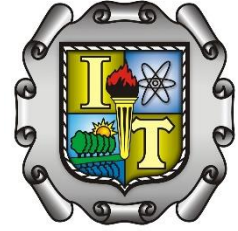




**TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO**



Instituto Tecnológico de Saltillo

Arquitectura de computadoras

Ricardo Sánchez Fraustro


Hora: 4 - 5 pm



Fecha: 12/04/2024


Practica 3

Equipo 6

Tipos de memorias

memoria	imagen	Características
DDR2		<p>Velocidad de transferencia de datos: La DDR2 transfirió datos dos veces por ciclo de reloj, permitiendo velocidades de transferencia más rápidas que la DDR1.</p> <p>Frecuencia de reloj: Las velocidades típicas de la DDR2 oscilaban entre 400 MHz y 1066 MHz, aunque versiones posteriores alcanzaron velocidades aún más altas.</p> <p>Conexión física: Los módulos DDR2 tenían 240 pines y se insertaban en ranuras DIMM en la placa base de la computadora.</p>

<p>DDR3</p>		<p>Velocidad de transferencia de datos: Más rápida que la DDR2 debido a velocidades de reloj más altas.</p> <p>Frecuencia de reloj: Velocidades típicas de 800 MHz a 2133 MHz, con algunas versiones más rápidas.</p> <p>Capacidad: Desde 512 MB hasta 16 GB, siendo comunes capacidades de 2 GB, 4 GB y 8 GB.</p> <p>Conexión física: Módulos de 240 pines, insertados en ranuras DIMM en la placa base.</p>
<p>DDR4</p>		<p>Velocidad de transferencia de datos: Mayor que la DDR3 debido a velocidades de reloj más altas y mejor gestión de datos.</p> <p>Frecuencia de reloj: Velocidades típicas de 1600 MHz a 3200 MHz, aunque versiones más rápidas están disponibles.</p> <p>Capacidad: Desde 2 GB hasta 128 GB por módulo, con capacidades comunes de 4 GB, 8 GB y 16 GB.</p>

		<p>Voltaje de funcionamiento: 1.2V, lo que reduce aún más el consumo de energía en comparación con la DDR3.</p> <p>Conexión física: Módulos de 288 pines, insertados en ranuras DIMM en la placa base.</p>
DDR5		<p>Velocidad de transferencia de datos: Mayor que la DDR3 debido a velocidades de reloj más altas y mejor gestión de datos.</p> <p>Frecuencia de reloj: Velocidades típicas de 1600 MHz a 3200 MHz, aunque versiones más rápidas están disponibles.</p> <p>Capacidad: Desde 2 GB hasta 128 GB por módulo, con capacidades comunes de 4 GB, 8 GB y 16 GB.</p> <p>Voltaje de funcionamiento: 1.2V, lo que reduce aún más el consumo de energía en comparación con la DDR3.</p> <p>Conexión física: Módulos de 288 pines, insertados en ranuras DIMM en la placa base.</p>

Conclusión.

la comparativa entre las diferentes generaciones de memorias RAM revela un progreso constante en aspectos clave como velocidad, capacidad y eficiencia energética. Este avance tecnológico es fundamental para mejorar el rendimiento y la experiencia del usuario en sistemas informáticos modernos. Además, se destaca la importancia de la compatibilidad entre la memoria RAM y la placa madre de la computadora, ya que una discrepancia en las especificaciones puede impedir el correcto funcionamiento del sistema. Finalmente, se subraya la relevancia de la memoria RAM dentro de la infraestructura informática, ya que su correcto funcionamiento es vital para el rendimiento y la estabilidad del sistema en su conjunto.