

INTRODUCCION A LAS COMPUTADORAS

Sistema de Bibliotecas de Osceola

Por: Iraida Matos

Agenda

- ¿Qué es una computadora?
- Historia
- Tipos de computadoras
- Componentes de la computadora
- Periferales

¿Qué es una Computadora?

- Una computadora es una máquina que manipula o "computa" números.
 - Una PC (personal computer- computadora personal) es un tipo de computadora.
 - Tenemos computadoras en los microondas, juguetes, cajeros automáticos (ATM), carros, celulares, teléfonos regulares, control remoto, y otros.



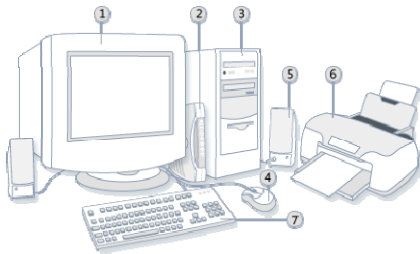
Historia

- 1642- Blaise Pascal inventa un calculador numérico.
- 1900 las computadoras pasan de mecánicas a electrónicas.
- 1970's- el procesador de palabras, video juegos, el primer ratón y la primera pantalla a color.
 - Internet entre agencias del gobierno y entre universidades.
- 1980- se comienzan a comprar computadoras para la casa.
- 1981-2 millones
- 1982-5 millones
- 1992-65 millones
- 2002-+200 millones en US solamente.
- 1990- Internet comercial

Tipos de Computadoras

- Computadoras personales (PC)
- Servidores
- Computadoras portátiles (Laptop)
- Asistentes personales digitales (PDA)

Componentes de la Computadora



- | | | | |
|-----------|---------------|-----------|------------|
| 1 Monitor | 3 System unit | 5 Speaker | 7 Keyboard |
| 2 Modem | 4 Mouse | 6 Printer | |

Hardware o Maquinaria

- El "hardware" se divide en dos:
 - entrada (teclado, ratón, escáneres, cámara digital, y micrófonos) y
 - salida (pantalla, bocinas, impresoras, MP3).
- Algunos se consideran de entrada y salida como las unidades duras, unidad floppy, Zip, CD-RW o DVD-R.

Software o Programas

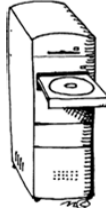
- Están escritos en uno de los idiomas de computadora y le dice a la máquina cómo realizar las funciones.
 - Word
 - Excel
 - Power Point
 - Juegos

Sistema Operativo

- El Sistema Operativo es un programa que controla la manera en que la máquina se comunica con los otros programas.
 - Windows
 - Sun Solaris
 - Apple MacOS
 - y otros

Unidad Central de Procesamiento (CPU)

- Es la caja que contiene y protege los componentes internos de la computadora:
 - **Motherboard**- unidad madre- el fundamento de la computadora
 - **Unidad central de procesamiento**- el cerebro de la computadora (1 GHz es suficiente para los trabajos en la casa, incluyendo editar películas caseras)



...Componentes internos...

- Tarjetas de memoria- guardan la memoria temporera (RAM) se recomienda al menos 256 MB para la casa. (se le puede aumentar el RAM)
- Unidades de almacenamiento-
 - Hard drive – Unidad C – 20 GB a 140 GB
 - Floppy drive – Unidad A -1.44 MB



...Unidades de almacenamiento...

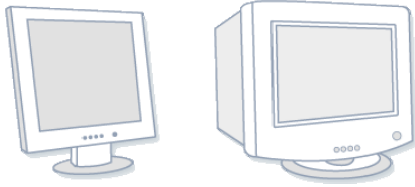
- **CD DRIVES**- (Unidad D o E)
 - CD ROM (ROM= read only memory) - 600 a 700 MB
 - CDR= escribir 1 vez (puede leerse en una unidad CDR or CDR-RW);
 - CDR-RW= re-escribible (sólo se usa en una unidad CDR-RW)
 - DVD= se lee en una unidad DVD (se recomienda memoria de 4.7 a 7 GB)
 - DVD-RW=se lee y se escribe múltiples veces.

Flash Drives- Removibles



Periferales

● Monitor



● Teclado

- Es el que nos permite entrar los datos a la computadora
- Aunque se parece al de la maquinilla, tiene teclas especiales para tareas únicas de la computadora



TECLADO

● www.typing-lessons.org



- Esc: tecla de escape
- F1-F12: permiten ejecutar una función específica según la tecla
- Print Screen: puede guardar o modificar una fotografía
- Scroll Lock y Pause: no tienen utilidad
- Enter (Introducción, Entrar): cumple los comandos dados a la computadora
- Ctrl (Control), Alt (Alternativo), y Shift (Mayúsculas): realizan comandos en unión a otra(s) tecla
- Backspace (Retroceso): borra el carácter situado a la izquierda del cursor

