

ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS

ING MIGUEL MEZA MALDONADO

REPORT

PRACTICA

UNIDAD I

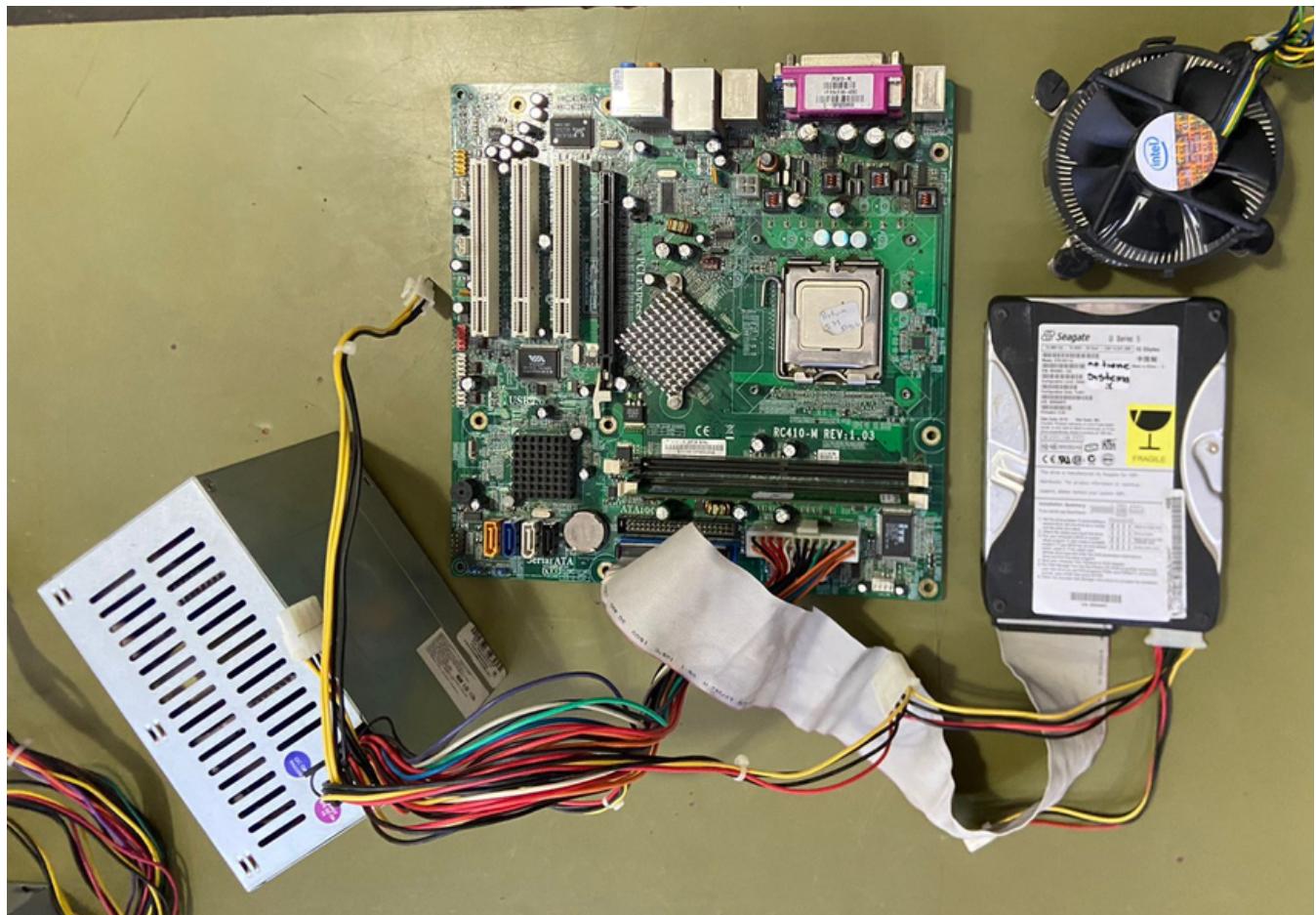
ABIGAIL EFRATA ESTRADA MARTINEZ
21051416
Hora:4pm

EQUIPO 4

INTRODUCCIÓN

El presente reporte tiene como propósito detallar las actividades llevadas a cabo en el laboratorio, centradas en el ensamblaje y análisis de computadoras, enfocándonos principalmente en los componentes clave como el procesador, fuente de poder, tarjeta madre, memoria, disco duro, buses, por lo que dare a mostrar las características esenciales de las tarjetas madre que se utilizaron

Componentes que utilice:



