

COMPUTADORA

Componentes de una Computadora

Procesador El cerebro de la computadora, ejecuta todas las instrucciones y tareas.

Memoria y Almacenamiento

- **Memoria (RAM):** Almacena datos temporales para uso inmediato.
- **Almacenamiento:** Guarda todos los archivos y datos permanentemente (HDD o SSD).

Pantalla Dispositivo visual donde se muestra la información. Tamaño en pulgadas y claridad determinada por la resolución.

Conectividad y Puertos

- **Conectividad:** Tecnologías inalámbricas como Wi-Fi y Bluetooth.
- **Puertos:** Conectores físicos para periféricos (USB, HDMI, audio).

Batería Fuente de energía portátil, permite usar la computadora sin estar conectada a la corriente eléctrica.

Sistema Operativo Software principal que gestiona hardware y software, proporcionando una interfaz para el usuario

IMPORTANCIA

El mantenimiento de una computadora es crucial por las siguientes razones:

1. **Rendimiento Óptimo:** Mantener el hardware y software en buen estado asegura que la computadora funcione de manera rápida y eficiente.
2. **Seguridad:** Actualizar el software y los sistemas de seguridad protege contra virus y ataques cibernéticos.
3. **Vida Útil Prolongada:** Limpiar y cuidar los componentes físicos ayuda a prevenir fallos y extiende la vida útil del equipo.
4. **Prevención de Problemas:** Detectar y solucionar problemas menores antes de que se conviertan en fallos graves evita interrupciones en el trabajo y costosas reparaciones.

Un mantenimiento regular garantiza una computadora más rápida, segura y duradera.

Mantenimiento

Proceso de Mantenimiento de la Computadora

1. **Desarmado Inicial:**



- Retira todos los tornillos de la tapa inferior de la laptop.
 - Separa la tapa inferior de la superior haciendo palanca.
2. **Limpieza General:**
 - Limpia los componentes internos con alcohol y una brocha para eliminar el polvo.
 3. **Limpieza del Ventilador:**
 - Quita los tornillos del ventilador y límpialo con aire.
 - Limpia el área debajo del ventilador con aire y una brocha, y vuelve a colocarlo.
 4. **Limpieza de los Procesadores:**
 - Retira la tapa del procesador.
 - Limpia el procesador y la tapa con alcohol.
 - Aplica una capa uniforme de pasta térmica sobre el procesador.
 - Vuelve a colocar la tapa y asegúrate de apretar los tornillos en el orden correcto.
 5. **Reensamblado Final:**
 - Dale una última limpieza con la brocha y aire.
 - Vuelve a colocar la tapa inferior y atornilla todos los tornillos.

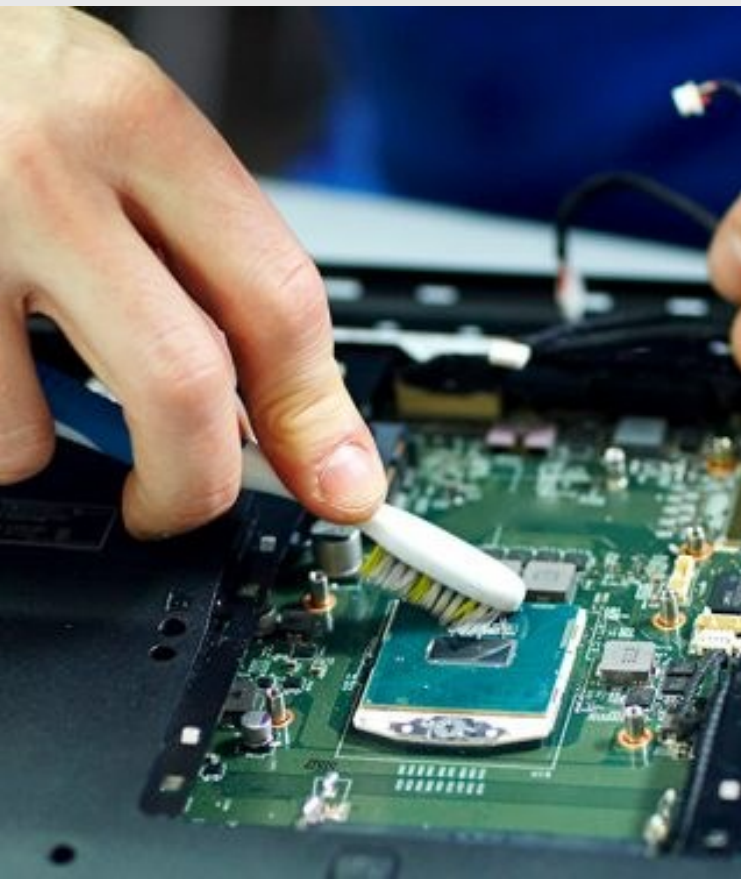


PRACTICAS INICIALES

**Universidad de San Carlos de
Guatemala**

Facultad de Ingeniería
Escuela en Ciencias y Sistemas

○---- **Practica No.1** ----○
**Mantenimiento
de Maquinas**



Carlos Fernando Matta Peña
Carne: 202302190
