Establecimiento: Colegio Evangélico Mixto Adonai

Materia: Reparación y Soporte Técnico

Catedrático: Jose Daniel Monterroso Juarez

“Tarea Mantenimiento de Hardware”

Alumna: Chrishand Samantha Franco Callejas

5TO. Bachillerato en Ciencias y Letras con Orientación en Computación

Guatemala, Mayo del 2022.-

Instrucciones: En un documento responde cada uno de las instrucciones o procedimientos que se te indican.

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

R//. Etapa de transformación:

Esta etapa consta básicamente de un transformador que

está formado por un bobinado primario y uno o varios

bobinados secundario, que tiene como función principal.

Etapa de rectificación:

Esta etapa queda constituida por diodos rectificadores cuya

función es de rectificar la señal proveniente del bobinado

secundario del transformador.

Etapa de filtrado:

Esta etapa queda constituida por uno o varios capacitores que

se utilizan para eliminar la componente de tensión alterna que

proviene de la etapa de rectificación.

Etapa de regulación:

Esta etapa consiste en el uso de uno o varios circuitos integrados

que tienen la función de mantener constante las características

del sistema y tienen la capacidad de mantener el estado de la

salida independientemente de la entrada.

Verifica el funcionamiento

R//. Listo

Abre la fuente de alimentación

R//. Listo

Revisa el circuito de protección

R//. Listo

Revisa el circuito rectificador y del filtro de salida

R//. Listo

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

R//. Si es necesario que los discos duros estén en buen estado para evitar perder información.

Describe los tipos de tecnología de los discos duros y anota sus diferencias en una tabla de la siguiente manera:

R//.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de Disco** | **Descripción** |
| HDD | Una unidad de disco duro (HDD) es un dispositivo de almacenamiento informático no volátil que contiene discos magnéticos o placas que giran a altas velocidades. |
| SSD | Son lo último en tecnología de discos duros en la industria de la informática. Son totalmente diferentes de los otros discos en que no consisten en partes móviles. Tampoco almacenan datos usando magnetismo. |
|  |  |

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

R//. 1. Abrir el ordenador y ver que el disco duro esté conectado al resto del equipo.

2. Ver que el cable de alimentación o el SATA estén conectados en la ranura del disco duro.

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

R//. Listo

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

R//. Listo

Retira los sobrantes de la goma y procede a ensamblar todo el disco duro.

R//. Listo

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

R//. Listo

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

R//.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tarjetas de video dedicadas a Diseño** | **Tarjetas de video dedicadas a Videojuegos** |
| DDR2, que mejora las características de consumo y ventilación con respecto a GDDR3. | Un factor primordial para escoger una buena tarjeta de video es conocer cuáles son los requerimientos de Hardware que exige el juego. |
| DDR2, que reduce consumo eléctrico y mejora la disipación de calor. | la cantidad de memoria RAM y el tipo de procesador que necesita |
| DDR2, provee un doble ancho de banda a diferencia de GDDR4 y permite ser configurada para arquitecturas 32 y 64 bits. | así como también la cantidad de espacio en el disco, ya que de nada nos servirá tener una tarjeta de video de última generación |
| Estándar intermedio entre las características de la memoria DDR y memoria DDR2, diseñado para el proceso de gráficos. | si no contamos con la memoria RAM necesaria para ejecutar el juego o la velocidad de procesamiento mínima para correrlo. |
| DDR, diseñado para el proceso de gráficos e integrado en las tarjetas de video. | Tienen como principales objetivos, aumentar el rendimiento del equipo y mejorar los gráficos y la velocidad de las animaciones. |