

Arquitectura de computadoras

Practica #3

Memorias RAM

Alumno:

Leonardo Contreras Martinez

Docente:

Miguel Maldonado Leza

21051403

Instituto Tecnológico de Saltillo

Conceptos.

Memoria RAM:

La memoria RAM (Random Access Memory) es un tipo de memoria de acceso aleatorio y temporal que se utiliza en los sistemas informáticos para almacenar los datos y programas que están siendo procesados en tiempo real por la CPU (unidad central de procesamiento).

La memoria RAM permite el acceso rápido y aleatorio a los datos y programas que se están utilizando en un momento dado, lo que hace que los sistemas informáticos sean más rápidos y eficientes en el procesamiento de la información. La memoria RAM se borra cada vez que se apaga el equipo, lo que significa que los datos almacenados en ella se pierden cuando se apaga el sistema.

La cantidad y la velocidad de la memoria RAM son factores importantes que afectan el rendimiento de un sistema informático. Los sistemas informáticos modernos suelen utilizar memoria RAM de alta velocidad y gran capacidad para ofrecer un rendimiento óptimo.

Tipos de memoria RAM:

Existen diferentes tipos de memorias RAM, entre ellos se encuentran:

- **SDRAM (Synchronous Dynamic RAM):** Es una memoria RAM síncrona que se sincroniza con el reloj del sistema. Ofrece una velocidad de transferencia de datos más rápida que las memorias RAM antiguas, lo que permite un mejor rendimiento.
- **DDR SDRAM (Double Data Rate Synchronous Dynamic RAM):** Es una evolución de la SDRAM que permite una transferencia de datos aún más rápida. Su velocidad de transferencia de datos es el doble que la de la SDRAM.
- **DDR2 SDRAM (Double Data Rate 2 Synchronous Dynamic RAM):** Es una versión mejorada de la DDR SDRAM. Ofrece una mayor velocidad de transferencia de datos y un menor consumo de energía.

- DDR3 SDRAM (Double Data Rate 3 Synchronous Dynamic RAM): Es una evolución de la DDR2 SDRAM que ofrece una mayor velocidad de transferencia de datos y un menor consumo de energía.
- DDR4 SDRAM (Double Data Rate 4 Synchronous Dynamic RAM): Es la versión más reciente de la DDR SDRAM. Ofrece una velocidad de transferencia de datos aún mayor y un menor consumo de energía que la DDR3 SDRAM.

En general, las memorias RAM más modernas tienen una mayor velocidad de transferencia de datos, una menor latencia y un menor consumo de energía en comparación con las versiones anteriores. Sin embargo, es importante tener en cuenta que la compatibilidad con la placa base y la CPU es un factor clave a considerar al elegir una memoria RAM para un sistema informático específico.



