

Reporte Unidad 1

Gabinete:

El **gabinete de PC** es la estructura que alberga y protege los componentes internos de una computadora. Su función principal es organizar el hardware, proporcionar ventilación para evitar el sobrecalentamiento y ofrecer conectividad con puertos accesibles. También mejora la estética y permite personalización.



Placa Madre:

La **placa madre** es el componente principal de una PC, encargada de conectar y permitir la comunicación entre el procesador, la memoria RAM, el almacenamiento y otros periféricos. También distribuye energía y gestiona los puertos y conexiones del sistema. (PVCLE266M-L v1.2)



Existen distintos tamaños, como **ATX** (estándar y expansible), **Micro-ATX** (más compacta) y **Mini-ITX** (pequeña y eficiente). Su elección depende del procesador, la cantidad de ranuras y las conexiones necesarias.

Unidad de DVD:

Un **lector de discos** permite leer y, en algunos casos, grabar datos en **CD, DVD o Blu-ray**. Se usa para reproducir contenido, Lectura de discos, Grabación de discos, Instalación de software y Respaldo de información. Puede ser **solo lectura (ROM)** o **grabador (RW)** y estar integrado en la PC o ser externo por USB.

**Fuente de poder:**

La **fuentes de poder** es el componente que convierte la electricidad de la toma de corriente en energía utilizable para la PC. Su función es distribuir la energía a la placa madre, procesador, tarjeta gráfica, almacenamiento y otros componentes.

**Funciones principales:**

1. **Convertir la energía eléctrica** (de CA a CC).

2. **Distribuir la energía** de forma estable y segura.
3. **Proteger contra sobrecargas y cortocircuitos.**

Factores clave:

- **Potencia (W):** Determina cuánta energía puede suministrar.
- **Eficiencia (80 PLUS):** Indica el nivel de ahorro energético.
- **Modularidad:** Puede ser **modular, semi-modular o no modular** según la gestión de cables.

Memoria RAM (Random Access Memory):

La **memoria RAM** almacena datos temporalmente para que el procesador los acceda rápidamente, mejorando el rendimiento y permitiendo multitarea. Existen diferentes tipos (**DDR3, DDR4, DDR5**) y capacidades (4GB, 8GB, 16GB+). Más RAM significa mejor velocidad y fluidez en el sistema.



Memoria ROM (Read-Only Memory):

Es un tipo de almacenamiento permanente que contiene datos esenciales para el funcionamiento del sistema, como el **BIOS/UEFI**. No se borra al apagar la PC y no se puede modificar fácilmente.

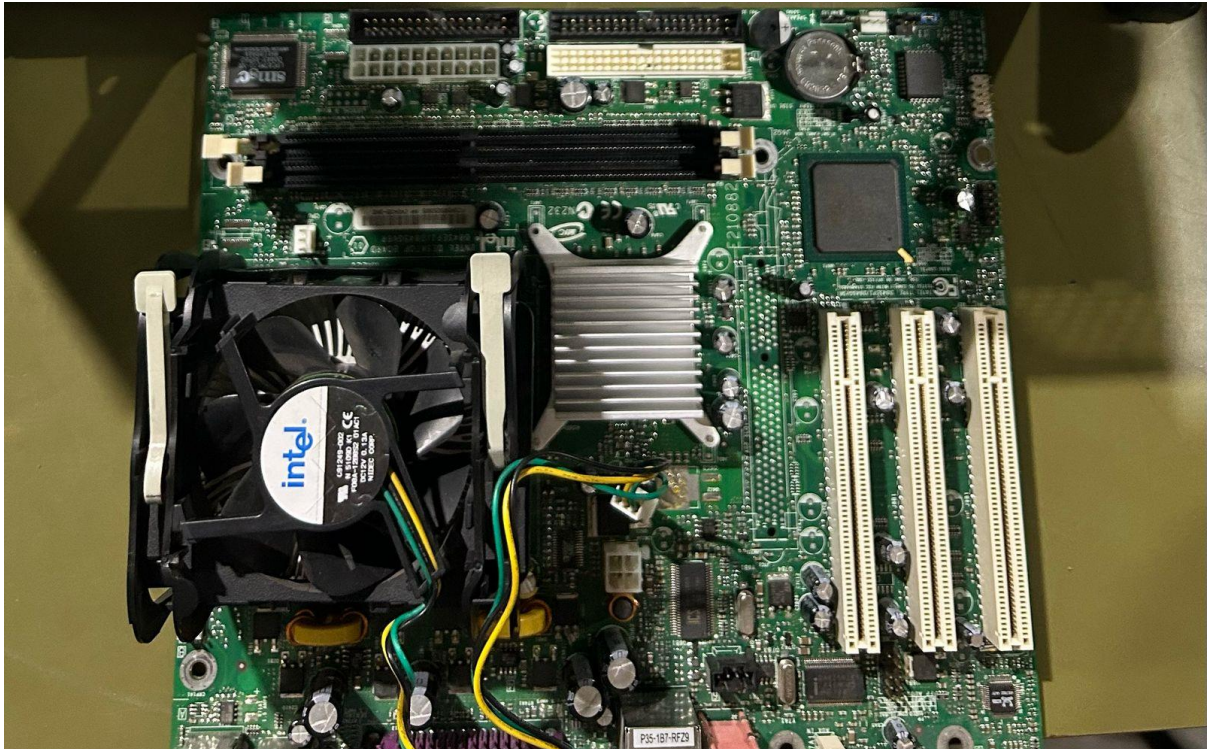
Existen varios tipos, como **PROM, EPROM y EEPROM**, algunas de ellas reprogramables. Su función principal es **permitir el arranque del sistema y almacenar configuraciones básicas** que garantizan su correcto funcionamiento. Se encuentra en computadoras, teléfonos y otros dispositivos electrónicos.



