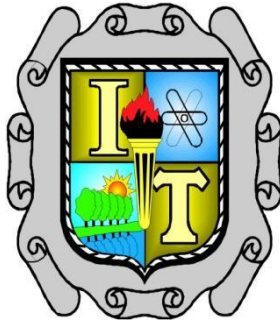




EDUCACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALTILLO



Arquitectura de Computadoras.

Práctica #1

Componentes básicos de una computadora

Rogelio Fernando Cisneros Garibo

20051158



Instituto Tecnológico Saltillo.



**TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO**

Arquitectura de Computadoras ISC.

Practica 1.




Objetivo. Capaz de identificar físicamente los componentes de una computadora personal (PC).




Investiga los componentes básicos de la estructura de una computadora. Agrega en una tabla las especificaciones solicitadas.

Componente.	Función.	Características.	Foto/imagen
Tarjeta madre	Actúa como circuito principal que conecta y comunica a todos los dispositivos y componentes de la computadora.	<p>MATSONIC MS7188D</p> <p>Las características clave de la placa base son:</p> <p>Compatibilidad Socket-370 FCPGA Celeron, FCPGA Pentium III y Tualatin/Tualatin Celeron CPUs.</p> <p>66MHz, 100MHz o 133MHz de bus frontal.</p> <p>Soporte de memoria</p> <p>Dos ranuras DIMM para módulos de memoria SDRAM de 168 pines</p> <p>Bus de memoria de 100/133 MHz</p> <p>Memoria máxima de instalación 2 x 512 MB = 1GB</p>	

		<p>Ranuras de expansión</p> <p>Una ranura AMR para una tarjeta vertical de audio/modem.</p> <p>Tres ranuras PCI de 32 bits para interfaz de bu compatible con PCI 2.2</p> <p>Una ranura ISA de 8/16 bits</p> <p>Canales IDE integrados</p> <p>Canales PCI IDE primario y secundario</p> <p>Soporte para modos PIO, Bus Mastering y Ultra DMA 33/66/100 modos</p> <p>Suministración y administración de energía</p> <p>Conector de fuente de alimentación ATX</p> <p>Compatibilidad con ACPI y PMU anteriores, interruptor de suspensión</p> <p>Admite Wake on LAN y Wake on Alarm</p> <p>Sistema de gráficos incorporado</p> <p>Video y motor gráfico 2D/3D integrado de 64 bits</p>	
--	--	--	--

		<p>Acelerador con video DVD avanzado</p> <p>2 a 8 MB de búfer de trama utilizan la memoria del sistema</p> <p>Admite resoluciones altas de hasta 1600x1200</p> <p>Puertos de E/S integrados Proporciona conectores de color PC99</p> <p>Conector de unidad de disquete con velocidad de transferencia de 1 Mb/s</p> <p>Un puerto serie con UART rápido compatible con 16550</p> <p>Un puerto paralelo compatible con ECP y EPP</p> <p>Dos puertos USB y módulo opcional de dos puertos USB</p> <p>Dos puertos PS/2 para teclado y mouse</p> <p>Un conector de puerto infrarrojo para módulo opcional</p> <p>Monitoreo de hardware Supervisión de hardware integrada para CPU y sistema temperaturas, velocidades del ventilador y voltajes de la placa base.</p> <p>Flash ROM integrado Soporte de configuración automática de placa Plug and Play de dispositivos periféricos y tarjetas de expansión</p>	
--	--	---	--

		Dimensiones Factor de forma Micro ATX (24,4 cm x 19 cm)	
Procesador (CPU).	Se encarga de recibir la información y proporcionar las instrucciones para la obtención de un resultado.	<ul style="list-style-type: none">▪ Consumo energético▪ Frecuencia de reloj▪ Número de núcleos▪ Número de hilos▪ Memoria cache▪ Tipo de bus	
Disco Duro.	Almacenar información, como archivos y datos a largo plazo.	<ul style="list-style-type: none">▪ Interfaz de conexión▪ Capacidad de almacenamiento▪ Memoria cache▪ Velocidad de rotación▪ Tiempo de acceso▪ Tasa de transferencia▪ Operaciones por segundo▪ Temperatura	
Memoria RAM	Almacena a corto plazo, información que usa de forma activa la computadora para acceder a ella de manera rápida.	<ul style="list-style-type: none">▪ Bus de datos▪ Canales de memoria▪ Bus de direcciones▪ Latencia▪ Bus de control▪ Reloj de la memoria▪ Bancos	

Disipador de calor	Transfiere el calor lejos del CPU hacia otras zonas menos sensibles del ordenador.	<ul style="list-style-type: none">▪ Compatibilidad entre el socket y el procesador▪ Tamaño▪ Potencia requerida▪ Revoluciones por minuto▪ Material de construcción	
Fuente de alimentación	Convierte la energía alterna en una forma continua de energía que los componentes del computador necesitan para funcionar.	<ul style="list-style-type: none">▪ Forma de encendido/apagado▪ Ventilador▪ Puertos de conexión con otros componentes▪ Voltaje	
Tarjeta de Expansión	Añaden características a la placa madre, incrementando su funcionalidad.	<ul style="list-style-type: none">▪ Capacidad de ampliación▪ Conexión de periféricos	

Gabinete (PC case)

Sostiene y mantiene protegida todas las partes internas de la computadora.

- Espacio interno
- Gestión de cables
- Compatibilidad con los componentes
- Flujo de aire y refrigeración