- Flechas direccionales: hacen mover el cursor hacia el lado indicado por la flecha
- Delete (Suprimir, Borrar): borra el carácter a la derecha del cursor
- Insert (Insertar, Añadir): permite escribir sobre lo ya escrito
- Home (Inicio): Lleva el cursor al principio de la línea (Izquierda)
- End (Fin): Lleva el cursor al final de la línea (Derecha)
- Page Up (Página arriba), Page Down (Página abajo): nos lleva hacia arriba y hacia abajo en la página
- El teclado numérico: se asemeja a una calculadora

● El Ratón

- Nos permite navegar a través del documento
 - En las computadoras portátiles (Laptop) toma la forma de una bola rodante o de tablilla de gratificación sensible al tacto



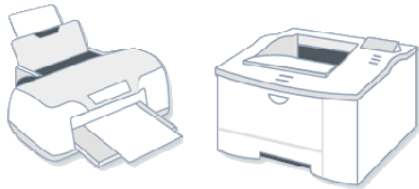
www.sol-plus.net/solinaweb.htm

Ratón Zurdo

- Presione Start
- Seleccione:
 - Settings (Configuración)
 - Control Panel (Panel de control)
 - Presione 2 veces en el ratón del Panel de Control
 - Presione en Left-Handed (Zurdo)
 - Presione OK

La Impresora

- Nos permite generar una copia impresa (tinta o laser) de lo que aparece en el monitor.



El Módem

- Nos permite conectarnos a la Internet
- Comunicarnos con otras computadoras a través de una línea telefónica
- Está integrado a la computadora





- **Cable modem-** permite la conexión con un servicio rápido de Internet. Generalmente ofrecido por compañías de cable. Si otras personas en el área tienen esto y lo usan al mismo tiempo, puede hacer más lento el trabajo de cada computadora.
- **DSL modem-** usa servicio telefónico digital; no se ve afectado por el uso de otros.



Escáneres

- Un escáner nos permite copiar una imagen o fotografía



Cámaras Digitales

- Captura la imagen en formato digital (legible por la computadora)
- Permite transferir la imagen a la computadora para guardar o enviar
- Necesita un USB o FireWire para conectarse a la computadora



Micrófonos y Joysticks

- **Micrófono**

- Para grabar u oír
- audio



- **Joysticks**

- Palanca para jugar en la computadora



- **MP3 Player (Digital Audio Player)**

- Unidad portatil que graba música



- **iPod (Portable Digital Media Player)- Apple**

- Graba música y fotos; pueden ver videos o películas

- **PSP (PlayStation Portable)**

- Graba música y fotos, pueden ver videos, jugar juegos, y utilizar la Internet



Tips al comprar una computadora

¿Qué uso principal le dará? ¿Envío de correo electrónico o navegación de la Internet? ¿Va a jugar juegos electrónicos o intenta que le ayude a organizar su vida?

¿Trabjará desde su hogar o en una oficina? ¿Tendrá que viajar mucho? ¿Le conviene un equipo fijo o uno portátil?

¿Qué presupuesto tiene?

Servicio de reparación y asistencia técnica: posiblemente tenga que pagarlo por adelantado pero, en la mayoría de los casos, vale la pena. Una garantía de reparación obliga al fabricante a reparar el equipo si es que se descompone. Le aconsejamos el servicio de reparación a domicilio, en que un representante técnico acude a su hogar o a la oficina para reparar el equipo. La asistencia técnica es ayuda que se brinda en forma telefónica o como capacitación.

Software

Cuando desee que su computadora realice una tarea, usted le dará instrucciones a través del software. Software es el nombre asignado a las aplicaciones o programas que se ejecutan en su computadora.

Dos clases comunes de software son: software del sistema y software de aplicación.

El sistema operativo o software del sistema es el programa más importante que se ejecuta en una computadora personal o PC. Los sistemas operativos reconocen la información ingresada a través del teclado, envían una salida visual al monitor, llevan la cuenta de los archivos y directorios, y controlan los dispositivos periféricos, como es el caso de las impresoras.

Un sistema operativo le permite usar distintos tipos de software de aplicación.

Tipos de software

1. Microsoft Word y Corel WordPerfect: procesamiento de palabras- para crear documentos
2. Microsoft Excel y Lotus 1-2-3: Hojas de cálculos
3. Microsoft Access: base de dato que organiza la información a modo de tablas para crear informes y analisis.
4. Microsoft PowerPoint y Corel Presentations: programas que combinan texto y diseño gráfico para crear presentaciones
5. Adobe PageMaker, Quark Express y Microsoft Publisher : generalmente se usa para el diseño de publicaciones y boletines.
6. Software para juegos
7. Software para decoración, craft, y otros

Una larga vida para su computadora

Antes de intentar limpiar su computadora consulte las recomendaciones correspondientes del fabricante.

Aireada

No entorpezca el flujo de aire alrededor de la computadora y no apile papeles, libros u otros elementos sobre o alrededor del equipo.