MOTHERBOARD

Es la tarjeta principal que conecta y comunica todos los componentes de la computadora, como el procesador, la memoria, las tarjetas de expansión, etc

.Estos fueron los modelos usados en la práctica:

HP RC410-M Rev:1.1

MATSONIC MS9158E

DELL 1W521

HP RC410-M Rev:1.1

La placa base HP RC410-M Rev:1.1, compatible con procesadores Intel Pentium 4 LGA775 y memoria RAM DDR2 de 2 GB, presenta las siguientes características clave:

- 1. Zócalo LGA775:** Compatible con procesadores Intel Pentium 4.
- 2. Memoria RAM DDR2:** Admite hasta 2 GB de RAM DDR2.
- 3. Conectividad:** Variados puertos y conectores, incluyendo USB, audio, Ethernet, etc.
- 4. Ranuras de Expansión:** Posibles ranuras PCIe y PCI para tarjetas de expansión.
- 5. Red y Audio Integrados:** Tarjeta de red y audio incorporados.
- 6. Factor de Forma:** Factor de forma de placa base estándar (ATX o microATX).



MOTHERBOARD

MATSONIC MS9158E

ESPECIFICACIONES Procesador

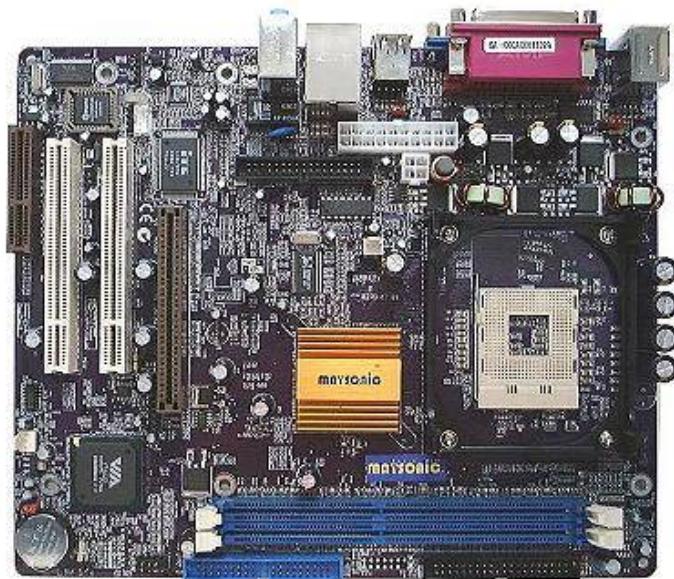
- Soporte para Socket 478 para procesadores Intel(R) Pentium(R) 4 de 1.5GHz a 3.06GHz o más rápidos.

Chipset

- Chipset VIA P4M266A North Bridge y VT8235 South Bridge.

Memoria

- Admite dos módulos DDR DIMM de 184 pines con un tamaño máximo de hasta 2GB.



Ranura para Adaptador Gráfico

- Admite AGP 2.0, incluyendo transferencias de datos 1X/2X/4X AGP.

Gráficos Integrados 3D Ultra AGP

- Núcleo de gráficos integrados S3 Graphics ProSavage8.

USB2.0 Integrado

- Capacidad de datos de 480 Mbps.

LAN Integrada en Placa

Dos Puertos Ultra DMA IDE

- Admite dos puertos IDE para hasta 4 dispositivos ATAPI.

Arquitectura de Bus

- Una ranura CNR para Soft modem riser únicamente.
- Dos ranuras PCI de 32 bits con controlador de compartir maestro completo (cumple con la revisión 2.2).
- Una ranura AGP4x.

Interfaz de E/S

- Puertos PS/2 Mini-DIN para teclado y ratón.
- Seis puertos USB (cuatro puertos en el panel trasero, encabezados USB integrados que proporcionan dos puertos adicionales).
- Un puerto serie macho D-SUB de 9 pines.
- Un puerto de impresora hembra D-SUB de 25 pines.
- Salida de línea de audio, entrada de línea y tomas de micrófono.

Factor de Forma

- 244mm x 200mm, 4 capas.
- Factor de forma Micro ATX.

MOTHERBOARD

Dell 1W521

1. Socket de CPU:

- Socket: LGA 478
- Soporte para procesadores Intel Pentium 4 de hasta 3.2 GHz y Celeron de hasta 2.8 GHz.

2. Chipset:

- Intel 865G Northbridge.
- Intel ICH5 Southbridge.

3. Memoria RAM:

- Admite memoria RAM DDR SDRAM.
- Cuatro ranuras DIMM con capacidad máxima de 4 GB (4x1 GB).

4. Ranuras de Expansión:

- 1 ranura AGP 8x.
- 1 ranura PCI.

