

Tecnológico Nacional de México

Instituto Tecnológico de Saltillo

Arquitectura de Computadoras


Práctica #1



Ingeniería en Sistemas Computacionales



Profesor Miguel Maldonado




Dayana Guadalupe Sánchez Cabello


21051512

Componente	Función	Características	Foto
Placa madre P4M890T-M	La tarjeta madre es la columna vertebral que une los componentes de la computadora en un mismo punto y les permite comunicarse entre sí. Sin ella, ninguna de las piezas de la computadora, como el CPU, la GPU o el disco duro, podrían interactuar.	<p>CPU Zocalo LGA775 para los procesadores Intel Core 2 Duo/Celeron D más recientes.</p> <p>Chipset VIA P4M890 y VT8237A</p> <p>Gráficos Placa Grafica S3UniChrome Pro 2D/3D integrada Memoria compartida:64 MB Memoria Principal 2 tomas de 240 clavijas DDR2 DIMM que admite hasta 4 GB Soporta DDR SDRAM DDR2 533/400</p> <p>Slot de Expansión 1x zócalo PCI Express x16 1x zócalo PCI Express x1 2x Zócalos PCI</p> <p>Almacenamiento Admitido por VIA VT8237A 4x dispositivos Ultra DMA133/100/66 2x dispositivos Serial ATA Configuración RAID0 y RAID1</p> <p>Audio Realtek ALC660 6-channel HD audio CODEC</p> <p>Red VIA VT6103L 10/100 Mbps Fast Ethernet PHY</p> <p>Panel de E/S Trasero 1x conectores PS/2 de teclado y PS/2 de mouse 1 puerto paralelo (LPT1)(Opcional) 1x Puerto serie (COM1) 1x puerto VGA 4x puertos USB 1x conector RJ45 LAN 1x puerto de Audio (Line-in,Line-out,Mic-in)</p> <p>Conectores y Headers de E/S Internos 1x conector de alimentación ATX de 24-pines 1x conector de 4_pines ATX 12V 1 conector FDD 2x conectores IDE 2x conectores Serial ATA</p>	

		2x conectores internos USB 2.0 soportando hasta 4 puertos USB adicionales Zumbador x1 1x conector de IrDA para SIR 1x Conector para switch/LED de Panel Frontal Conector interno AUX-in 1x conector para audio de Panel Frontal 1x conector CD in Conectores CPUFAN/SYSFAN BIOS del Sistema BIOS AMI con 4Mb de Flash ROM Soporta Plug and Play 1.0A, APM 1.2, Multi Boot, DMI	
Procesador (CPU) Socket LGA 775	CPU son las siglas de Central Processing Unit, lo que traducido significa Unidad Central de Procesamiento.	Tipo: LGA Dimensiones del procesador: 37.5mm x 37.5mm Contactos: 775 Protocolo del FSB (Front Side Bus): Quad-Pumped. Frecuencia del FSB: 533 MT/s, 800 MT/s, 1066 MT/s, 1333 MT/s, 1600 MT/s.	
Placa Madre Intel D101GGC		Marca: Intel Modelo: D101GGC Socket: 775 pins Soporte de Procesadores: Pentium D, Pentium 4, Celeron D Velocidad de Bus: 800/533MHz Chipset: ATI Radeon Xpress 200 Soporte de Memoria: 2 sockets DDR 400/333 MHz Memoria máxima aceptada: 2 Gb Sistema de discos: 4 SATA (Serial ATA) y 2 ATA 100/66 (soporta 4 dispositivos IDE) Placa de Video Integrada: ATI Radeon X300 Placa de Sonido Integrada: Intel High Definition Audio, RealtekALC861 Codec Placa de Red	

		<p>Integrada: 10/100Mbps Realtek 8101L</p> <p>Puertos de expansión:</p> <p>1 Puerto PCI Express 16x</p> <p>1 Puertos PCI Express 1x</p> <p>2 Puertos PCI</p> <p>8 Puertos USB (4 traseros, 4 Internos)</p> <p>Tipo de Fuente: ATX para Pentium 4</p> <p>Tamaño: 243.84 mm x 218.44 mm</p>	
<p>CPU</p> <p>Intel Platinum D</p>		<p>Cantidad de núcleos: 2</p> <p>Frecuencia básica del procesador: 2.80 GHz</p> <p>Caché: 2 MB L2 Cache</p> <p>Velocidad del bus: 800 MHz</p> <p>TDP: 95 W</p> <p>Rango de voltaje VID: 1.200V-1.400V</p>	
<p>Disco Duro</p> <p>Maxtor 91080d5</p>	<p>Un disco duro es una unidad de hardware que se usa para almacenar contenido y datos digitales en las computadoras.</p>	<p>Marca: Maxtor</p> <p>Modelo: 91080D5</p> <p>Fecha de Fabricación: 06/22/99</p> <p>Número de Serie: A50NPVYC</p> <p>Lugar de Fabricación: Singapore</p> <p>Factor de Forma: HDD 3.5"</p> <p>Conexión: IDE</p> <p>Capacidad: 10</p>	

<p>Memoria RAM Kingston KVR667D2N5/1 G</p>	<p>La memoria RAM es la memoria principal de un dispositivo, esa donde se almacenan de forma temporal los datos de los programas que estás utilizando en este momento.</p>	<p>Memoria con formato UDIMM. Alcanza una velocidad de 667 MHz. Apta para computadoras de escritorio. Línea ValueRAM. Cuenta con una tasa de transferencia de 5300 MB/s.</p>	
<p>Disipador de calor</p>	<p>Lo podemos definir como un elemento que ayuda a eliminar parte del calor generado por los componentes de un ordenador.</p>	<p>Marca: HP Tipo: Ventilador de CPU con disipador de calor Compatibilidad de enchufe: Zócalo 478 Conexión eléctrica: 3 pines Diámetro del ventilador: 70mm</p>	
<p>Fuente de Alimentación</p>	<p>la fuente es la que se encarga de suministrarle la energía al resto de componentes del PC. Las PC funcionan con corriente continua. Por lo tanto, uno de los subcomponentes que integran la fuente de alimentación es el convertidor AC / DC</p>	<p>Marca HP Dispositivos compatibles: Personal Computer Tipo de conector: ATX Potencia de salida: 300 Vatios Factor de forma: ATX Potencia: 300 vatios Dimensiones del artículo LxWxH: 8 x 7 x 5 pulgadas Marca: Lite-on Modelo: ps-5301 – 08ha Modelos Compatibles: dx2450, dx2400, M8020</p>	

<p>Tarjeta de Expansión</p>	<p>La tarjeta de expansión es una placa de circuito impreso que se puede insertar en un conector eléctrico o ranura de expansión en una placa base de computadora, placa posterior o riser card para agregar funcionalidad a un sistema informático a través del bus de expansión.</p>	<p>Tecnología "V.PCM-Upstream": Esto permite al módem alcanzar velocidades de carga de 48000 bps, mientras que el estándar V.90 tan solo llegaba a los 31200 bps.</p> <p>Quick Connect: Quick Connect posibilita velocidades de conexión más rápidas al permitir al módem recordar el estado de la línea, por lo que no necesita realizar la secuencia completa de acondicionamiento cada vez que se conecta a su proveedor de servicios.</p> <p>Tecnología "Modem On Hold"</p>	
------------------------------------	--	---	---