulgadas, pantalla plana	19 pulgadas panorámico
Impresora	Matricial (blanco y negro)	Inyección a color	Inyección a color, láser
Multimedia	----	Tarjeta de sonido, altavoces, micrófono	Sonido multicanal, altavoces, micrófono
Otras características	Ratón	Ratón, módem, conexión a Internet	Ratón, <i>router</i> , conexión a Internet
Precio (€)	3000	1600	800



LOS COMPONENTES DE UN ORDENADOR 2007

Configuración básica

Carcasa: Formato semitorre con reducción de ruido en la fuente de alimentación

Placa base: Hasta 8 GB de memoria RAM

Memoria RAM: 1 GB en un módulo

Microprocesador: Doble núcleo 2 GHz

Disco duro: 200 GB de capacidad

Tarjeta gráfica: 128 MB de memoria; TV out

Tarjeta de sonido: 5 + 1 canales

Altavoces: 240 W de potencia

Monitor: TFT 17 pulgadas

DVD-ROM: Velocidad de lectura de 16X en DVD-ROM y 48X en CD-ROM

Otros: Teclado

Ratón

Lector de tarjetas de memoria

Micrófono

Software: Sistema operativo + Enciclopedia electrónica + Antivirus

PRECIO: 700 €