5. Puertos de E/S:

- 6 puertos USB 2.0).
- 1 puerto Ethernet (RJ45).
- 1 puerto serie (COM).
- 1 puerto paralelo (LPT).
- Audio: entrada y salida de audio, micrófono.

6. Conexión de Red:

- Tarjeta de red Ethernet integrada.

7. Gráficos Integrados:

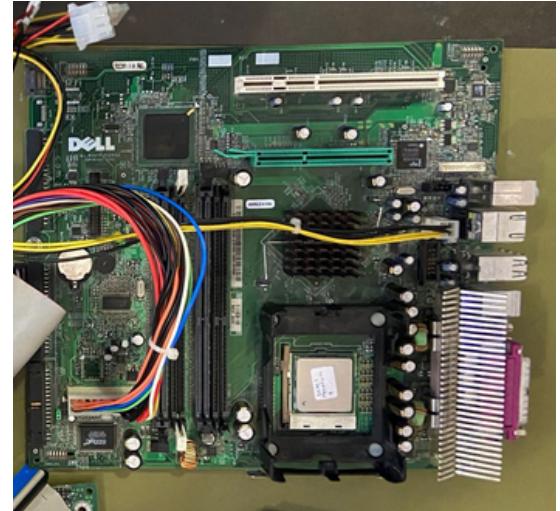
- Gráficos integrados Intel Extreme Graphics 2 con soporte para hasta 64 MB de memoria compartida.

8. Audio Integrado:

- Integración de sonido AC'97.

9. Almacenamiento:

- Controlador IDE que admite dos dispositivos IDE (hasta cuatro dispositivos ATA-100/66/33).
- Conector de disquete.



10. BIOS:

- BIOS estándar del sistema Dell con capacidades de administración y configuración específicas de Dell.

11. Factor de Forma:

- Factor de forma Micro ATX.

DEMOS COMPONENTES



DISCO DURO:

Para la placa

HP RC410-M Rev:1.1:

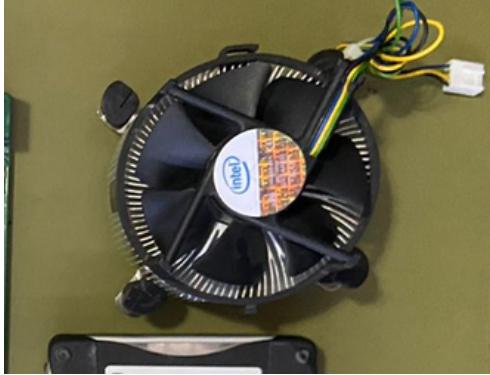
Conectores para unidades de almacenamiento, probablemente SATA y/o IDE.

Seagate st310211 a 10 GB 5400 RPM IDE

MEMORIA RAM:

Para la placa HP RC410-M Rev:1.1:

- Admite memoria RAM DDR2.
- Capacidad máxima de 2 GB.
- Dos ranuras DIMM para módulos de memoria DDR2.



FUENTE DE PODER:

Para la placa

HP RC410-M Rev:1.1:

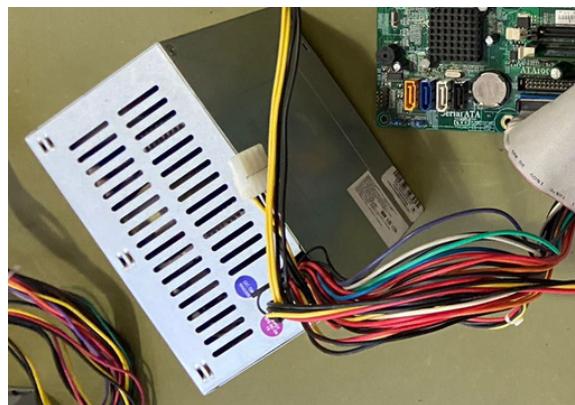
Astec AA20310 IBM 01K9845
01K9846 145W

DISIPADOR

Para la placa

HP RC410-M Rev:1.1:

IE97375-001 - Intel 3.5-inch CPU
Cooler for Socket LGA775 DC 12V
0.20A



CONCLUSIÓN

Gracias a que realice esta practica, comprendi cuales son los componentes principales de una computadora, llevando a cabo el armado de estas, saber cuales si son compatibles y cuales no, por eso es importante conocer las especificaciones o caracteristicas de todos los componentes, para optimizar su rendimiento, asegurar la compatibilidad, tomar decisiones informadas al comprar, actualizar o mejorar la computadora. y garantizar su funcionamiento eficiente y efectivo a largo plazo.