

Fuente de alimentación

Microprocesador

Memoria RAM

Placa base

Módem

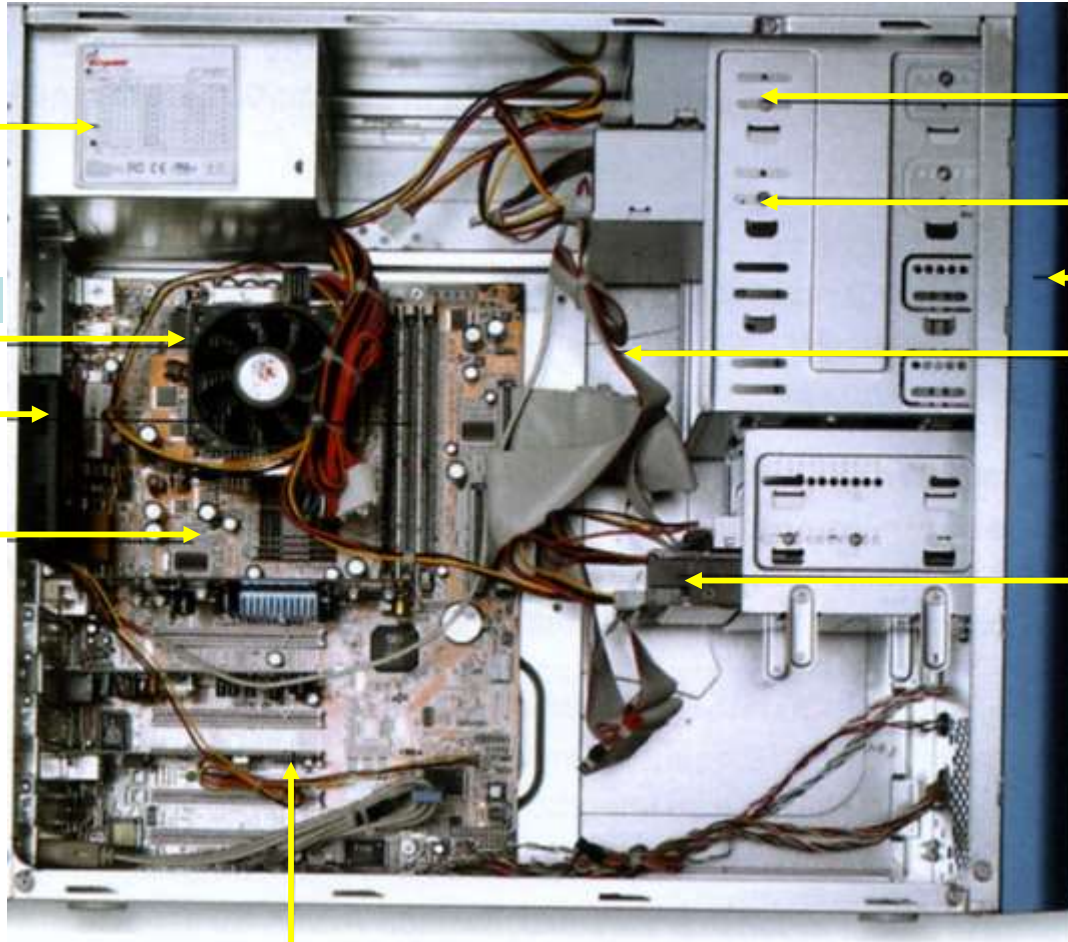
Lector DVD-ROM

Regrabadora

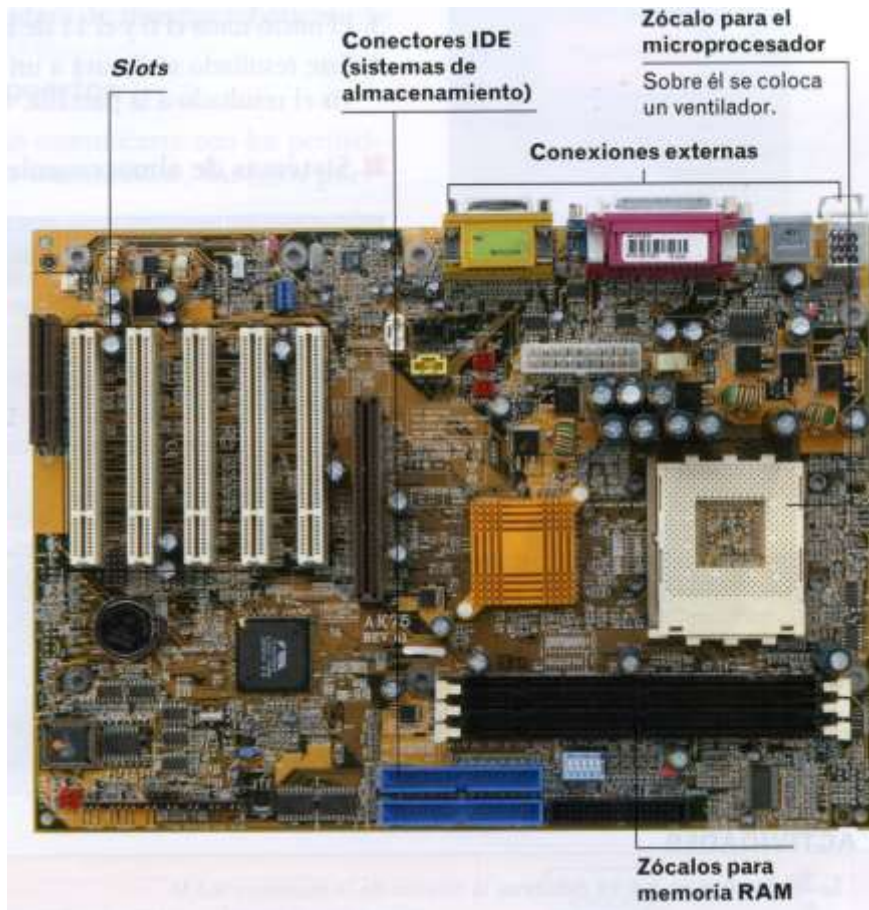
Caja

Cables

Disco duro

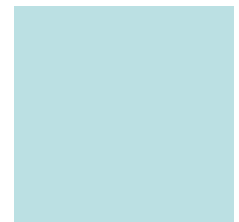


PLACA BASE



Es una placa electrónica con un conjunto de circuitos, elementos de control y conectores donde acoplar los siguientes dispositivos:

- Fuente de alimentación
- Microprocesador
- Memoria RAM.