No coma ni beba mientras trabaja con la computadora. Si se derrama líquido sobre la computadora o el monitor, se pueden dañar los componentes.

Limpieza del teclado, el ratón y mucho más

Si las teclas del teclado se ensucian, podrá limpiarlas con alcohol. Humedezca una toalla de papel o un paño antiestático con alcohol; no lo derrame directamente sobre la superficie que desea limpiar.

También puede usar un paño antiestático humedecido con alcohol para limpiar el ratón. Dé vuelta el ratón y quite la bola; para ello, retire la cubierta haciendo presión o desenrosquándola, según la marca de ratón que use. A continuación, limpie la bola y el interior del dispositivo.

Limpieza de las superficies de la computadora

Recuerde que el polvillo es el enemigo de su computadora. Use un paño antiestático para quitar levemente el polvo del monitor y las superficies. No use limpiadores de muebles ni solventes potentes.

Use un envase de aire comprimido con una boquilla angosta para soplar la suciedad que pudiera encontrarse entre las teclas del teclado y en las ranuras de toma de aire.

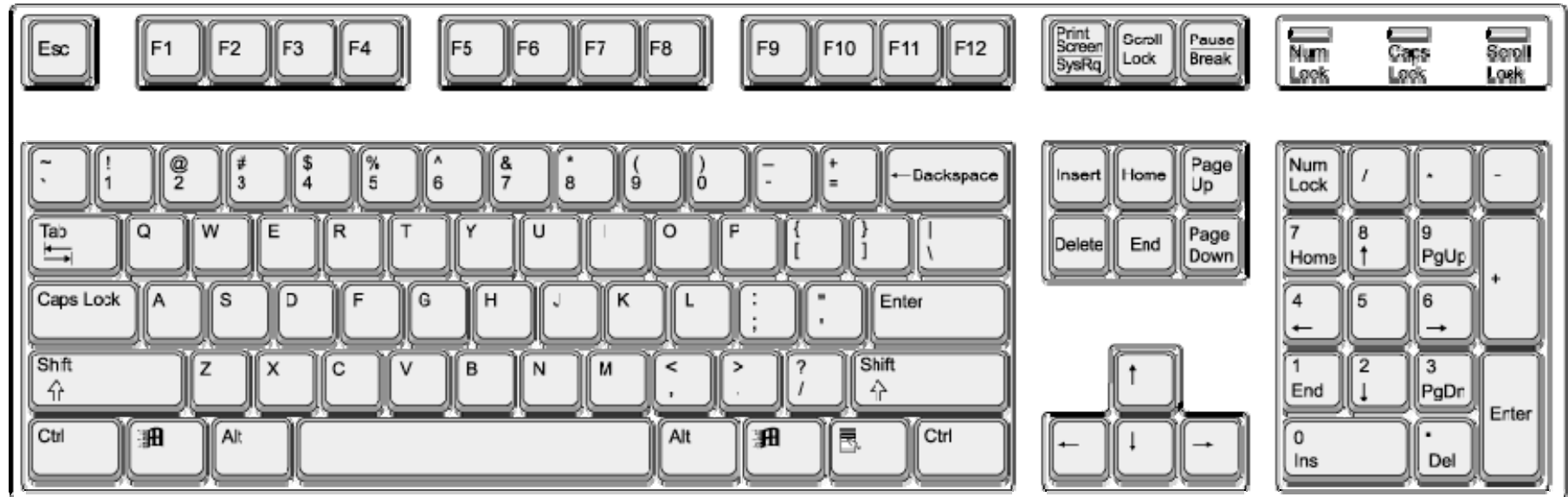
Una buena solución para la limpieza de las superficies de la computadora (no las pantallas) es amoníaco diluido con agua, o bien limpiador de vidrios compuesto principalmente de amoníaco y agua. (Consulte las indicaciones que figuran en la etiqueta del producto.) No se olvide de que cuanto más suave sea la solución, mejores serán los resultados obtenidos.

Limpieza del monitor

Siempre apague el monitor y desenchúfelo antes de iniciar sus tareas de limpieza. Rocíe la solución de limpieza (amoníaco diluido con agua o limpiador de vidrios) sobre una toalla de papel o paño antiestático. Limpie la carcasa y el gabinete del monitor (no la pantalla del monitor) comenzado por la parte superior y desplazándose hacia abajo.

IMPORTANTE: Limpie la pantalla del monitor con una toalla de papel o un paño suave sin pelusa humedecido con agua solamente.

También puede comprar paños para la limpieza de monitores. Sin embargo, estos sirven para los monitores comunes, no para las computadoras portátiles. Un paño humedecido con agua es lo mejor para la pantalla de la computadora portátil.



Sitios en la Internet para practicar el teclado:

www.typing-lessons.org (Peter's Online Typing Course)- aunque es en ingles es muy bueno.

www.typeonline.co.uk – también en ingles

Para practicar el ratón:

www.sol-plus.net/solinaweb.htm