



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
Instituto Tecnológico De Saltillo



Arquitectura De Computadoras

ARMADO DE EQUIPOS

Docente Maldonado Leza Miguel

Alumno Daniel Alejandro Sun Flores

Objetivo de la práctica:

Comprobar el correcto funcionamiento de los equipos de cómputo antes y después de realizar su desensamble y posterior ensamble, verificando que los componentes fueron conectados adecuadamente y que el sistema sigue funcionando de manera óptima.

Materiales utilizados:

- Computadora de escritorio (PC) funcional
 - Destornillador de cruz
 - Pulsera antiestática (opcional)
 - Gabinete con sus componentes internos:
 - Tarjeta madre (Motherboard)
 - Procesador (CPU)
 - Memoria RAM
 - Disco duro / SSD
 - Fuente de poder
 - Ventiladores y sistema de enfriamiento
 - Tarjeta gráfica (si aplica)
 - Cables de alimentación y datos
-

Procedimiento:

1. **Verificación inicial:**
Se encendió el equipo para comprobar su funcionamiento previo al desensamble. Se confirmó que el sistema operativo cargaba correctamente y que no había fallos evidentes.
2. **Desensamble del equipo:**
Se apagó y desconectó el equipo de la corriente. Posteriormente se retiraron los componentes internos, comenzando por la memoria RAM, disco duro, tarjeta gráfica (si aplicaba), cables de alimentación, y por último la tarjeta madre.
3. **Inspección de componentes:**
Cada componente fue observado para familiarizarnos con su forma, posición de instalación y función dentro del equipo.
4. **Reensamble:**
Se procedió a ensamblar nuevamente todos los componentes, cuidando que

las conexiones fueran correctas y que no quedaran elementos sueltos. Se respetó el orden recomendado de ensamblaje para evitar daños.

5. **Verificación final:**

Se encendió el equipo nuevamente y se comprobó que el sistema funcionaba de manera adecuada, lo que indicó que el ensamblaje fue exitoso.

Resultados:

El equipo encendió correctamente tras el reensamble. El sistema operativo cargó sin errores y todos los componentes respondieron adecuadamente. Esto confirmó que la práctica fue realizada de forma correcta y que se comprendió el proceso de armado y desarmado de una computadora.

Conclusiones:

Esta práctica permitió reforzar los conocimientos sobre los componentes internos de una computadora y su función dentro del sistema. Además, se desarrollaron habilidades prácticas importantes como la manipulación segura de hardware, el uso correcto de herramientas y la verificación del funcionamiento del equipo después del ensamblaje. Se comprobó que realizar un desensamble y ensamblaje adecuado no compromete el funcionamiento del equipo si se siguen los procedimientos correctos.

Evidencias