- Sistemas de almacenamiento.
- Periféricos.



FUENTE DE ALIMENTACIÓN

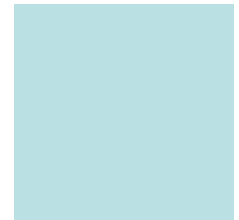


Derivación: alimenta directamente al monitor (no todas la tienen)

Toma de la tensión de red

Convierte la tensión alterna, tomada de la red eléctrica, en pequeñas tensiones continuas para los circuitos electrónicos.

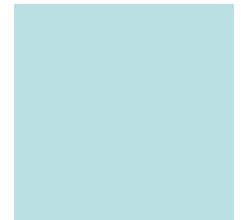
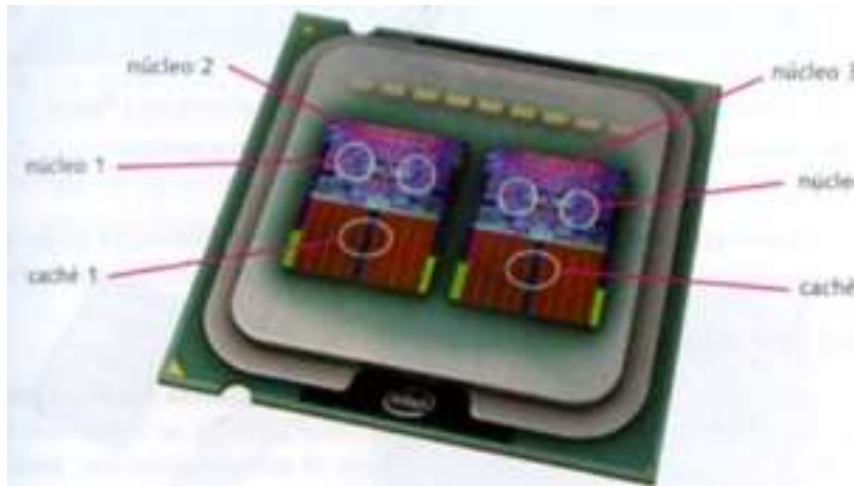
Ventilador: evita el sobrecalentamiento por el paso de la corriente