Memoria Apacer 128MB PC133 133MHz

- Capacidad: 128MB
- Tipo: DIMM SDRAM
- Frecuencia: 133 MHz
- Pines: 168



Memoria Adata M2OAD5G3H3166

- Capacidad: 512 MB
- Tipo: DDR2 SDRAM
- Frecuencia: 667MHz
- Pines: 240



Memoria Adata

- Capacidad: 1 GB
- Frecuencia: 667MHz
- Tipo: DDR2 SDRAM
- Pines: 240

Memoria Kingston KVR667D2N5/2G

- Capacidad: 2GB
- Frecuencia: 667MHz
- Tipo: DDR2 SDRAM
- Pines: 240



Memoria Nanya 512 MB

- Capacidad: 512MB
- Frecuencia: 667MHz
- Tipo: DDR2 SDRAM
- Pines: 240



KINGSTON KTC-EN133/128

- Capacidad: 128MB
- Frecuencia: 133MHz
- Tipo: SDRAM
- Pines: 168\



Memoria Elpida DDR2 512

- Capacidad: 512MB
- Tipo:DDR2 SDRAM
- Frecuencia: 400MHz
- Pines: 240





Memoria Samsung M393T6553CZP-CCCQ0

- Capacidad: 512 MB
- Tipo: DDR2 SDRAM
- Frecuencia: 400MHz
- Pines: 240

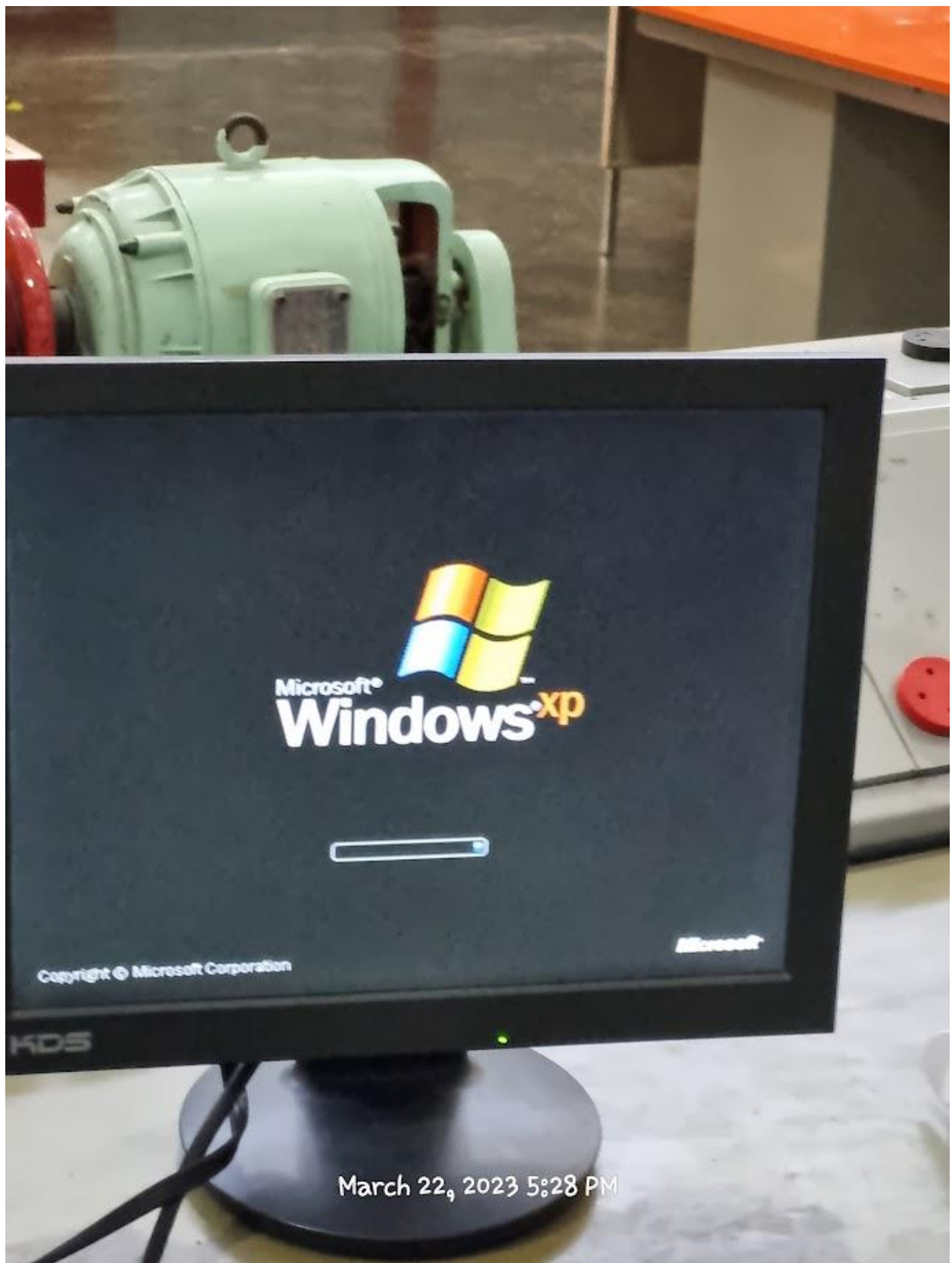


Computadora corriendo Windows 98, un sistema operativo legacy que corre en

sistemas con un mínimo de 16MB de ram y un máximo de 1GB



March 22, 2023 5:22 PM



March 22, 2023 5:28 PM

2da computadora corriendo en Windows XP, un SO que aceptaba memorias de DDR y DDR2 (incluso ddr3 pero con limitaciones del sistema)