



INSTITUTO TECNOLÓGICO NACIONAL DE MEXICO

TECNOLÓGICO NACIONAL DE
SALTILLO
DEPARTAMENTO DE SISTEMAS

MATERIA: Arquitectura de computadoras

ACTIVIDAD: Reporte Práctica 1

Prof. Miguel Maldonado

García Dávila Roberto Carlos

1. Tarjeta madre (Motherboard)

Es el componente principal donde se conectan todos los elementos de la computadora. Contiene el chipset, ranuras de expansión, puertos de entrada y salida, y permite la comunicación entre el procesador, la memoria y los dispositivos periféricos.



2. Procesador (CPU)

Conocido como el “cerebro” de la computadora, ejecuta las instrucciones y realiza los cálculos necesarios para el funcionamiento del sistema. Su rendimiento depende de factores como la velocidad de reloj, el número de núcleos y la arquitectura.



3. Memoria DDR (RAM)

Es la memoria principal de acceso aleatorio, utilizada para almacenar datos e instrucciones de manera temporal mientras la computadora está encendida. A mayor capacidad y velocidad de la memoria RAM, mejor será el rendimiento del sistema en multitarea.



4. Disco duro (HDD/SSD)

Se encarga del almacenamiento permanente de datos y programas. Los HDD (mecánicos) tienen mayor capacidad a bajo costo, mientras que los SSD (estado sólido) ofrecen mayor velocidad y rendimiento.



5. Fuente de alimentación

Convierte la energía eléctrica de corriente alterna (CA) en corriente directa (CD), suministrando la energía necesaria para cada componente del sistema. Además, regula los voltajes para evitar daños al hardware.\



Resultados

Se identificaron y describieron correctamente los componentes principales de la computadora, comprendiendo su función y la importancia de la integración entre ellos para el correcto desempeño del sistema.

Conclusión

La práctica permitió conocer de manera directa los elementos básicos de la arquitectura de computadoras, así como comprender su interrelación. Se concluye que todos los componentes son indispensables: la tarjeta madre integra, el procesador procesa, la memoria RAM acelera, el disco duro almacena y la fuente de poder garantiza el suministro energético. El conocimiento de estas partes es esencial para estudiantes de informática e ingeniería, ya que constituye la base para entender sistemas más complejos.