

Historia de los computadores

Un computador es una máquina que procesa datos que puede ser eléctrica o analógica, usando memorias y programas para realizar las tareas. Todo comenzó con el ábaco, una máquina para contar y luego Pascal inventó la pascalina (solo sumaba), mejorada por Leibniz para multiplicar, restar y dividir. En 1882 Babbage inventa la maquina diferencial, y diez años después crea la maquina analítica, dividida en tres partes: entrada, procesos y salida. Por eso a Babbage se le considera el padre de los computadores.

GENERACIONES.

Primera generación:

En 1944 llamado el Mark 1, construido con aparatos mecánicos y electrónicos. Eran computadores muy grandes del tamaño de un edificio. No tenían monitor ni lenguaje de programación.

Segunda generación:

En 1950 los japoneses crean el transistor, minimizando el tamaño de los computadores y aparecieron los lenguajes de programación y los monitores.

Tercera generación:

Aparece el circuito integrado y los minicomputadores, y los lenguajes orientados a objetos.

Cuarta generación:

Aparecen los microprocesadores y los chips, los sistemas operativos, los microcomputadores, los lenguajes de programación de alto nivel.

Quinta generación:

Se quedan con el mercado APPLE y IBM, aparece la inteligencia artificial, monitores a color, webcam, parlantes, internet, intranet, redes sociales.

LA MEMORIA:

Es aquella encargada de almacenar información por medio de unas partículas energizables llamadas BIT que pueden tener dos estados: 0 y 1.

Estos solo pueden almacenar dos caracteres, por esa razón se formo el BYTE, que consta de 8 BIT.

El Byte puede almacenar 256 caracteres que están consignados en la TABLA ASCII.

1 Byte = 8 Bit

1 KiloByte (1 Kb) = 1024 Byte

1 MegaByte (1 Mb) = 1024 Kb

1 GigaByte (1 Gb) = 1024 Mb

1 TeraByte (1 Tb) = 1024 Gb

ACTIVIDAD 1.

Cuántos byte tiene una memoria de 8 Gb?.

Para saber cuántos byte tiene, debemos multiplicar $1024 \times 1024 \times 1024 \times 8 = 8.589.934.592$ byte

2. Cuántos BIT tiene 300 Byte?.

Para saber cuántos BIT tiene debo multiplicar $300 \times 8 = 2400$ BIT

3. Cuántos Megabyte tiene una memoria de 4 Gb?.

Para saber cuántos Megabyte hay, debemos multiplicar $1024 \times 4 = 4096$ Mb.

4. Cuántos BIT hay en una memoria de 512 Kb?.

Para saber cuántos BIT tiene debemos multiplicar $1024 \times 8 \times 512 = 4.194.304$ BIT.

5. Cuántos MegaByte hay en un disco duro de 2 Tb?.

TAREA : PEGAR EN EL CUADERNO LA TABLA ASCII