



21 DE FEBRERO DE 2024


REPORTE PRÁCTICA 1

ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS

INGRID JACKELINE PADILLA GUTIERREZ

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALTILLO

Hora clase: 5pm



COMPONENTES DE UNA COMPUTADORA

Disco Duro.- Su funcionamiento es almacenar datos (medida de gigabytes o terabytes), velocidad de transferencia de datos, tipo de conexión (SATA, PCIe), durabilidad (SSD), coste por gigabytes (SSD más caro que HDD).

Procesador CPU.- Realiza cálculos y ejecuta instrucciones de software. Velocidad de reloj (medida de GHz), cantidad de núcleos e hilos, caché, arquitectura (por ejemplo, Intel o AMD), socket (tipo de conexión con la placa madre).

Tarjeta Madre.- Conexión y comunicación entre todos los componentes de la computadora. Soporte para CPU específico (socket), cantidad de puertos USB, slots de expansión (PCIe, RAM, etc), puertos de conexión (USB, HDMI, Ethernet, etc), chipset.

Memoria RAM.- almacenamiento temporal de datos programas en ejecución. Capacidad (medida en gigabytes o terabytes), velocidad (medida en MHz o GHz), latencia, tipo (DDR4, DDR5), compatibilidad con la placa madre.

Tarjeta de video o gráfica.- Procesar y renderizar gráficos en una computadora, esto incluye la representación de imágenes, videos, juegos y otras aplicaciones visuales en la pantalla del monitor. Se conecta a la placa madre de la computadora a través de una interfaz de conexión, como PCI Express (PCIe). La velocidad y la cantidad de carriles PCIe puede afectar el ancho de banda y el rendimiento de la tarjeta de video. Pueden utilizar diversos sistemas de refrigeración como ventiladores, disipadores de calor y tecnologías de enfriamiento líquido, para disipar el calor generado por la GPU (procesador gráfico) durante la operación.

Fuente de alimentación.- suministra energía eléctrica a todos los componentes de la computadora. Potencia (medida en vatios), eficiencia energética (certificación 80 Plus), cables y conectores disponibles, capacidad de gestión de energía.

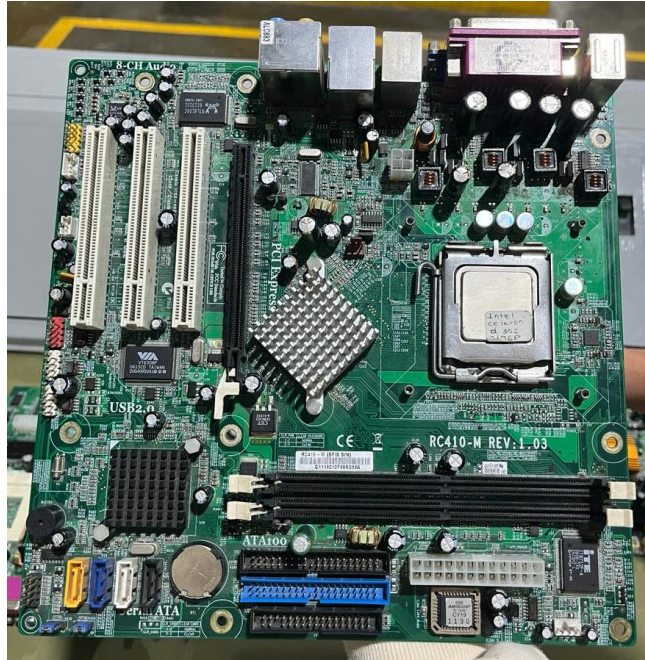


Características y especificaciones de algunas Tarjetas Madre

Tarjeta Madre RC410- M

- Fabricante: ECS
- Factor de forma: Micro ATX, 9,6 x 9,6 pulgadas
- Conector de CPU: LGA 775
- Tecnología de memoria RAM: DDR2
- Procesadores compatibles: Intel Pentium
- Velocidad de reloj de memoria: 2,93 GHz
- Capacidad de almacenamiento de memoria: 2 GB
- Zócalo LGA775: Para los últimos procesadores Intel Pentium 4 / Celeron
- 2 x zócalos de 240-pines DDR DIMM: Soportando hasta 2 GB
- 1 x zócalo PCI Express x16
- CODEC de audio Realtek ALC880 de 8 canales
- Controlador Realtek RTL8100C 10/100 Mbps Fast Ethernet
- On-Board ATI Xpress 200 Video
- 8-Channel HD High Definition Audio
- 10/100 Ethernet Adapter (Lan)
- FireWire: Para Intel Socket 775 Processors (CPU)

La tarjeta madre RC410-M también tiene audio integrado o tarjeta de audio integrado azalia 8 canales de audio Realtek alc882 o alc883 8 canales Alta definición audio codec.



Tarjeta Madre ICES- 003

- Interfaz USB3.0 de alta velocidad: posición dual delantera y trasera, interfaz dual USB3.0, alta velocidad de transmisión.
 - Memoria DDR3: Totalmente compatible con la memoria de escritorio DDR3 1066/1333/1600/1866.
 - Interfaz de disco duro de alta velocidad SATA3.0: admite transmisión de alta velocidad de unidad de estado sólido SSD.
 - Gráficos Nuclear HDMI HD: tarjeta gráfica HD de alto rendimiento, compatible con salida dual VGA + HDMI.
 - Diseño profesional, tu mejor opción.
- 

