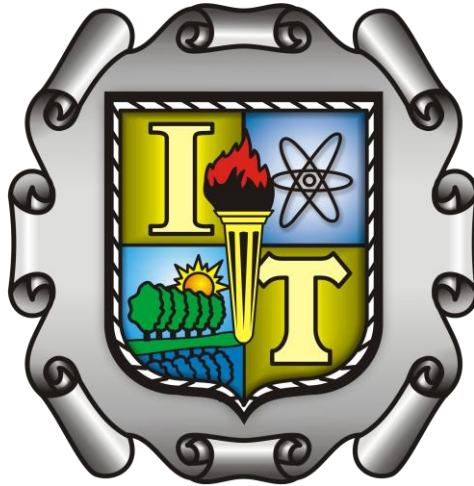


Instituto Tecnológico de Saltillo



Arquitectura de Computadoras

Práctica #1

Rodrigo Sosa Covarrubias

21051515

COMPONENTES DE LA COMPUTADORA

Placa madre (o motherboard): Es la placa principal de cualquier sistema informático al que todos los demás dispositivos se conectan, tanto de manera directa (como los circuitos eléctricos interconectados) como indirecta (a través de puertos USB u otro tipo de conectores).

Procesador: Es la Unidad Central de Procesamiento (CPU), es decir, el cerebro de la computadora que controla todo lo que ejecuta el ordenador y es responsable de realizar los cálculos y la comprensión de datos. Hay varios tipos de CPU que se diferencian, entre otras cosas, por su velocidad para procesar la información.

RAM: Es la memoria que almacena información, de manera temporal y rápida, para que la computadora la utilice en el momento. Su capacidad de almacenamiento se mide en unidades llamadas gigabytes (GB).

ROM: Es la memoria que almacena información de manera permanente y que se denomina de “solo lectura”, es decir, el usuario no puede alterar el contenido una vez que se almacenó esa información, solo puede instalarlo o desinstalarlo.

La fuente de poder: Es el componente que administra cuánta energía llega a nuestra computadora. Este dispositivo regula la energía eléctrica y alimenta de manera segura los componentes de nuestra PC.



PROCESADORES VISTOS Y CARACTERÍSTICAS

CPU

Zócalo LGA775 para los últimos procesadores Intel Pentium 4 / Celeron

FSB 800/533 MHz

Soporta la tecnología Hyper-Threading

CHIPSET

ATI® RC410 & Uli M1573

South Bridge: Uli M1573

MEMORIA PRINCIPAL

2 x zócalos de 240-pines DDR DIMM soportando hasta 2 GB

Soporta DDR2 667/533/400 DDR2 SDRAM

SLOT DE EXPANSION

1 x zócalo PCI Express x16

1 x zócalo PCI Express x1

2 x zócalos PCI

ALMACENAMIENTO

Soportado por M1573

2 x dispositivos Ultra DMA133/100/66

4 x dispositivos Serial ATA

Configuración RAID0, RAID1y RAID 0+1

AUDIO

CODEC de audio Realtek ALC880 de 8 canales

RED

Controlador Realtek RTL8100C 10/100 Mbps Fast Ethernet

PANEL DE E/S TRASERO

1 x conectores PS/2 de teclado y PS/2 de mouse

4 x puertos USB

1 x conector RJ45 LAN

1 x puerto VGA

1 x Puerto paralelo (LPT1) 1 x Puerto serie (COM1)

1 x puerto Audio (Line-in, 4x Line-out, Mic_in)

CONECTORES Y HEADERS DE E/S INTERNOS

1 x conector de alimentación ATX de 24-pines

1 x conector de 4-pines ATX 12V

1 x conector FDD soporta 2 disketteras de entre 360K y 2.88MB

2 x conectores IDE

4 x conectores Serial ATA 1 x conector interno COM2 (opcional)

1 x conector para salida SPDIF

2 x conectores internos USB 2.0 soportando hasta 4 puertos USB adicionales

1 x Conector para switch/LED de Panel Frontal

1 x conector para audio del Panel Frontal

1 x conector CD in

Conectores CPUFAN/PWRFAN/SYSFAN

BIOS DEL SISTEMA

BIOS AMI con 4Mb de Flash ROM

Soporta Plug and Play 1.0A, APM 1.2, Multi Boot, DMI

Soporta las especificaciones ACPI revisión 1.0

CHIPSET

North Bridge Intel 945G. South Bridge ICH7

MEMORIA

Básicamente 128 Mb en memoria RAM instalada, expandible hasta 4 GB en 4 bases DDR2 533/667 DIMM.

MEMORIA CACHE

Integrada al Microprocesador

LECTORA Unidad Lectora de 3.5" de 1.44 Mb.

DISCO DURO

Dependerá del modelo Lanix adquirido CD-ROOM 52X o superior (opcional)

PUERTOS

Un puerto paralelo

