

## COMPUTADORA

Una **computadora** es un dispositivo electrónico utilizado para el procesamiento de datos. La misma posee dispositivos de entrada y salida (E/S) que permiten a los usuarios interactuar con esta información."

Este procesamiento de datos es mucho más amplio que apenas calcular números o imprimir datos. Es posible escribir notas e informes, proyectar, realizar complejos cálculos de ingeniería, utilizarla como medio para la creación de obras fotográficas, musicales y de video y por supuesto interactuar con otras personas.



### Evolución de la computadora

Hay diferentes tipos o modelos de computadoras, pero para llegar a como es ahora, la computadora físicamente ha tenido muchos cambios. La **computación**, tiene su origen en el cálculo; es decir, que el ser humano, en su preocupación de encontrar maneras más rápidas y sencillas de realizar operaciones matemáticas, aparatos y máquinas, que le ayuden a efectuar dichas operaciones de forma automática. La computadora tuvo sus orígenes desde el año 500 AC (Antes de Cristo), hasta llegar a lo que conocemos hoy.

### Para qué sirve un computador

Los computadores se han convertido en la herramienta más importante del hombre. Con ellos se puede hacer algo tan sencillo como escribir una carta o algo tan complejo como controlar el viaje de un cohete que viaja el espacio.

Para tus tareas Cualquiera de tus tareas quedará mejor si la escribes en un computador, en lugar de hacerlo a mano o en una máquina de escribir. Hay varias ventajas. Por ejemplo, un computador te permite corregir errores todas

las veces que quieras; en cambio, cuando usas una máquina de escribir debes borrar o repetir la hoja.

Con un computador puedes agregar palabras o párrafos en cualquier sitio de tu tarea, o mover textos de un lado a otro. También puedes colocar fotos o dibujos a tu trabajo, agrandar o disminuir el tamaño de la letra, cambiar de color lo que escribes y hacer muchas otras cosas para que la tarea quede más bonita. Y cuando está terminada la envías a una máquina llamada impresora que copia en hojas de papel lo que tenías en la pantalla del computador.

No más información extraviada ¿Dónde está ese trabajo que hiciste en sexto grado sobre el Sistema Solar?

**Guardar** información y encontrarla después es difícil sin la ayuda de un computador.

Cuando la información está en papel ocupa mucho espacio; además, tienes que revisar hoja por hoja para hallar lo que estás buscando.

En cambio, los datos que se guardan en un computador se pueden encontrar en segundos; tú solo escribes una frase como sistema solar, y el computador busca tu trabajo sobre ese tema y lo trae a la pantalla.

Un computador sirve para guardar los teléfonos de tus amigos, las tareas del colegio, los trabajos de tu papá y mamá.

Al ataque! Sentado frente a un computador, puedes ser el piloto de un avión, un guerrero de una galaxia lejana, un temible pirata o un mortífero robot de combate. Puedes vivir muchas aventuras gracias a los juegos de computador.

La mayoría de los juegos te hacen sentir como si estuvieras dentro de una película de cine: tienen sonido, efectos especiales, dibujos animados y escenas en las que participan actores de cine reales; y lo mejor es que tú eres el protagonista.

Hasta las matemáticas son divertidas si las aprendes usando un computador. Es mejor que estudiar en un libro, ya que en las páginas de papel solo puedes leer textos y ver fotos. En cambio, en la pantalla de un computador ves textos, fotos, dibujos con movimiento y escenas de video como las que hay en un televisor; además, puedes escuchar todas clase de ruidos y sonidos.

Te imaginas lo divertido que será estudiar de esa manera materias como geografía, historia, ciencias, biología, literatura o idiomas. Parecerá un juego.

Imágenes de película Películas de cine como Toy Story, y algunos comerciales de televisión se elaboran usando computadores. Ellos permiten crear dibujos, gráficas, personajes animados e imágenes de películas de cine. Los

computadores también se utilizan para hacer periódicos, revistas, afiches, cuentos o libros.

Con un computador tú puedes crear dibujos sencillos para tus tareas, tarjetas para invitar a tus amigos a una fiesta o incluso un periódico para el colegio.

**Máquinas inteligentes** Los más grandes aviones tienen docenas de computadores que les permiten volar sin la intervención del piloto. Los cohetes que viajan al espacio también son controlados por computadores, al igual que los semáforos. Los cajeros automáticos son computadores. Y también se utilizan en las empresas para controlar máquinas o para ayudar a que el trabajo de los empleados sea más sencillo y rápido.

Computadores de todos los tamaños hacen que la vida de las personas sea cada día más fácil. Ellos están en todas partes; en las oficinas, en las fábricas, en los almacenes, en la calle.

Así como tú puedes hablar con personas que están muy lejos por medio del teléfono, un computador puede comunicarse con otros computadores lejanos usando también los cables del teléfono. Así, por ejemplo, podrías sentarte frente al computador de tu casa y enviar un mensaje a un niño que está en otro país; ese niño vería el mensaje en su pantalla pocos segundos después.

Hay millones de personas de casi todos los países del mundo que se comunican de esa manera. Todos esos computadores que hablan entre sí por medio de los cables del teléfono forman una red que se llama **Internet**. Las personas conectan sus computadores a Internet para enviar mensajes, buscar información, hacer negocios, utilizar juegos de computador, etcétera.

Glosario:

**Computación.** Se refiere a la tecnología desarrollada para el tratamiento automático de la información mediante el uso de computadoras u ordenadores.

**Computadora.** Es un dispositivo informático que es capaz de recibir, almacenar y procesar información de una forma útil. Una computadora está programada para realizar operaciones lógicas o aritméticas de forma automática.

**Guardar.** Poner o colocar una cosa en un sitio adecuado para que no se pierda o para que se conserve en buen estado.

**Internet.** Significa red informática descentralizada de alcance global. Se trata de un sistema de redes informáticas interconectadas mediante distintos medios de conexión, que ofrece una gran diversidad de servicios y recursos.

**Máquinas inteligentes.** O sistemas inteligentes se pueden definir de una manera informal como sistemas que están dotados de algún tipo de inteligencia humana, para realizar alguna tarea en particular o con algún objetivo concreto, con el fin de resolver alguna tarea en particular

### **Referencias:**

Texto extraído de:

[http://www.cca.org.mx/cca/cursos/hbi\\_2/info\\_curso/mod1\\_hbi\\_vi.pdf](http://www.cca.org.mx/cca/cursos/hbi_2/info_curso/mod1_hbi_vi.pdf)

<http://www.eltiempo.com/archivo/documento/MAM-321448>

<http://www.informatica-hoy.com.ar/hardware-pc-desktop/Que-es-una-computadora.php>

<http://www.significados.com/>

<http://es.thefreedictionary.com/>

<https://ategrupo5.wordpress.com/inteligencia-artificial/maquinas-inteligentes/>

Palabras: 1,086

Por Mildred Montúfar

Pendiente de Revisión y Edición