MICROPROCESADOR



Es un circuito integrado formado por millones de pequeños transistores que trabajan de manera coordinada para procesar las instrucciones y los datos que reciben de la memoria.

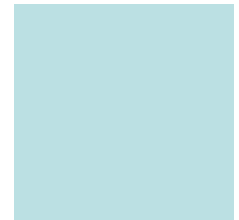


MEMORIA RAM



Pastillas de memoria RAM.

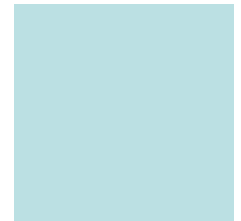
Almacena temporalmente los datos que el ordenador necesita para operar correctamente.



LECTOR DVD-ROM Y CD-ROM



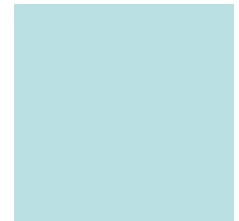
Sistema de almacenamiento y transmisión de información óptico que han sustituido a los disquetes de 3,5" (magnético) por su bajo precio, mayor capacidad de almacenamiento y su fiabilidad.



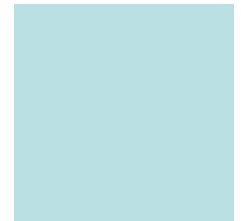
DISCO DURO



Almacena gran cantidad de información. Para acceder a un dato determinado, el disco debe girar hasta situar el cabezal lector sobre la zona donde se encuentra almacenado este dato.



MÓDEM



Puerto paralelo, admite el envío de un byte cada vez. Se utiliza para impresora u otros periféricos (LPT1, LPT2, etc)

Puerto PS/2 conexión de teclado y del ratón



Puerto serie se utiliza con periféricos que manejen pocos datos (COM1, COM2, ETC.)

Puerto USB o de bus serie universal, admite hasta 127 dispositivos de todo tipo en un solo puerto. Es diez veces más rápido que el paralelo y se le pueden conectar periféricos sin fuente de alimentación, con el PC encendido o apagado.

CONEXIÓN ALÁMBRICA



Salida RS-232 es el conocido puerto serie del ordenador



Salida RS-485 se utiliza a escala industrial por sus mejores prestaciones



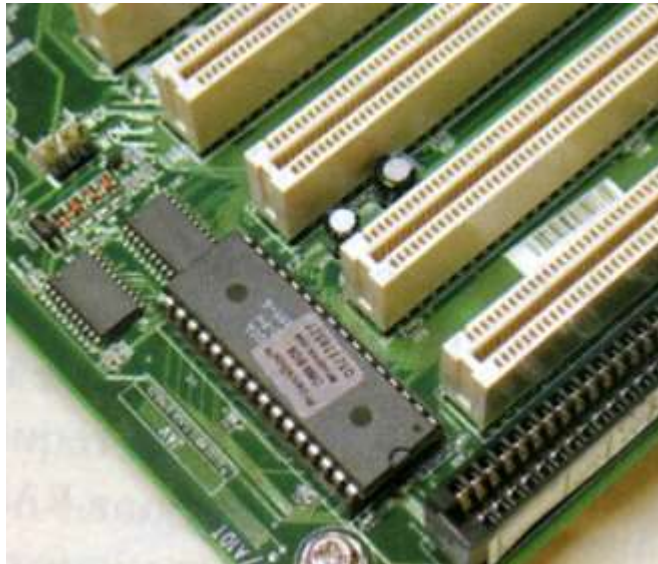
Salida CENTRONICS corresponde al puerto paralelo

