

REPORTE PRACTICA 1

ALUMNO: Felix Arturo Zuñiga Saucedo

COMPONENTES PRINCIPALES

- Placa madre: Placa principal de cualquier sistema informático al que todos los demás dispositivos se conectan
- Procesador: Unidad Central de Procesamiento (CPU), el cerebro de la computadora que controla todo lo que ejecuta el ordenador y es responsable de realizar los cálculos y la comprensión de datos.
- Memoria RAM: Almacena información, de manera temporal y rápida, para que la computadora la utilice en el momento. Su capacidad de almacenamiento se mide en unidades llamadas gigabytes (GB).
- Memoria ROM: Almacena información de manera permanente y que se denomina de “solo lectura”, es decir, el usuario no puede alterar el contenido una vez que se almacenó esa información, solo puede instalarlo o desinstalarlo.
- Fuente de poder: Regula la energía eléctrica y alimenta de manera segura los componentes de nuestra PC.



ELEMENTOS DE LA PLACA MADRE

- **Conectores de alimentación de energía:** Los distintos cables y dispositivos que proveen al conjunto de la placa de los voltajes necesarios para que sus diversas partes operen de modo estable y continuo.
- **Zócalo del CPU:** Es el receptáculo del procesador (o de varios), que lo conecta con el resto del sistema a través del bus frontal de la tarjeta madre.
- **Chipset:** Se trata de una serie de circuitos electrónicos que administran la transferencia de la información entre las diversas partes del computador.
- **Sistema de alimentación eléctrica:** Uno de los aspectos que condicionan la calidad de la placa base es su sistema de alimentación eléctrica. Viene a ser todo el conjunto interno de componentes que se encargan de la regulación del voltaje interno de la placa base.
- **Disipadores:** La placa base tiene muchos componentes y circuitos, y algunos de ellos pueden llegar a generar mucho calor, y si algunos componentes alcanzan o superan ciertos umbrales máximos de temperatura durante mucho tiempo podrían dañarse para siempre. Por eso, la mayoría de las placas base actuales tienen varios disipadores para que ayuden a evacuar el calor residual al resto de componentes.

CPU

Diseñada para procesadores Intel® Pentium 4/Celeron D LGA775 de 90nm con FSB a 800/533 MHz Soporta la Tecnología Intel Hyper-Threading

Chipset

SIS 661FX/ 964

Memoria Dos ranuras DIMM de 184 pines Soporta memoria DDR400 no-ECC, unbuffered Soporta una capacidad de memoria máxima de hasta 2GB

Gráficos

GPU SIS Mirage Graphics de 256 bits integrada, con Motor 3D y Aceleradora 2D de alto rendimiento

SATA 150 Tasa de transferencia de datos Serial ATA de 1.5Gbps Soporta SW RAID 0/1/JBOD

Sonido

CODEC de Sonido de 5.1 canales integrado

Red

10/100 PHY integrada

Conectores de E/S Internos 1 x Ranura AGP 8X/4X, 3 x Ranuras PCI 1 x Puerto de Disquetera con soporte de hasta 2.88MB 2 x Conectores Ultra DMA 133/100/66/33 2 x Conectores Serial ATA 1.5Gbps 2 x Conectores USB 2.0 (cada conector soporta hasta dos dispositivos USB 2.0) 1 x Conector de Sonido FP, 1 x Entrada de CD, 1 x Entrada AUX

Panel de E/S Trasero 1 x Teclado PS/2, 1 x Ratón PS/2 1 x Puerto Serie, 1 x Puerto Paralelo, 1 x Conector VGA 4 x USB 2.0, 1 x Conector de Red RJ-45 1 x Conectores de Sonido (Salida de Línea, Entrada de Línea, Entrada de Micrófono)





