



Universidad de San Carlos de  
Guatemala

Facultad de Ingeniería

Escuela de ciencias y sistemas

Prácticas iniciales

Ing. Floriza Avila



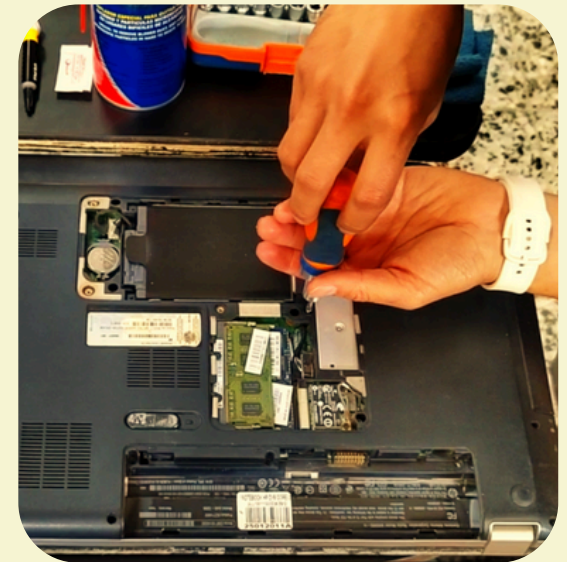
Jorge Anibal Martínez Letona

Carné: 201317952



# INFORME NO.1

Mantenimiento de una  
computadora



## Información del equipo

### HP Pavilion dv6

- Tipo de procesador: Intel(R) Core(TM) i3 CPU
- Velocidad procesador: 2400 MHz
- Chipset: Intel HM65 Express
- Gráficos: AMD Radeon HD 6620G
- Memoria: 2 slots para memoria DDR3 8GB

## Componentes

### Pantalla:

Muestra la interfaz del sistema operativo, programas e imágenes. Su resolución y tamaño afectan la calidad visual y la comodidad de uso.

### Procesador:

Es el cerebro de la computadora, encargado de ejecutar instrucciones y procesar datos. Determina la velocidad y capacidad de respuesta del equipo.

### Memoria RAM:

Almacena temporalmente los datos y programas en uso, permitiendo una ejecución rápida y eficiente de las aplicaciones.

### Gráficos:

Procesa imágenes y gráfico, mejorando la calidad visual en los juegos, edición de video y contenido multimedia, puede ser integrada o dedicada.

## Importancia del mantenimiento

El mantenimiento asegura un mayor tiempo de vida útil, para que el usuario pueda utilizar de forma óptima y segura durante el uso de la computadora.

## Recomendaciones

- Realizar este procedimiento al menos cada 6 meses para evitar sobrecalentamientos.
- No aplicar aire comprimido directamente a corta distancia en los ventiladores, ya que podría dañarlos.
- Usar una cantidad moderada de pasta térmica para evitar derrames.
- Se recomienda al técnico o al encargado de la limpieza del equipo, tener el manual de mantenimiento del equipo correcto a dar mantenimiento para proceder a realizar los procedimientos correctos para desarmar la computadora en el orden correcto y así evitar posibles errores o manejo incorrecto de las piezas.

## Beneficios

- Mejor rendimiento
- Menos sobrecalentamiento
- Funcionamiento más silencioso
- Prevención de fallos
- Mejor experiencia de usuario

## Procedimiento de limpieza

Se debe de realizar una limpieza interna y externa de la computadora para prolongar su vida útil.

- Apagado de computadora y drenado de batería.
- Utilizar guantes para no transmitir estática.
- Utilizar un paño con alcohol al 90% para limpiar la pantalla y teclado.
- Utilizar el aire comprimido para limpiar los espacios entre las teclas.
- Utilizar destornilladores de precisión para retirar los tornillos de la parte trasera.
- Ver el manual para quitar la tapa trasera de manera correcta.
- Desmontar el disco duro, memorias, WIFI y batería del BIOS para poder desmontar la tapa trasera.
- Quitar la unidad óptica y teclado antes de proceder a quitar la tapa trasera.
- Limpiar el ventilador con aire comprimido.
- Desmontar todos los puertos USB y ventilador.
- Quitar el disipador de calor para colocar la pasta térmica.
- Al colocar la pasta térmica, colocarla haciendo una cruz.
- Colocar el disipador, conectar el ventilador y puertos USB con las bocinas antes de colocar la placa base.
- Colocar la tapa trasera, y volver a montar el disco, memorias, unidad óptica y WIFI.