

Mantenimiento De Una Laptop

Prácticas iniciales
Segundo Semestre 2021



Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Ingeniería
Ingeniería En Ciencias Y Sistemas
Segundo Semestre 2021
Prácticas Iniciales



Santiago Gilberto Rivadeneira Ruano
Wilfred Stewart Perez Solórzano
Diego Estuardo López Sequén
Danny Hugo Bryan Tejaxún Pichiyá
Denny Mabreth Paz Gameros
Percy Juventino Duarte Gálvez
André Joaquín Ortega De Paz

201313722
201408419
201901259
201908355
201709287
201709149
201900597

Introducción

Darle mantenimiento a una computadora es de vital importancia, además de ser visto desde dos perspectivas distintas, siendo la prevención y la reparación. Se brinda una guía rápida para los usuarios que necesiten hacerle su respectiva limpieza a modo de prevenir problemas a futuro.

Objetivo

General

Orientar de manera rápida y clara a usuarios de laptops para que puedan darle mantenimiento a su equipo.

Específico

- Dar a conocer las herramientas necesarias para dar mantenimiento.
- Saber manipular de manera correcta los componentes de la computadora.
- Evitar problemas de funcionamiento del equipo.
- Evitar que los componentes se obstruyan con el polvo.

Contenido

Herramientas.....	5
Desmantelación.....	5
Limpieza.....	7
Reubicación de los componentes.....	9

Mantenimiento De Una Laptop

Herramientas

- Aire Comprimido
- Alcohol Isopropílico
- Limpia Contactos
- Limpiador de Superficies (Espuma)
- Destornilladores
- Pasta Térmica
- Brocha
- Paño de Microfibra
- Recipientes para almacenar tornillos

Desmantelación

1. Remover los tornillos para retirar la carcaza



2. Remover el adaptador de red y conector de pantalla.



3. Retirar los tornillos correspondientes a la batería y disco duro, para remover dichos componentes.



4. Retirar los tornillos situados en la placa base para llegar al teclado.



Limpieza

5. Limpiar el polvo con la brocha en zonas en las que hay exceso de polvo.



6. Limpiar la carcasa.

1. Limpiar con el paño de microfibra y espuma las zonas más accesibles.
2. Limpiar con aire comprimido las zonas más aisladas o de difícil acceso.

7. Retirar ventiladores y tarjeta madre.

1. Limpiar los ventiladores con el limpiacontactos, la brocha y el paño de microfibra.



2. Limpiar las zonas empolvadas con limpiador de superficies o aire comprimido si fuera necesario.



8. Retirar los componentes de la tarjeta madre.

Nota: Al finalizar el proceso es necesario aplicar pasta térmica de nuevo en el procesador y disipador de calor.

1. Retirar el disipador de calor.



2. Con el limpiador de superficies, remover la pasta térmica del procesador y del disipador de calor.

3. Retirar la memoria RAM para poder limpiar los pines del *socket*. Los pines son limpiados con aire comprimido.



4. Limpiar las salidas de calor del disipador para que no se obstruyan con polvo.

9. Limpiar con aire comprimido las entradas del disco duro.



10. Limpiar la batería con el paño de microfibra.

11. Limpiar la carcasa que contiene el teclado con la brocha y un trapo. Seguidamente se hace lo mismo con la parte inferior de la carcasa.



12. Limpiar con el limpiacontactos las entradas del adaptador de red y del conector de la pantalla.

Reubicación de los componentes:

13. Acoplar nuevamente el disipador de calor a la tarjeta madre.
14. Acoplar la tarjeta madre en su zona correspondiente.
15. Acoplar los ventiladores en su zona correspondiente y conectarlos nuevamente a la tarjeta madre.
16. Conectar el teclado a la tarjeta madre y atornillarlo a la carcasa.
17. Conectar el adaptador de red y el conector de la pantalla a la tarjeta madre.
18. Conectar la batería y el disco duro.
19. Finalmente, atornillar nuevamente la carcasa de la parte inferior para cubrir totalmente todos los componentes internos de la computadora.