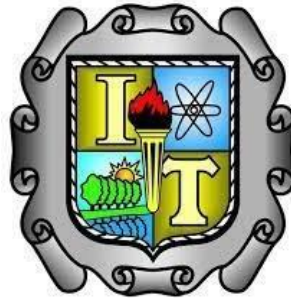


Arquitectura de computadoras

17:00 – 18:00

Reporte práctica #1





Instituto Tecnológico de Saltillo



Componentes básicos de una computadora

William Alfonso Quistian Quistian
21051494

15 de febrero de 2023

Componente	Función	Imagen
Placa madre	La placa base sirve principalmente como un “hub” al que se conectan otros dispositivos que la computadora utiliza. Es una placa de circuito impreso, que puede tener diferentes formas, pero permite que la unidad central de procesamiento (CPU), la memoria, las tarjetas de sonido y otros elementos periféricos se comuniquen entre sí.	
Procesador	A la CPU se la suele llamar coloquialmente como microprocesador o simplemente procesador, y se la puede considerar como el cerebro de cualquier dispositivo. Se encarga de procesar todas las instrucciones del dispositivo, leyendo las órdenes y requisitos del sistema operativo, así como las instrucciones de cada uno de los componentes y las aplicaciones.	
Disipador de calor	Lo podemos definir como un elemento que ayuda a eliminar parte del calor generado por los componentes de un ordenador. Su misión fundamental es que estos componentes operen siempre por debajo de unas determinadas temperaturas que podrían dañar el componente.	
Memoria de acceso aleatorio (RAM)	La memoria RAM es la memoria principal de un dispositivo, es donde se almacenan de forma temporal los datos de los programas. La memoria RAM tiene dos características que la diferencian del resto de tipos de almacenamiento. Por una parte, tiene una enorme velocidad, y por otra los datos sólo se almacenan de forma temporal. Esto quiere decir que cada vez que reinicies o apagues tu ordenador, lo normal es que los datos que haya almacenados en la RAM se pierdan.	

Características de las placas madres consultadas

- MARCA: Biostar
- MODELO: M6VLR
- DISEÑO: Micro-ATX
- CHIPSET: VIA VT8601A(PL133T) / VT82C686B
- TIPO DE SOCKET: Socket 370
- PROCESADORES COMPATIBLES:
- Celeron hasta 1.3 Ghz.
- Pentium III hasta 1.4 Ghz.
- Con Bus de 66/100 y 133 Mhz.
- MEMORIA SOPORTADA:
- PC133 hasta 1 Gb.
- BANCOS DE MEMORIA: 2
- SONIDO INTEGRADO: AC97 2.1 CODEC (S/W)
- VIDEO INTEGRADO: Triden Blade 3D Core
- RED INTEGRADA: RTL8100
- SLOT AGP: No incluye
- SLOT PCI: 3, ver:2.1
- SLOT ISA: 1
- SLOT RISER: 1, AMR
- SLOT COMPARTIDOS: 1, (PCI3 - ISA)
- CONECTORES IDE: 2, UDMA 33/66/100
- CONECTOR FLOPPY: 1
- CONECTOR TECLADO: PS/2
- CONECTOR MOUSE: PS/2
- CONECTOR USB: 2, Ver:1.1
- CONECTOR SERIAL: 1, DB9
- CONECTOR VGA: 1, HD15
- PUERTO PARALELO: 1, ECP / EPP
- PUERTO DE JUEGOS / MIDI: 1
- CONECTORES DE SONIDO: 3, Line In - Line Out - Mic
- CONECTOR DE LA FUENTE DE PODER: ATX
- REVISION DEL MOTHERBOARD: 1.1

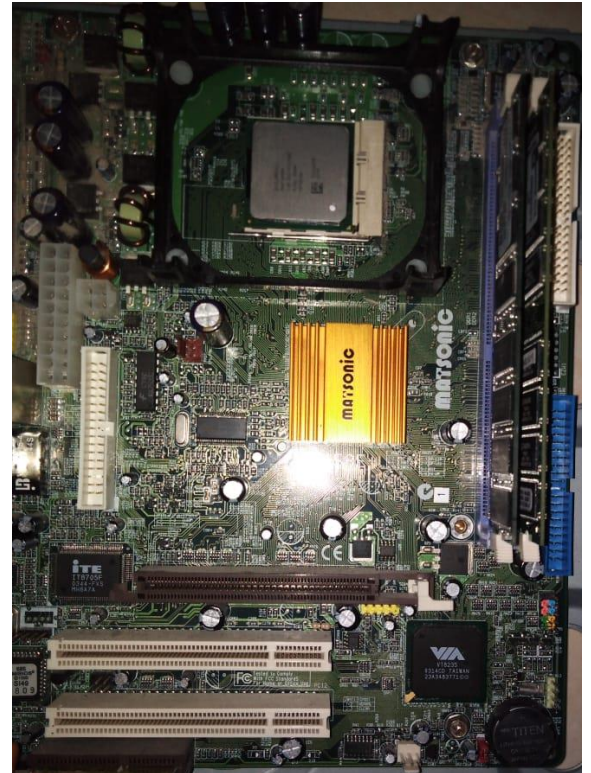


MS9158E+

VIA P4M266A chipset

Socket 478 Processor Based Micro ATX Motherboard With VGA/Audio/Lan On Board

- Processor
 - Support Socket 478 for Intel(R) Pentium(R) 4 1.5GHz~3.06GHz or faster Processor
 - Support Intel(R) Hyper-Threading Technology CPU
 - 400/533MHz system interface speed
- Chipset
 - VIA P4M266A North Bridge and VT8235 South Bridge chipsets.
- Memory
 - Supports two 184-pin DDR DIMM maximum size up to 2GB
- Graphics Adapter Slot
 - Supports AGP 2.0 Including 1X/2X/4X AGP Data Transfers
- Embedded 3D Ultra AGP VGA
 - S3 Graphics ProSavage8? Integrated Graphics core
 - Shared memory architecture allows a maximum of 32 MB main memory to act as frame buffer
- Embedded USB2.0
 - 480 Mbps data capacity
 - Backwards compatible with USB 1.1
 - Compliant with Intel®'s Enhanced Host Controller Interface
 - Specification Revision 0.95
- Embedded LAN on board
 - 10/100Mbps Fast Ethernet LAN on board
 - Supports IEEE 802.3 and 802.3u standards
 - Fully compliant ANSI X3.263 TP-PMD physical sub-layer
- Audio
 - Supports built-in AC97 Digital Audio.
 - Dual full-duplex Direct Sound channels.
 - H/W Sound Blaster Pro DOS Legacy compatibility.
 - FM Synthesis for legacy compatibility.
 - Supports game or MIDI port.
- Two Ultra DMA IDE Ports
 - Supports two IDE ports up to 4 ATAPI devices
 - Supports up to PIO Mode 4 up to 16.6MBps, Multi Mode 4 up to 133MBps with bus mastering
- Bus Architecture



- One CNR slot for Soft modem riser only
 - Two 32-bit PCI slots with full master sharing controller (Rev 2.2 compliant)
 - One AGP4x slot
- I/O Interface
 - PS/2 Mini-DIN keyboard and mouse ports
 - Six USB ports (four backpanel ports, onboard USB headers providing two extra ports)
 - One D-SUB 9-pin male serial ports
 - One D-SUB 25-pin female Printer port
 - Audio Line-out, Line-in and Mic-in jacks
- Form Factor
 - 244mm x 200mm, 4 Layers
 - Micro ATX form factor