

Colegio Evangélico Mixto Adonai

Reparación y soporte técnico

Profesor José Monterroso

5to. Bachillerato

Mantenimiento de hardware

Pablo Luna

27/04/22

Practica las habilidades, requeridas para brindar atención a los componentes externos de una computadora.

1. Describe las actividades que corresponden a cada una de las etapas involucradas en la reparación de una fuente de alimentación.

a. Verifica el funcionamiento

Encenderemos el PC y esperaremos si prende o nos muestra la BIOS o emite un pitido la PC.

b. Abre la fuente de alimentación

Empezaremos a destornillar toda la caja de metal que cubre la fuente de poder para quedar directamente con los circuitos de la fuente.

c. Revisa el circuito de protección

Verificaremos que no poseamos ningún microchip dañado o cables cortados, ni la resistencia rota.

d. Revisa el circuito rectificador y del filtro de salida

En este caso revisaremos que ambos estén bien adheridos a la placa, que el rectificador no tenga las patas separadas y el filtro no este quebrado.

2. Los discos duros son las unidades de almacenamiento de las computadoras. Es importante que se encuentren en buen estado para resguardar la información.

a. Describe los tipos de tecnología de los discos duros y anota sus diferencias en una tabla:

Tipo de Disco	Descripción
HDD (Hard Disk Drive)	Este tipo de disco sirve para guardar tu sistema operativo, aplicaciones y archivos. Este disco posee una velocidad más baja en comparación al SSD y su forma de almacenar los datos es por medio de discos de aluminio y el magnetismo, otra de las diferencias es su precio, estos son más económicos.
SSD (Solid State Drive)	Estos son una alternativa para los HDD, estas almacenan los datos con memoria de tipo flash, por ende, la velocidad para cargar el sistema operativo tus apps y archivos será mayor en comparación con los HDD, otra diferencia es su precio, por menor cantidad es más caro que un HDD de mayor cantidad.

3. Enumera los pasos necesarios que debes llevar a cabo en caso de que el sistema operativo no reconozca el disco duro.

a. (2) En la parte inferior del disco duro verás una placa electrónica, retírala quitando los tornillos que la sujetan.

b. (1) Retira los tornillos que fijan al disco duro a la computadora y desconéctalo de la misma para retirarlo.

c. (4) Retira los sobrantes de la goma y procede a ensamblar todo el disco duro.

d. (3) Observarás unas conexiones de presión en la tarjeta, límpialos con una goma para borrar hasta que queden brillosos.

4. En una tabla, escribe 5 características de las tarjetas de video dedicadas a videojuegos y 5 características de tarjetas de video dedicadas a diseño.

Tarjeta para videojuegos	Tarjeta para diseño
<ol style="list-style-type: none">1. Poseen VRAM, la cual es la memoria dedicada para la ejecución de videojuegos.2. Su costo es más bajo en comparación con la de diseño.3. Posee pequeños ventiladores para mantener a una temperatura decente la gráfica.4. Software para mayor control de la gráfica, clips, tonos de color, actualizaciones de drivers.5. Tienen la capacidad de poder conectar otra gráfica y ampliar la capacidad.	<ol style="list-style-type: none">1. Drivers para cálculos complejos con operaciones de coma flotante de doble precisión.2. Se enfocan en texturas y efectos lumínicos.3. Poseen memoria RAM ECC.4. Se calientan menos.5. Su costo es más elevado.