

Colegio evangélico mixto Adonai

Reparación y soporte técnico

Profesor José Monterroso

5to. Bachillerato

Acondicionamiento de la computadora

Pablo Luna

16/05/2022

Explica lo que se te pide:

- El funcionamiento del sistema de enfriamiento pasivo del microprocesador.

Este sistema de enfriamiento funciona con tubos de cobre que adentro posee partículas de agua, cuando hacen contacto con el calor del procesador se evaporan esas partículas de agua y sube por el tubo, luego el ventilador y el disipador se encarga de condensar el agua para que vuelva a bajar.

- La importancia de la pasta térmica, los criterios para elegirla y el procedimiento para cambiarla.

La pasta térmica sirve para disipar el calor y para ayudar a pegar partes de la computadora.

La principal característica a la que hay que prestarle atención al momento de elegir una pasta es la medida de W/mK , la cual nos indica cuanta energía en forma de calor puede transferir hacia arriba, mientras más alta la medida mejor.

Procedimiento para cambiarla:

1. Encender la PC para que caliente un poco
2. Se desmonta el ventilador
3. Con un trapo húmedo de alcohol se limpia la vieja pasta térmica
4. Se agrega la nueva pasta térmica
5. Se vuelve a montar el ventilador

En una tabla, escribe 5 características de los sistemas de enfriamiento pasivos y 5 características de sistemas de enfriamiento activos.

Enfriamiento pasivo	Enfriamiento activo
<ol style="list-style-type: none">1. Son demasiado grandes.2. Disipan el calor en menor proporción.3. Son menos costosos.4. Son muy pesados.5. Si se ponen en un ángulo de 90 grados puede quebrar o desoldar la parte del procesador.	<ol style="list-style-type: none">1. Tienen una vida menor contra los pasivos.2. Utilizan un sistema hidráulico.3. Están mejor distribuidos para el case de la PC.4. Disipan el calor en mayor proporción.5. Son más costosos que los pasivos.

Responde las siguientes preguntas, con sí o no y por qué.

1. ¿Es importante conseguir una caja para guardar los tornillos?

Sí, porque podremos tener guardados todos sin el riesgo que se nos extravíe uno y a la hora de armar de nuevo los encontramos más fácil.

2. ¿Es importante apagar y desconectar la fuente de alimentación?

Sí, porque si solo se apaga, esta aún mantiene energía y podríamos sufrir una descarga a nuestro cuerpo o daño del PC.

3. ¿Es importante lavar nuestras manos antes de iniciar nuestro mantenimiento y colocar la pulsera antiestática?

Sí, al lavarnos no ensuciaremos ningún componente y con la pulsera podemos evitar algún toque eléctrico.

4. ¿Es importante anotar la orientación de los cables para volverlos a conectar?

Sí, o tomar fotografías, para armar todo como estaba.

5. ¿Es importante tener alcohol etílico como parte de nuestros instrumentos de limpieza?

Sí, con ese podremos limpiar los componentes, por ejemplo, la pasta térmica antigua la podemos limpiar con alcohol.