Especificaciones de las placas madre



La MotherBoard Intel D945GCL diseñada para procesadores Intel con socket 775. Soporta procesadores Core 2 Duo con bus de 1066 MHz y las tecnologías PCI EXPRESS y Serial ATA2. Está diseñado para trabajar con memorias DDR2 de 667MHz y soporta hasta 4 Gb de Ram. Posee 1 puerto PCI Express 16x, 2 puertos PCI, 1 Puerto PCI Express 1x, 4 USB 2.0. Incluye Video Intel GMA 950, Placa de Sonido y de Red Onboard.



La MotherBoard Intel D845EPI/D845GVSR está diseñada para procesadores Intel con socket 478. Soporta procesadores Pentium 4 y Celeron con bus de hasta 533 MHz. Utiliza la tecnología PCI y ATA100 para la conexión de periféricos y almacenamiento. Está diseñada para trabajar con memorias DDR SDRAM de 266 MHz y soporta hasta 2 GB de RAM. Posee 3 puertos PCI (en la D845EPI) o 2 puertos PCI (en la D845GVSR). La versión D845GVSR incluye video Intel Extreme Graphics integrado, mientras que la D845EPI requiere una tarjeta gráfica AGP externa. También cuenta con puertos USB 2.0, audio y red integrados.



La placa base *MCP61PM-HM REV 1.0B* es un modelo *Micro-ATX* fabricado por HP y Compal, con chipset *NVIDIA GeForce 6150SE nForce 430. Soporta procesadores *AMD Socket AM2/AM2+ (Athlon 64, Sempron, Phenom) y memoria *DDR2* hasta 8 GB en 4 ranuras DIMM. Incluye gráficos integrados *GeForce 6150SE* con salida *VGA*, audio *Realtek ALC888S* (5.1 canales) y red *Gigabit Ethernet. Tiene **4 puertos *SATA*, **1 conector *IDE*, **1 *PCIe x16*, *1 *PCIe x1* y *2 *PCI*. Los conectores traseros incluyen **4 *USB 2.0*, ***VGA*, **RJ-45* y audio. Fue usada en equipos HP Pavilion y no soporta *DDR3*, *USB 3.0* ni *SATA III*.



La Mercury PVCLE266M-L es una placa madre diseñada para procesadores Socket 370 compatible con Intel Pentium III y Celeron destacándose por su integración de componentes esenciales y su bajo costo Su chipset VIA CLE266 + VT8235 permite el uso de hasta 2 GB de SDRAM DDR266/PC2100 en sus 2 ranuras DIMM Cuenta con 2 slots PCI 1 AGP 4X y 1 AMR para expansiones mientras que para almacenamiento ofrece 2 conectores IDE ATA 100/66 compatibles con hasta 4 dispositivos Integra un chip gráfico VIA UniChrome con salida VGA además de una tarjeta de sonido compatible con AC'97 y una tarjeta de red Ethernet 10/100 Mbps Dispone de 2 puertos PS/2 2 USB 2.0 ampliables a 4 1 puerto serial 1 paralelo 1 RJ-45 y 3 de audio entrada salida y micrófono Aunque fue popular en su tiempo para equipos de oficina y sistemas básicos actualmente está obsoleta debido a la evolución del hardware y la falta de soporte para componentes modernos