

# INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALTILLO

Unidad 3

**Práctica #3**

Jesus Armando Garcia Davila C21051584

Arquitectura De Computadoras

18:00-19:00

Maldonado Leza Miguel

SALTILLO, COAHUILA. 29 DE NOVIEMBRE DEL 2024

**Objetivo:** El objetivo de la práctica fue diagnosticar y solucionar un problema en una computadora que no mostraba imagen en el monitor, verificando las conexiones internas y asegurando que todos los componentes estuvieran correctamente conectados y funcionando.

**Desarrollo:**

1. **Apertura de la computadora:** Se comenzó abriendo la computadora para tener acceso a sus componentes internos, como la tarjeta madre,, cables de alimentación y las conexiones al monitor. Este paso es crucial para revisar posibles fallas físicas en las conexiones.
2. **Revisión de las conexiones:** Se verificaron todas las conexiones relevantes:
  - **Cable de alimentación del monitor:** Se comprobó que estuviera correctamente conectado tanto en el monitor como en la fuente de energía.
  - **Cable de señal entre el monitor y la computadora:** Se revisó que el cable VGA estuviera firmemente insertado.
  - **Conexión de la tarjeta madre:** Se verificó que el cable que conecta la tarjeta madre con el monitor estuviera correctamente conectado.
3. **Inspección visual de los componentes:** Además de las conexiones, se realizó una inspección visual para detectar posibles fallas evidentes, como cables dañados, pines doblados o cualquier componente que pudiera estar obstruyendo el funcionamiento adecuado de la computadora.
4. **Encendido de la computadora:** Después de revisar todas las conexiones, se procedió a encender la computadora para comprobar si la imagen aparecía en el monitor. En caso de no aparecer imagen, se continuó con la revisión de otros posibles problemas.

## Conclusiones:

1. **Importancia de las conexiones:** La principal causa del problema de falta de imagen en la computadora fue una conexión floja o mal insertada, que se solucionó al asegurar que todos los cables estuvieran bien conectados y que no hubiera ningún componente suelto.
2. **Relevancia de la inspección visual:** La inspección visual también fue clave para descartar daños visibles en los cables o componentes. Esto permitió que el diagnóstico fuera más rápido y preciso.
3. **Solución efectiva:** Después de realizar la revisión y reconectar adecuadamente todos los cables y componentes, la computadora comenzó a mostrar imagen correctamente en el monitor, demostrando que el problema estaba relacionado con las conexiones y no con un fallo de hardware interno más grave.
4. **Prevención de problemas similares:** Esta práctica destacó la importancia de revisar siempre las conexiones físicas cuando se presentan fallas de imagen. Muchas veces, problemas simples como cables flojos o mal conectados son la causa de fallos más complejos, y una revisión básica puede solucionar el problema de forma rápida y sencilla.

En conclusión, una revisión meticulosa de las conexiones y una inspección visual cuidadosa fueron esenciales para resolver el problema de falta de imagen en la computadora, lo que demuestra la importancia de estos pasos en el diagnóstico y resolución de problemas informáticos.