USB



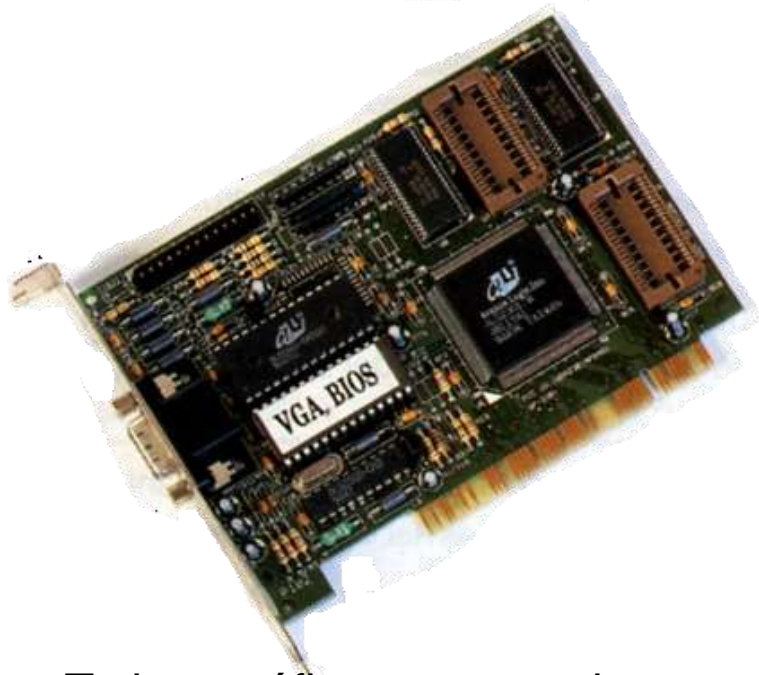
Universal Serie Bus: diseñado expresamente para todos los periféricos y la posibilidad de conexión en caliente.

MEMORIA ROM

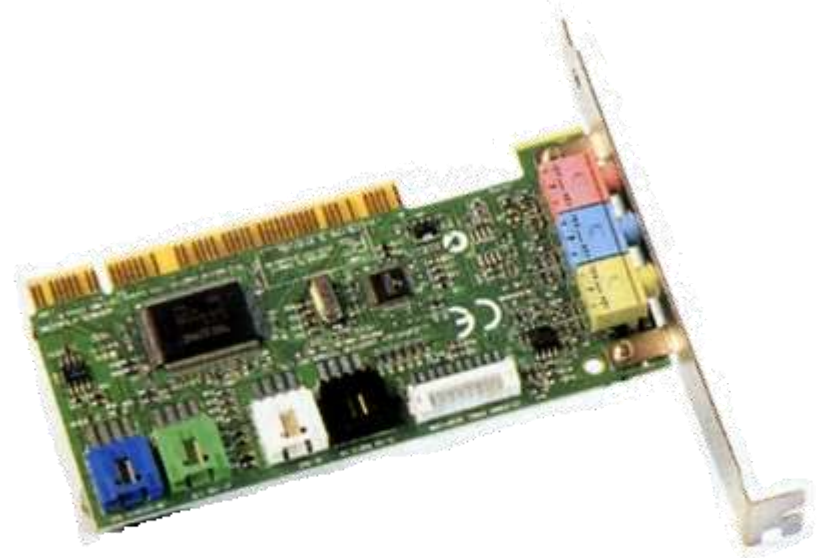


(Real Only Memory) Memoria de sólo lectura. Contiene información grabada que, en general, no puede ser modificada, y que se utiliza para controlar determinadas funciones del ordenador.

