

DISPOSITIVOS DE ENTRADA, SALIDA Y ALMACENAMIENTO

CD-ROM, DVD-ROM.

El CD-ROM, derivado informático del CD-Audio, es el método de almacenamiento que más se está utilizando en la actualidad, habiendo desplazado a otros dispositivos.

El Compact Disc (Disco Compacto o CD) consiste en un disco de 12 cm. de diámetro de plástico en cuya parte inferior se encuentra una capa de material tipo metálico. Para proteger esta capa de metal, se pega otro disco de plástico.

El CD lleva grabada la



información mediante un láser, siguiendo un formato digital, o sea, una gran cantidad de ceros y unos.

En un CD, se graba en su superficie una serie de "agujeros" no pasantes mediante un láser. En realidad, no son agujeros, sino que el láser ha quemado la superficie y lo ha evaporado, dejando una depresión. Debido a dicho proceso, la superficie dentro del "agujero" ha quedado opaco a la luz. Se presentan entonces zonas perforadas con color oscuro y zonas brillantes donde el láser no ha quemado nada.

Para la lectura de información una luz láser trabaja sobre la superficie del disco, pudiendo suceder dos cosas: o bien la luz da en la superficie que no ha sido quemada por el láser grabador, en cuyo caso se refleja y dicha reflexión es captada por un sensor (interpretándose un uno

lógico); o bien la luz incide en una de las perforaciones quemadas por el láser y al ser una superficie opaca, no es reflejada, de manera que el sensor no capta nada, interpretando un cero lógico.

El DVD, o Disco Versátil Digital, está sustituyendo al CD como principal medio de almacenamiento en disco óptico.

Comercialmente podemos destacar 3 tipos de DVD:

DVD-5: disco de una cara y simple capa (DVD de 4.7 GB). Se está reduciendo poco a poco su uso debido a su limitada capacidad, sin embargo es el tipo de DVD que graban la mayoría de las grabadoras de DVD.

DVD-9: disco de una cara y doble capa (DVD de 8.56 GB). Es el formato más empleado hoy en día para la distribución de películas y videos de todo tipo. En la actualidad, aunque muchas de las grabadoras de DVD son capaces de grabar discos de doble capa, los precios de los discos en blanco (vírgenes) son elevados, lo que hace que se muy poco se trabajen con ellos.

DVD-10: disco de doble cara y simple capa. Es un formato poco utilizado, que suele emplearse para la distribución de dos versiones de una película, por ejemplo la versión en español, en inglés con subtítulos en español, etc..., o una cara para la película y otra para los extras. No puede llevar ningún tipo de etiqueta que



identifique el DVD, y es necesario darle la vuelta físicamente en el reproductor para poder acceder a todo el contenido.

Puede encontrar fácilmente un DVD writer en \$50, un CD writer que puede leer DVD en \$35 y un CD writer sencillo en \$25.

MEMORIAS USB.

Hoy en día existe un dispositivo mucho mejor que los disquetes, que permite almacenar desde varios megabytes hasta un par de gigabytes de información, en un medio muy pequeño y bastante fácil de transportar. Se trata de los dispositivos de memoria USB. Se presentan en el mercado algunas variaciones como el sistema flash o el sistema memory stick y se lo identifica con algunos nombres como flash drives, pen drives o USB drives.

Los venden como un



pequeño llavero en diversas formas y colores que se conecta en los puertos USB. Muchas de las cámaras digitales también usan ese sistema y con un cable USB puede conectar los archivos de fotos o películas a la computadora.

Una vez conectada estas memorias al puerto USB de la computadora el contenido se presenta en el monitor como si se tratase de otra unidad de disco dentro de 'Mi PC' si usa Windows, y para operar (grabar, eliminar, abrir, etc.) sobre ellos es igual que cualquier dispositivo.

Al contrario que otros dispositivos, la memoria flash no contiene partes móviles, por lo que es muy resistente.

Dependiendo de la marca, puede encontrar un pen drive de 256MB en \$30.



PUERTOS USB



El "BUS SERIAL UNIVERSAL" (USB) se encuentra hoy en todos los dispositivos que se conectan a la computadora a través de una conexión USB. Existe una gran cantidad de estos periféricos como: ratones, teclados, escanners, impresoras, modems, cámaras digitales, concentradores, etc.

Gracias a este tipo de conexión un dispositivo se puede añadir a la computadora sin tener que agregar una tarjeta adaptadora, sin tener que reiniciar la computadora, ni volver a configurar el sistema. Los dispositivos con USB se configuran automáticamente tan pronto como se han conectado físicamente y este trabajo lo realiza el sistema operativo.

Las tarjetas madres de las computadoras tienen incorporadas la habilitación de puertos USB, cuya velocidad de transmisión puede encontrarse en su primera versión desde 1.5 megabytes por segundo hasta 12. Estos puertos están sustituyendo a los paralelos (por lo general utilizados para las impresoras) y seriales (utilizados por dispositivos como el ratón o las palms).

Por la arquitectura de estas conexiones podemos usar más de 112 dispositivos USB en una computadora utilizando Hubs (concentradores) o cajas de extensión USB.

#1 en Registro de Dominios en Ecuador

ECUAWEB
creamos su imagen en internet

Reserve desde su casa u oficina en www.ecuaweb.com

Hosting desde \$2.41 por mes
Dominios \$11 por año

Urdesa Central Calle 5ta. B No. 509 e/ Dátiles y Av. Las Monjas Of. B-7 • Casilla Postal: 09-06-6060
Guayaquil: (04) 288 1077 - (04) 238 7370 • Ambato: (03) 282 8071 • Cuenca (07) 286 9339
e-mail: info@ecuaweb.com • www.ecuaweb.com

Administración directa y segura
de su dominio en Español

- Diseño Web Corporativo
- Registro Público y Privado de Dominios
- Certificado SSL y Pagos en Línea
- Web Hosting Linux, Windows (ASP, ASP.NET, PHP)



Colegio de Ingenieros en Informática,
Sistemas y Computación del Guayas

www.ciiscg.org.ec

Fundado el
12 de Enero del 2000

Tel: 2 20-20-25

Guayaquil - Ecuador

