

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS CHIAPAS**

MATERIA: MICROCUMPUTADORAS

TRABAJO: RESPONDER LA PREGUNTA

NOMBRE DEL ALUMNO: BALDOMERO SANTIZ GOMEZ

SEMESTRE: 7MO. CUATRIMESTRE

GRUPO: "A"

CARRERA: ING. EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

CATEDRÁTICO: MCC. EDUARDO GENNER ESCALANTE

FECHA DE ENTREGA: 30/11/2020

¿QUÉ ENTIENDES POR MEMORIA CACHE?

La memoria que se sitúa entre la unidad central de procesamiento (CPU) y la memoria de acceso aleatorio (RAM) para acelerar el intercambio de datos. De forma similar, cuando hablamos de caché software hablamos de un espacio de memoria que contiene los datos calculados o copiados desde un espacio más lento.

El Caché de un ordenador está ubicado en un intermedio entre la Memoria RAM y la Unidad Central de Procesamiento (CPU) en lo que respecta a su disposición física, complementándose a la Memoria Principal del equipo y contribuyendo a mejorar la capacidad con la que se procesan los Datos, pudiendo agilizar el ordenamiento de los mismos y, por ende, la velocidad de procesamiento.

Su funcionamiento consiste en generar un Almacenamiento Duplicado de Datos, esto es, que un dato accede por primera vez a esta memoria, y es almacenado temporalmente para agilizar un futuro acceso al mismo, renovándose constantemente a medida que agregamos más información, y agilizando notoriamente los procesos.

En el caso de los Medios de Almacenamiento, se habla entonces del Caché del Disco, que puede ser asignado tanto por su parte física (Hardware) como la lógica (Software) para el cual se destina no solo a la Memoria RAM para su acceso, sino también a la parte correspondiente a dicho dispositivo que haya sido asignada.

En los Medios Ópticos la memoria Caché actúa no solo en el momento de grabación de discos (realizando un almacenamiento temporal de los archivos a grabar) sino también en el momento de la lectura para aumentar la velocidad, siendo esto generalmente asignado por un Software específico y haciendo uso de la Memoria RAM del ordenador.

Como podremos apreciar, la Memoria Caché está exclusivamente ligada al uso del Procesador junto a la Memoria RAM, y tiene como premisa fundamental el incremento del rendimiento del ordenador, acelerando los procesos, agilizando el acceso a los datos que hemos procesado anteriormente, o bien garantizar la seguridad de un proceso determinado, evitando errores en su lectura.