



TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO
INSTITUTO TECNOLOGICO DE
SALTILLO



ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS
PRACTICA 1
COMPONENTES BASICOS DE UNA
COMPUTADORA



ALUMNO: KEVIN ANTONIO MANCILLAS FERNANDEZ
NO. CONTROL: 21051460

COMPONENTE	FUNCION	CARACTERISTICAS	IMAGEN
Tarjeta madre Modelo RC410-M REV_1.03	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. La funcionalidad total, de la tarjeta madre es necesaria para que una computadora funcione bien.	Aplicaciones: Core Marca: HP Chipsets: VISTA Plataforma: Intel CPU: Core Ranuras de expansión: 3 Línea: RC4 Capacidad máxima soportada de la memoria RAM: 2 GB Modelo: RC410-M Socket: 775 Tipo de memoria RAM: DDR2 Versión: 1.03	
Procesador (CPU) INTEL 05 CELERON D 352	El procesador (CPU, Central Processing Unit) es el componente más importante dentro del PC. Es el cerebro de todo el funcionamiento del sistema, el encargado de dirigir todas las tareas que lleva a cabo el equipo y de ejecutar el código de los diferentes programas. Muchas veces, con la ayuda del resto de componentes y periféricos.	Cantidad de núcleos: 1 Frecuencia básica del procesador: 3.20 GHz Caché: 512 KB L2 Cache Velocidad del bus: 533 MHz Paridad FSB: No TDP: 86 W Rango de voltaje: VID 1.25V-1.325V	

Disco duro SATA

Una unidad de disco duro es el componente en hardware donde se almacena todo su contenido digital. Sus documentos, imágenes, música, videos, programas, preferencias de aplicaciones y sistema operativo representan el contenido digital almacenado en un disco duro. Las unidades de disco duro pueden ser externas o internas.

- Se conectan directamente al puerto Serial ATA, yendo cada disco de forma independiente y determinando cuál es el de inicio del sistema en la BIOS.
- Utilizan cables planos y estrechos de 7 hilos para una mayor longitud de cables y refrigeración del sistema.
- Su interior está libre de polvo y aire para evitar choques entre partículas y la posible pérdida de datos por ello.
- El disco gira todo el tiempo en que permanece encendido.



Memoria RAM
Kingston KVR
667D2N5/1G

La memoria de acceso aleatorio (RAM) es la memoria de la computadora que almacena la información que un programa necesita mientras se ejecuta. La memoria de acceso aleatorio se refiere al tipo de almacenamiento de datos que permite que se pueda acceder a los datos almacenados en cualquier orden, es decir, de manera aleatoria y no en secuencia.

Latencia CAS: 5
Placa de plomo: Oro
Diseño de memoria (módulos por tamaño): 1 x 1 GB
Voltaje de memoria: 1.8 V
Configuración de módulos: 128M x 64
Tipo de memoria interna: DDR2
Memoria interna: 1 GB
Controlar ancho: 8 bit
Tipo de memoria: DDR2
Velocidad del reloj: 667 MHz
Ancho de datos: 64 bit






Disipador de calor

Tiene un conductor térmico que transfiere el calor lejos de la CPU en un diseño con un ventilador que permite que el calor se disipa con facilidad en el aire y hacia otras zonas menos sensibles del ordenador, así como hacia el exterior del mismo.

Es un complejo bloque construido en metal de alta conductividad térmica. La conductividad térmica mide la capacidad de un material de transportar calor por su estructura interna y se mide en $\text{W/m} \cdot \text{K}$ o Vatios/metro · Kelvin.
Las unidades de esta magnitud se miden en potencia (W) o



		(Julios/segundo) entre el producto de la distancia (m) y la temperatura en Kelvin (K) o lo que es lo mismo $W/m \cdot K$.	
Fuente de alimentación	Es un componente electrónico que se encarga de abastecer de electricidad al computador. En un sentido estricto, el nombre más adecuado es el de transformador, porque transforma la corriente alterna en corriente directa y baja el voltaje de los voltios que es el necesario para el computador y sus componentes.	Cuenta con un interruptor mecánico para encender y apagar. Ahorra electricidad al máximo, se puede oprimir el botón para cortar la energía. En algunos modelos, hay un conector hembra con tres terminales, los cuales están dirigidos el monitor CRT.	
Tarjetas de expansión: Vídeo y red	Vídeo: Procesa toda la información que ves en el monitor. Red: Le permite al computador conectarse a una red. La tarjeta de red se puede conectar a un cable Ethernet o a Wi-Fi.	Conexión a la placa base. Máxima resolución de imagen. Velocidad del núcleo. Un único puerto Ethernet 10/100 Mbps compatible con RJ45. Indicadores LED de Enlace/Actividad de 10/100 Mbps. Totalmente compatible con	 

		IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE	
Gabinete	Es el armazón que contiene los principales componentes de hardware de una computadora: su CPU, tarjeta madre, microprocesador, memoria, disco rígido y unidades internas (lector de CD o DVD, etc.). La principal función del gabinete es proteger a estos componentes.	<p>Espacio interno.</p> <p>Gestión de los cables.</p> <p>Compatibilidad.</p> <p>Flujo de aire y refrigeración.</p> <p>Conexiones delanteras.</p> <p>Compartimientos para unidades ópticas o discos duros.</p>	