



Introducción a los Sistemas de Computo

Hardware

UMG Facultad
de Ingeniería
en Sistemas



Hardware

- El término **hardware** se refiere a todas las partes tangibles de un sistema informático
- Componentes del Hardware son:
 - eléctricos,
 - electrónicos,
 - electromecánicos y mecánicos.
 - Son cables, gabinetes o cajas, periféricos de todo tipo y cualquier otro elemento físico involucrado

El Componente Físico Tangible o Hardware



- Los componentes de una computadora, pueden organizarse en cuatro grupos de dispositivos:
 - 1. De procesamiento de información.
 - 2. De almacenamiento de datos.
 - 3. De entrada de datos.
 - 4. De salida de datos.

Microprocesador



Tarjeta madre (MotherBoard)



- Así como un procesador aislado no puede realizar su trabajo sin el soporte de la tarjeta madre, es inútil un procesador aislado de silicio sin la tarjeta madre para poder su trabajo. La tarjeta madre es la "comunica" con todos los componentes del sistema.



Memoria RAM



30 pin SIMM



72 pin SIMM



MicroDIMM
(rare)



184 pin RAMBus RDRAM RIMM



100 pin DIMM
printer RAM



72 pin SODIMM
(rare)



144 pin SDRAM
SODIMM



200 pin DDR
SODIMM



200 pin DDR-2
SODIMM



168 pin SDRAM DIMM



184 pin DDR DIMM



240 pin DDR-2 DIMM



240 pin DDR-2 FB-DIMM, standard & Apple heatsink



203 pin DDR-3 SODIMM



240 pin DDR-3 DIMM

Tarjeta de video

- Los computadores (0) que envía el procesador son convertidos por la tarjeta de video en una información que es enviada al monitor. El poder de procesamiento de las tarjetas de video modernas es superior al de toda una computadora de hace unos 6 años. Estas tarjetas poseen varias memorias (memoria de almacenamiento temporal para video), poderosos procesadores y buses de muy alta velocidad.



Dispositivos de almacenamiento de datos: Disco duro



El principal medio de almacenamiento de información en una computadora es el disco duro. Ahí se graban todos los datos del sistema para que la computadora pueda acceder a ellos. El disco duro es el componente principal de un sistema de almacenamiento de datos, opera a altas velocidades y es capaz de almacenar grandes cantidades de información. Las aplicaciones, los programas y los datos se guardan en el disco duro, lo que permite que el sistema operativo pueda acceder a ellos de manera rápida y eficiente. El disco duro es un componente esencial de cualquier sistema de almacenamiento de datos, ya que permite almacenar grandes cantidades de información de manera segura y eficiente. El disco duro es un componente esencial de cualquier sistema de almacenamiento de datos, ya que permite almacenar grandes cantidades de información de manera segura y eficiente.



Dispositivos de almacenamiento de datos: Disco duro



Principal medio de almacenamiento de información en una computadora. Ahí se graban todos los datos del sistema para que la computadora pueda acceder a ellos. El disco duro es el principal medio de almacenamiento de datos en una computadora, opera de manera silenciosa, no genera calor, no emite ruido, no vibra, no genera campos magnéticos, etc.

