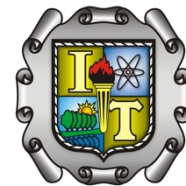




TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Campus Saltillo

Unidad I

"REPORTE PRÁCTICA I"

Materia: Arquitectura de Computadoras

Maestro: Miguel Maldonado Leza

Alumna: Arely Jaqueline Zuñiga Ramirez

Numero de control: 22050756

Saltillo, Coahuila

Máquina 1

Ficha Técnica

MSI MS-7597 (posible modelo G4IM-P33)

Socket

LGA 775 (soporta procesadores Intel Core 2 Duo, Core 2 Quad, Pentium Dual-Core, Celeron).

Chipset

Intel G41 + ICH7.

Ranuras de memoria

2 ranuras DDR3, hasta 8 GB.

Expansiones:

- 1x PCIe x16 (para tarjetas gráficas).
- 1x PCIe x1.
- 2x PCI (para tarjetas adicionales como audio o red).

Almacenamiento

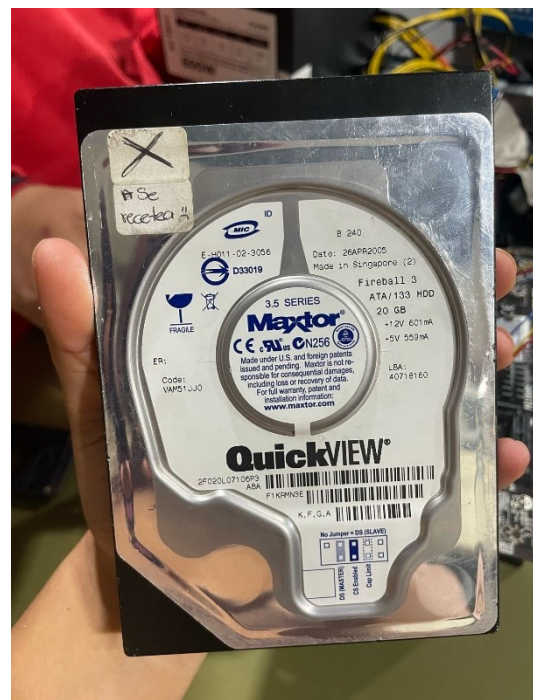
- 4 puertos SATA II 3Gb/s.
- 1 puerto IDE para discos más antiguos.

Conectores internos

- 1 conector de alimentación ATX 24 pines.
- 1 conector ATX 12V de 4 pines.

Puertos traseros

- 1 puerto VGA.
- 6 puertos USB 2.0.
- 1 puerto Ethernet LAN.
- Audio (entrada de línea, salida de línea, micrófono).



Máquina 2

Ficha Técnica

Western Digital WD200 (WD Protegé)

Tasa de transferencia

Aproximadamente 66 MB/s con Ultra ATA/66 (puede variar según la configuración del sistema).

Tiempo medio de búsqueda

Alrededor de 12-14 ms, lo cual era estándar para discos de 5400 RPM en esa época.

Fiabilidad

Diseñado para uso en computadoras de escritorio con un MTBF (Mean Time Between Failures) de aproximadamente 300,000 horas.

Capacidad

20 GB

Interfaz

Enhanced IDE (EIDE) / ATA

Velocidad de giro

5400 RPM (aproximadamente)

Voltaje de operación

- 5VDC - 0.68A

-12VDC - 0.16^a

Conectores

-Conector IDE de 40 pines

-Conector de alimentación Molex de 4 pines

Configuración de Jumpers

Master, Slave y Cable Select (según la tabla en la etiqueta del disco)



Máquina 3

Ficha Técnica

Hitachi HUA722020ALA331 (Ultrastar A7K20000)

Tecnología de grabación

Magnetorresistiva convencional (CMR, no SMR)

Consumo de energía

-Lectura/Escritura: ~6.4W

-Inactivo: ~5.2W

-Standby: ~1.0W

Durabilidad

Diseñado para operación 24/7 en entornos de servidores y almacenamiento empresarial.

Tecnologías adicionales

-Rotational Vibration Safeguard (RVS) para mayor estabilidad en racks con múltiples discos.

-Carga de rampa (Load/Unload) para reducir el desgaste en los cabezales.

-Sistema de reducción de ruido y vibración.

Capacidad

2 TB

Interfaz

SATA II (3.0 Gb/s)

Tamaño

3.5 pulgadas

Velocidad de giro

7200 RPM

Memoria caché

32 MB



Máquina 4

Ficha Técnica

Maxtor 5T020H2

Configuración de Jumpers

Soporta Master, Slave y Cable Select (Jumper J48 activado para Cable Select).

Tasa de transferencia

ATA-100 (100 MB/s máx., pero en la práctica suele rondar los 40-50 MB/s).

Interfaz

IDE / ATA-100

Velocidad de giro

7200 RPM

Tamaño

3.5 pulgadas

Cache (búfer)

Aproximadamente 2 MB

Voltaje de operación

- 5V

- 12V

Capacidad

20 GB

Geometría del disco

-Cilindros: 16383

-Cabezas: 16

-Sectores por pista: 63



Máquina 5

Ficha Técnica

Western Digital WD2500AAJS (WD Caviar Blue)

Tecnología

- NCQ (Native Command Queuing) para optimización de rendimiento en entornos multitarea.
- SilentSeek y WhisperDrive para reducir el ruido durante la operación.

Capacidad

250 GB

Interfaz

SATA II (3.0 Gb/s)

Tamaño

3.5 pulgadas

Velocidad de giro

7200 RPM

Memoria caché

8 MB

Voltaje de operación

-5V → 0.65A

-12V → 0.50A

Consumo de energía

-Lectura/Escritura: ~6.8W

-Inactivo: ~3.7W

-Standby: ~0.8W

