Tecnológico Nacional de México Instituto Tecnológico de Saltillo





Arquitectura de computadoras

Práctica #1

Componentes basicos de la estructura de una PC

Karla Janeth Gutiérrez Martínez 21051441 **Objetivo.** Capaz de identificar físicamente los componentes de una computadora personal (PC).

Investiga los componentes básicos de la estructura de una computadora.

Componente.	Función.	Características.	Foto/imagen
Tarjeta madre	Posibilita la integración de todos los componentes de una computadora.	 Procesador Puertos Buses Runas de expansión BIOS Fuente de Almacenamiento Disco duro 	
Procesador (CPU).	Es la que ejecuta una secuencia de instrucciones y procesa los datos de las mismas.	 Consumo energético Numero de núcleos Numero de hilos Memoria cache Tipo de bus 	INITIAL SECTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERT

	procesa los datos de las mismas.	núcleos	ALASKA
Disco Duro.	Sirve para conservar tus archivos y datos en el largo plazo.	 Interfaz Capacidad de almacenamiento Velocidad de rotación Tiempo de exceso Memoria cache 	SS Seagate U Series 5 THE TOTAL TO

Memoria RAM	Almacena la información que usa de forma activa su computadora para que pueda acceder a ella de manera rápida.	 Bus de datos Canales de memoria Bus de direcciones Latencia Bus de control Reloj de la memoria Bancos Capacidad de memoria en GB Tipo de memoria Velocidad Tipo de ranura 	A STATE OF THE STA
Disipador de calor	Es un instrumento que se utiliza para bajar la temperatura de algunos componentes electrónicos.	 Compatibilidad con el procesador Tamaño Tipo de refrigeración 	
Fuente de alimentación	Se utiliza para transformar la energía de la red eléctrica, adaptándola a las necesidades de alimentación de un determinado dispositivo.	 Voltaje de entrada Voltaje de salida Potencia 	AC-BSOOK FOR THE PARTY OF THE
Tarjeta de Expansión	Sirve para expandir las capacidades de la computadora a la que se inserta.	 Conector inferior Chips Tarjeta Puertos Placa de sujeción 	

Gabinete	(PC
case)	

Es el armazón que contiene los principales componentes de hardware de una computadora

- Metálicos
- Espacio interno
- Gestión de cables Compatibilidad con los componentes
- Flujo de aire Conexiones delanteras
- Compartimientos para discos o unidades ópticas



ECS RC410-M Rev 1.03 (sin Firewire)



CPU/procesador	Socket: 775	
	Admite los siguientes procesadores:	
	Pentium D 900 series Dual Core (Presler)	
	Pentium D 800 series Dual Core (Smithfield)	
	Pentium 4 500 (Prescott)	
	Pentium 4 600 (Prescott)	
	Celeron D (Prescott)	
	Celeron D (Cedar Mill)	
Bus frontal (FSB)	800/533 MHz	
conjunto de chips	Puente norte: ATI RC410	
	Puente sur: ATI IXP450	
Características del BIOS	BIOS AMI	
Factor de forma	Factor de forma de tamaño Micro ATX, 9,6 x 9,6 pulgadas	
Memoria	2 sockets DIMM de 240 pines compatibles con no ECC sin búfer	
Ranuras de expansión	Tres PCI	
	Una PCI Express	
gráficos de vídeo	ATI Radeon integrado	
	también admite tarjetas gráficas PCI Express x16	

Audio integrado o tarjeta de audio	Audio de 8 canales Azalia integrado Realtek ALC882 o ALC883 CODEC de audio de alta definición de 8 canales
LAN integrada	Controlador Realtek RTL8100 10/100 Mbps Fast Ethernet
E/S del panel posterior	Teclado PS/2 (púrpura) Ratón PS/2 (verde) Un puerto de salida SPDIF Un Firewire Un puerto de salida VGA Un puerto paralelo Cuatro USB (2.0) Un puerto de red RJ-45 (LAN) Puertos de audio: entrada de línea (azul claro) salida de línea (lima) micrófono (rosa) salida de altavoz lateral (gris) salida de altavoz trasero (negro) central/subwoofer (amarillo naranja)
Conectores internos	Dos conectores IDE Un conector de unidad de disquete Un conector de alimentación ATX de 24 pines Un conector de alimentación ATX de 4 pines +12v Cuatro conectores Serial ATA Un conector VGA Un conector de ventilador de CPU Un conector de ventilador de PC Un conector CD_IN Un conector de audio en el panel frontal Un conector de panel de PC Dos conectores USB compatibles con puertos 2

Placa base ECS 671T-M(V1.0) C2D LGA775 FSB1066 DDR2 667 SATA2 PCIE LAN AUD Raid MATX





Marca	Grupo de élite ECS
Zócalo de la CPU	LGA775

Tecnología de memoria RAM	DDR2
Procesadores compatibles	Intel Celeron D, Intel Pentium, Intel Core 2 DUO
Tipo de conjunto de chips	Intel
Modelo de CPU	pentium
Capacidad de almacenamiento de memoria	256 MB
Interfaz de tarjeta gráfica	PCI-Express
Ranuras de memoria disponibles	2
Tipo de conector S/PDIF	Óptico