

DISPOSITIVOS DE ENTRADA, SALIDA Y ALMACENAMIENTO

DISPOSITIVOS DE SALIDA MÁS IMPORTANTES.

OTRO DISPOSITIVO IMPORTANTE: EL MODEM.

Dispositivo de entrada y salida que permite intercambiar información con otras computadoras regularmente a través de una línea telefónica.



El módem convierte los datos de la computadora (archivos de texto, imágenes, etc.) en señales que pueden transmitirse a través de una línea telefónica. A esta actividad se le denomina modulación. Cuando estas señales llegan a su destino, el módem realiza la operación inversa, es decir, convierte las señales que llegan por la línea telefónica en datos que pueda entender la computadora (llamado proceso de demodulación). De ahí viene su nombre, que es la abreviatura de MODulador/DEMODulador.

En los hogares ecuatorianos este dispositivo es utilizado mayormente para tener conexión a Internet utilizando las líneas telefónicas y su respectivo proveedor.



DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO MÁS IMPORTANTES

UNIDADES DE DISCO.

Básicamente existen dos tipos: flexible (FDD) y rígido (HDD). Ambos contienen soportes magnéticos giratorios, llamados discos de material flexible y rígido

respectivamente, para el almacenamiento de datos.

Dependen, para su funcionamiento, de sus placas controladoras o interfaces que hoy en día vienen integradas al mainboard (tarjeta madre), las que operan como traductoras o adaptadoras con el sistema. Se encuentran conectadas a ellas por medio de cables planos de múltiples conductores llamados comúnmente cable o bus de datos. Estos dispositivos necesitan estar conectados a la fuente de poder para fusionar.

Los dispositivos floppy disk drives (FDD) o disketeras, vienen en la medida de 3 1/2, con capacidad de 1.44 Mb.

Las unidades de Hard Disk Drives (HDD) se presentan en la actualidad con capacidades de almacenamiento variables que van desde los 40GB hasta los 250GB.

Discos duros.

Los discos duros son los elementos más importantes, en cuanto a velocidad, después del CPU.

Un disco duro está formado por una serie de discos plásticos recubiertos de un sustrato magnético al igual que un disquete. Para leer o escribir se utilizan dos cabezas por disco, de manera que podemos utilizar ambas caras del disco.



Actualmente, a cada disco se le denomina plato.

Los platos del disco duro se encuentran encerrados en una caja metálica casi hermética, pues la más pequeña mota de polvo puede estropear el disco duro.



Cuando vaya a comprar una computadora personal pueden encontrar básicamente dos tecnologías disponibles IDE y S-ATA.

El disco duro Serial ATA (S-ATA) es más pequeño y compacto que el tradicional disco duro de tecnología IDE.

Presenta los siguientes beneficios:

1. Sistema mejorado para la integridad de Datos.
2. La velocidad de transferencia aumenta hasta 150MB/s, en la segunda generación a 300 MB/seg y se planea que alcance los 600 MB/seg en los próximos años.

3. Los cables son mucho más finos (de 7 pines y 4 conductores) para mejorar la accesibilidad en la conectividad y mejorar el refrigeramiento en el equipo.

Un disco duro S-ATA de 250 GB cuesta aproximadamente \$120.

Diskette.

Hoy en día todavía se utilizan los diskettes (o disquetes) para el almacenamiento de datos, sin embargo este se ha convertido en un dispositivo poco fiable comparado con otras alternativas.

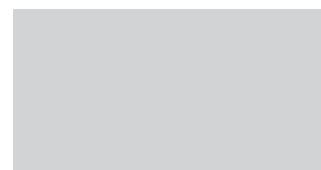
Un disquete es un soporte plástico redondo en el cual se pueden grabar de forma magnética la información de la computadora. Evidentemente, el disquete está recubierto de una capa de material ferroso magnético, similar al de las antiguas cintas de cassette.

Se sugiere no escribir sobre la etiqueta ya pegada en el disquete, pues la punta del bolígrafo o pluma puede ejercer una presión excesiva contra el disquete. Asimismo, es peligroso intentar quitar las etiquetas de un disquete con un objeto punzante, es más seguro pegar una nueva etiqueta encima de la existente.



Las fuentes magnéticas constituyen un riesgo continuo de destrucción de datos. Por ejemplo es peligroso dejar un disquete debajo o demasiado cerca de un teléfono antiguo, de los que tenían timbre electromagnético. Si este suena, hay muchas posibilidades de pérdida de datos. Tampoco es adecuado dejar los disquetes dentro de las unidades de la computadora.

Dejarlo, en cualquier lado puede presentar riesgos innecesarios al adherirse polvo y suciedad al dispositivo.



**Colegio de Ingenieros en Informática,
Sistemas y Computación del Guayas**

www.ciiscg.org

Fundado el 12 de Enero del 2000

Telf: 2 20-20-25

Guayaquil - Ecuador

