

# 1. 2. 2. 1 Conceptos Bouros de Manejo de Memoria

La memoria es la parte de un computador encargado de almacenan la información que este maneja. En ella se guarden tanto los programas como los datos implicados en la ejecución de los mismos

Terminos basicos que se mancian everso o trocajo en memoria · Palabra de memoria: Unidad mínima de acceso

· Ancho à la palabra de memorius Tamaño de la palabra de memoria coincide con d'número de bits de lous de destos de chip de memoria

· Celda de memoria Corresponde a un bit de la memoria

"Capacidad de una memoria: Cantidad de intermación que la memoria puede almacenar. Viene determinado por el tamano de bas de direcciones (AB) y de de vatos (DB) segun la formula capacitada 2AB. DB bits. Es decir, la memoria esta for mada por 2 AB posiciones de DB bits cava una de elles

· Trempo de exeritoro. Trempo transcurrido desde que la mementa recibe la orden de la escritura hasta que son almacenados en la misma

· Tiempo de lectura: Tiempo transcurrido dede la orden de la lectura hata que la memorra vuelca los datos solicitados en su bos de datos.

Degun los premisiones permitidas isolar la mamorial . De solo lectura: En estas memorias solo estan permitidas operaciones at lectura Gemplo: ROM (Read Only Memory 1, PROM

· le lectura y escriturai Poeden ser leidos y escritos, Ejemplos RAM.

De lectoral detrodiva. Al leer un contenido de una posición de memoria la Información amacinada desparce. Se precisa una regeneración de contendo de pue de cueda lectura

e le tertura no pertrictivo. La rectura no provoca la perdida atla información almacenada ceus totalidad de las memorras centrales modernas pertenecen a

este grupo

D'endrouvra de memorica - Los memoricos de pueven daisticar siguiendo una Jerurquiu de capacidades exercientes y velocidado exercientes.

Registros Son internos a la CPO, de Gaza capacidad y acceso rapido Capacidud: 64tes

· Cashe Memoria de pegacina capacidad y may atta velocidad dedicada a que el procesador pueda fidacjar a la maxima velocidad sinnecendad de pedir intermación contante usu memoriu principal. Su contenus es copia or una purk ocia memoria principal

#### 1.2.2.2 Memoria Principal Semiconductoria

Las memorias dispositivos elatronicas cuya turción principal es almucenar información. Para que un sistema conserve los varas o metermaciones es necesiano de dispositivos que guarden de manera perpetua e temporas dicha información es decir que seun empleados memorias de programa o de datas.

Las memorias semiconductoras artain creadus por bloques de internas arcontos elaborados a base a serniconductoras (SI, GE) las cuales forman translutoras de distintos tipos.

Dependendo de la fabricación y funcion las memorias pueden significance del significa modo:

Volátiles son aquellas que pierden su información al momento de que el suministro de energia se pierda.

No volatila i son aquella que su información viene de fubrica o que su contendo no se pierde.

Memorius RAM (Memoria de acreso aleutorio): es aquila dondese quardion los datos que esta utilizando en dimomento presente. Las memorius RAM a su vez se divide en drum, fipm, edo ram, sidram ribram entre otros. (volutil)

Memoria ROME Son la sigla de real-only memory que significa "memoria de solo lectora" esta dotinada a ser leida y no es dotradible es desir, que no se puede escribir sobre ella y que contrva intacta la información almacencia, incluso en el ceso de que se interrumpa la corriente. La memoria en un tiempo determinado pueden llegar a que la información se caliente por un momento para esto es necesario la utilización de dos señades para el refraco de la folla y de la columna.

En la computationes movernes la momenta interactiva con o COU o unidad contras de contras de canada mesor Marnador bas

La operación básica de la memoria consiste en lecr y amacenar datas mediante el los de datas y de direcciones estes operación e revirsa en un erden logico.

## 1.2.2.3 Memoria Cache

Funcionalmente la memoria cache el igual a la memoria principal. Sin embargo, fivicamente en la computadora es un componente distinto. Se puede definir como una memoria rapida y pequeña situada entre la memoria principal y el procesidor, especialmente discinada para contener información que se utiliza con fratancia en un proceso con d fin de evitar accesos al ser mai rapida que el resto de la memoria principal.

Coundo el provocidor lee dodos o los almacena en la memoria principal los datos tambien est almacena en la memoria raché. Si el microprocciador los necosta de nuevo, los lee de la auche es no de la principal. Al ser ésta may rapida la velocidad se incrementa considerablemente.

La cantivad de memoria cache en una computadora que disponga de esta memoria es bastante menor que la cantidad de memoria principal (no caché), y ademas ja cache es bastante mas cara.

### Hardware a software

#### Haroware

El equipo fisico que compone el sistema se conoce con la palabra inglesa hardware, que en castellano pe prese traducir como soporte físico. Es o conjunto de dispositivos dectronios y dectromaynotios circuitos, cables, que componen la computadorer. Son ente palmante que parmos toas.

#### Software

Para que el sistema trabaje, necesita que le suministion una serie de ordenes que indiquen que el lo que queremas que haya. Estas ordenes se e suministram por medro de programas. El software o soporte logiro esta compueto por todos aquellos programas necesarios para que la computadora trabaje. El software dirige que torma adecadora a los elementos fiscos o haduare.

Prezi. M. R.E. O. (s. f.) 1.2.2 Memoria. prez. com https://prezi.com/ Ottp6+1stexo/122-memoria/