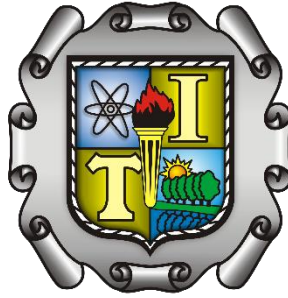




EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALTILLO



Arquitectura de Computadoras.

Práctica #3 Reporte

Memorias RAM

Kevin Joaquim Rodriguez Ibarra

C20051401

Práctica número 3.

Las siglas RAM significan memoria de acceso aleatorio, y es uno de los elementos más fundamentales de la informática. La memoria RAM es un banco de memoria temporal donde su ordenador almacena los datos que necesita recuperar rápidamente. La memoria RAM mantiene los datos fácilmente accesibles para que su procesador pueda encontrarlos rápidamente sin tener que acudir al almacenamiento a largo plazo para completar las tareas de procesamiento inmediato.

En las practica de laboratorio vimos los diferentes tipos de memoria RAM que existen y aprendimos la manera de instalación en la tarjeta madre, luego revisamos las computadoras y buscamos alguna falla que pudiera tener un equipo y buscamos la solución.

Ahora vamos a ver los distintos tipos de memoria RAM que existen.

Tipos de memoria RAM.

- Memoria DIMM (SDRAM)

Los MÓDULOS DIMM (módulo doble de memoria en línea) fueron la siguiente mejora importante en la tecnología de memoria después de SIMM. Los DIMM cuentan con 168 clavijas y ofrecen un ancho de banda de 64 bits, lo que elimina la necesidad de instalar la memoria SIMM en pares para los sistemas Pentium.



- Memoria SDRAM DDR

Es prácticamente la tecnología de memoria más avanzada disponible actualmente. Al igual que SDRAM, la DDR surgió a partir de los rápidos avances en arquitectura de gráficos, que se introdujo con la primera tarjeta de video GeForce256 de NVIDIA.

A diferencia de la SDRAM, que realizó sus funciones de lectura/escritura en el aumento de cada reloj del sistema, la memoria DDR realiza sus funciones de

lectura/escritura en el borde ascendente y descendente de cada reloj del sistema, lo que duplica eficazmente el rendimiento de la memoria para otro gran salto en el rendimiento general.

- Memoria SDRAM DDR2

LA SDRAM DDR2 es una interfaz de memoria dinámica de acceso aleatorio síncrona de velocidad de datos doble. Reemplaza la especificación de SDRAM DDR original y se ha reemplazado por la SDRAM DDR3. DDR2 no es compatible con versiones anteriores ni hacia delante ni con DDR3. (Los módulos tienen una clave diferente para evitar que se instalen módulos incorrectos)



También en la práctica nos dieron un equipo el cual no funcionaba y teníamos que encontrar la falla. En este caso la falla era la fuente de poder que no estaba puesta en el modo de voltaje que se le estaba suministrando. Y aquí dejo unas fotos de la computadora funcionando.

