

I. ¿Qué es una computadora?

Una laptop es una computadora portátil diseñada para ser transportada y utilizada en diferentes lugares. Ofrece funcionalidades similares a las de una computadora de escritorio pero en un formato compacto y ligero. Las laptops son esenciales para el trabajo, la educación, la comunicación y el entretenimiento, permitiendo movilidad y conectividad.



2. Partes de una Laptop

1. Placa Base (Motherboard):

La placa base de una laptop es más compacta y aloja todos los componentes esenciales.



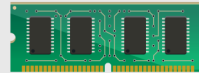
2. Procesador (CPU):

El cerebro de la laptop, diseñado para ser eficiente en términos de energía.



3. Memoria RAM:

Almacena datos temporalmente para acceso rápido.



4. Almacenamiento HDD O SSD:

Los SSD son preferidos por su rapidez y durabilidad.



5. Tarjeta Gráfica GPU:

Algunas laptops tienen tarjetas gráficas dedicadas, otras utilizan gráficos integrados.



6. Batería:

Permite la movilidad de la Laptop.



7. Ventilador y sistema de Refrigeración:

Mantienen la temperatura adecuada y evitan el sobrecalentamiento.



3. Mantenimiento

Desarmado de Laptop:

1. Apague y desconecte la laptop:

Asegúrese de que la laptop esté completamente apagada y desconectada de cualquier fuente de alimentación. Retire todos los periféricos conectados.

2. Retire la batería (si es extraíble):

Esto evitará cualquier descarga eléctrica accidental.

3. Desenrosque los tornillos:

Utilice un destornillador para evitar dañar los tornillos.

Coloque los tornillos en un recipiente para no perder los tornillos:

4. Retire la carcasa con cuidado:

Use una herramienta de plástico para hacer palanca suavemente en los bordes de la carcasa.

Tenga cuidado de no romper los clips de plástico internos.

5. Reensamblaje y pruebas

1. Vuelva a conectar todos los componentes y cables:
2. Consulte las fotos tomadas anteriormente para asegurar una correcta reconexión.
3. Asegúrese de que la batería interna esté correctamente conectada.
4. Asegúrese de que todos los tornillos estén bien ajustados:
5. No apriete en exceso los tornillos para evitar dañar los componentes.
6. Encienda la laptop y verifique el funcionamiento:
7. Conecte la laptop a la fuente de alimentación y enciéndala.
8. Verifique que el sistema operativo se inicie correctamente.
9. Compruebe que todos los componentes (teclado, pantalla, puertos USB, etc.) funcionen adecuadamente.

Solución de Problemas Comunes

1. La laptop no enciende: Verifique la batería y el cargador.
2. Pantalla negra: Asegúrese de que la RAM esté bien insertada.
3. Ruido excesivo: Verifique el ventilador.

Fuentes de Información

1. Libros: "Upgrading and Repairing Laptops" de Scott Mueller.
2. Sitios web: iFixit, Laptop Mag.
3. Grupos y foros: Reddit (/r/laptops), Notebook Review Forum.

5. Desconecte los cables y componentes internos:

Desconecte los cables de la unidad de almacenamiento, RAM y otros componentes.

Tome fotos del interior para facilitar el reensamblaje.

4. Limpieza de componentes

1. Sople aire comprimido en ráfagas cortas para eliminar el polvo.
2. No sostenga el aire comprimido demasiado cerca de los componentes para evitar daños.
3. Limpie los contactos de la memoria RAM:
4. Utilice una goma de borrar suave para limpiar los contactos dorados de la RAM.
5. Asegúrese de eliminar cualquier residuo de goma con aire comprimido.
6. Reemplace la pasta térmica del procesador:
7. Retire el disipador de calor del procesador.
8. Limpie la pasta térmica antigua con alcohol isopropílico y un paño sin pelusa.
9. Aplique una pequeña cantidad de pasta térmica nueva en el centro del procesador.
10. Vuelva a colocar el disipador de calor con cuidado.

GUÍA DE MANTENIMIENTO DE UNA COMPUTADORA



Autor

José Alexander López López

Carné: 202100305

Fecha: 01/08/2024