Tarjetas de expansión

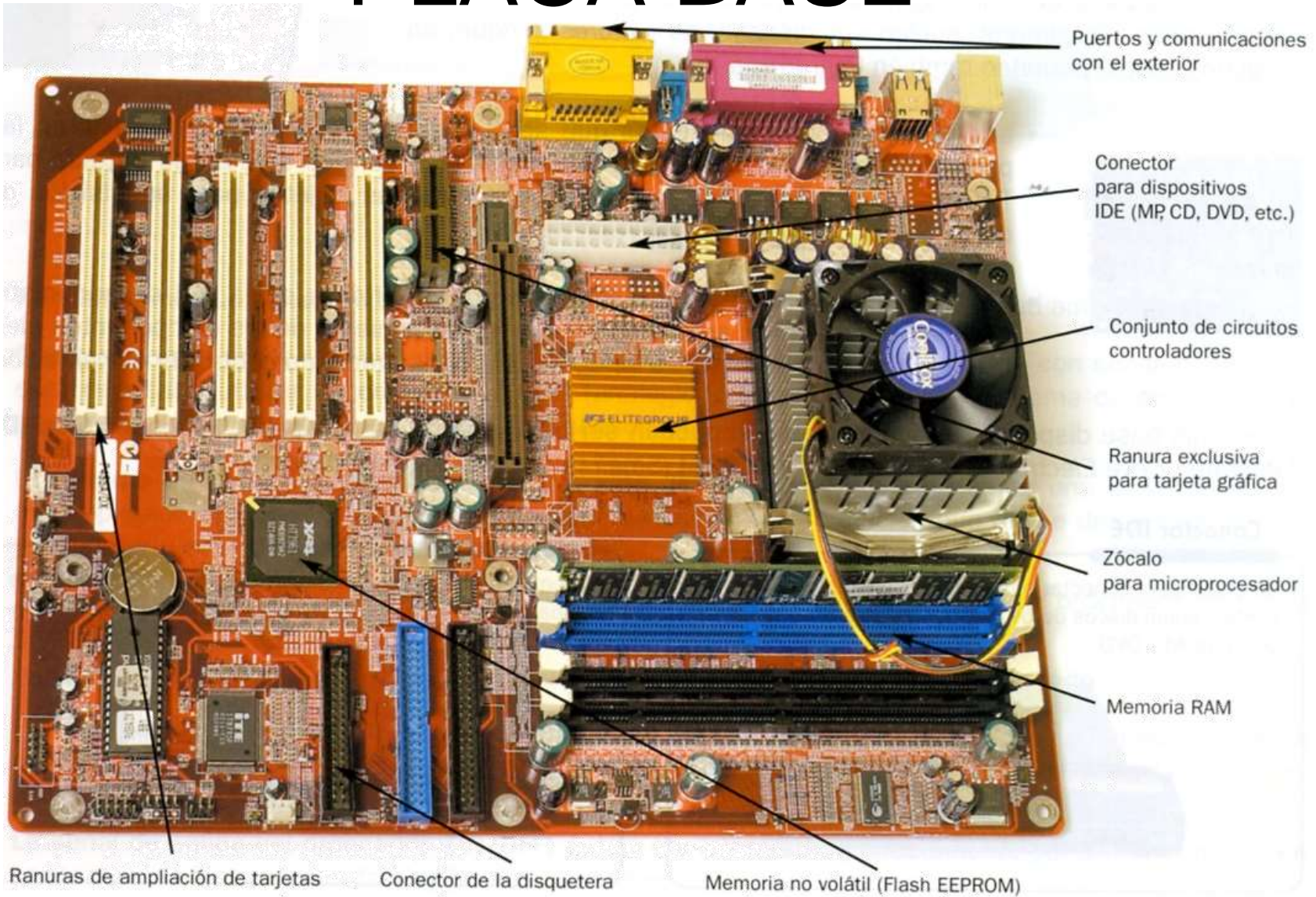


Tarjeta gráfica: presenta las imágenes que vemos en la pantalla y descarga el microprocesador del control del monitor.



Tarjeta de sonido: permite la grabación y reproducción de sonidos en el ordenador.

PLACA BASE



Puertos y comunicaciones con el exterior

Conector para dispositivos IDE (MP, CD, DVD, etc.)

Conjunto de circuitos controladores

Ranura exclusiva para tarjeta gráfica

Zócalo para microprocesador

Memoria RAM

Ranuras de ampliación de tarjetas

Conector de la disquetera

Memoria no volátil (Flash EEPROM)

