



Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de ingeniería
Escuela de Ciencias
Prácticas Iniciales F-

Manual

Mantenimiento de una Computadora

Integrantes:

Aída Alejandra Mansilla Orantes	202100239.
Alvaro Norberto García Meza	202109567.
Benjamin Alexander Torcelli Barrios	201901803.
Kevin Ernesto García Hernández	202113553.
Luis Daniel Salán Letona	202000549.

Tutores:

Walter Guerra	201709073
Jeffry Méndez	201901557

Herramientas a utilizar

- Destornillador (depende del tipo de tornillos).
- Brocha.
- Cepillo.
- Pasta termica.
- Limpia contactos.
- Un recipiente pequeño.

Procedimiento

1. Desatornillar la tapa de la computadora con la ayuda del destornillador.
2. Colocar todos los tornillos en un recipiente.
3. Desconectar la batería.
4. Desconectar los dos ventiladores del disipador que se encuentran en la placa madre.
5. Quitar el seguro de las memorias ram y desmontarlas y aplicarle limpia contactos.
6. Desatornillar el disipador de la placa base.
7. Quitar el disipador.
8. Limpiar con una toalla sin fibra con alcohol isopropílico la tarjeta gráfica y el procesador.
9. Limpiar el borde de las tarjetas ram con el limpia contactos.
10. Abrir el disipador.
11. Limpiar la pasta térmica que queda en el disipador con una toalla sin fibra con alcohol isopropílico.
12. Limpiar los restos de polvo del filtro de aire con la brocha y el cepillo.
13. Pasar la brocha por los ventiladores y retirar restos de polvo.
14. Aplicar pasta térmica en la tarjeta gráfica y el procesador.
15. Quitar restos de polvo de la placa madre con ayuda de la brocha.
16. Colocar el disipador con cuidado para que la pasta se expanda sobre el procesador y la tarjeta gráfica.
17. Atornillar el disipador a la placa madre.

18. Montar las tarjetas RAM y asegurar los sockets empujando hacia abajo.
19. Se conecta el disipador y se coloca nuevamente la batería.
20. Revisar que todo se encuentre bien atornillado y conectado.
21. Colocar de regreso la tapadera de la computadora.
22. Poner cada uno de los tornillos de la tapadera y atornillarlos.
23. Asegurarse de que todo se encuentre en orden y listo.