

	NOMBRE:	GRADO: DÉCIMO
	PROFESOR: SERGIO FERREIRA GÓMEZ	FECHA:
	ÁREA: TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA	ASIGNATURA: TECNOLOGÍA
Indicadores de Desempeño ✓ Crea estructuras secuenciales, condicionales y switches usando operadores lógicos a través de los cuales se dinamizarán las páginas Web creadas y rediseñadas.		

TERCER PERIODO GUÍA Nº 3 FALLAS COMUNES EN LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO

FUENTE DE PODER

Las fuentes de alimentación son componentes esenciales de hardware que traen energía desde una toma de corriente eléctrica y la convierten en electricidad a los voltajes adecuados para alimentar la placa base y otros dispositivos de la computadora. Las fuentes de alimentación pueden llegar a tener tensión excesiva si el equipo requiere más energía que la fuente es capaz de manejar, lo que puede provocar un fallo de alimentación. Una fuente de alimentación debe ser sustituida inmediatamente para evitar daños en el sistema. Afortunadamente, hay una serie de signos reveladores que pueden ayudar a identificar la falla de la fuente de alimentación.



La primera pista de que tu fuente de alimentación está fallando es probable que sea que la computadora no enciende, se bloquea o se reinicia sin explicación. Cuando la placa base, procesador y RAM reciben muy poca potencia, experimentan errores que conducen a bloquearse. El principal problema con diagnosticar la falla de la fuente de energía como un problema después de un accidente es que muchos otros errores de la computadora pueden provocar bloqueos. Los virus, sobrecalentamiento del procesador, problemas de memoria RAM y problemas de controladores de software pueden ocasionar accidentes.

CALOR

Otro síntoma importante del fallo de la fuente de alimentación es el excesivo calor procedente de la fuente de alimentación. Generalmente, las fuentes de alimentación son calientes al tacto cuando se opera con normalidad, pero no son tan calientes como para que se sientan incómodas o quemen la piel. Si la computadora se bloquea, toca la fuente de alimentación o la parte de la caja donde se encuentra durante el funcionamiento para ver qué tan caliente se siente. Si hace mucho calor, hay una buena probabilidad de que el accidente fue causado por un fallo en la alimentación. Otro problema con el calor es que a medida que la fuente de alimentación falla, los ventiladores internos funcionan más lento. Esto eleva la temperatura de la CPU y la RAM, que también puede conducir a estrellarse.



RUIDO Y OLOR

El ruido y el olor pueden indicar un fallo de la fuente de alimentación. Cuando una fuente de alimentación está muy sobrecargada, puede llegar a estar tan caliente que los componentes internos se queman. Si percibes olor a humo o llamas procedentes de tu equipo, hay una buena probabilidad de que la fuente de alimentación se esté quemando. El ruido también puede ser un indicador clave, ya que las fuentes de alimentación contienen ventiladores de refrigeración que a menudo se convierten en más ruidosos o hacen gemidos cuando el dispositivo está fallando. Los ventiladores de refrigeración dentro de la carcasa de la computadora también pueden ser más ruidosos cuando la fuente de alimentación está fallando.



FALLA DE ARRANQUE

Si una fuente de alimentación ha sufrido una falla total, el equipo no podrá encenderse. Además, todos los dispositivos periféricos no recibirán energía, así que no hay discos duros o ventiladores girando. Debido a que los problemas de la placa base también puede causar fallo de arranque, es útil abrir la computadora y comprobar si las luces de la placa base se encienden cuando intentas ponerla en marcha. Si la placa no está recibiendo alimentación, es probable que la fuente de alimentación haya muerto.



CONSIDERACIONES

Las fuentes de alimentación deben ser reemplazadas antes de que alcancen el fallo para proteger a otros componentes del sistema de posibles daños debido a accidentes, falta de potencia y sobrecalentamiento. La mayoría de las computadoras fabricadas vienen con una fuente de alimentación adecuada para ejecutar los dispositivos básicos del sistema. Pero cuando se agregan actualizaciones como nuevas tarjetas de video, memoria RAM o discos duros adicionales, las demandas de energía pueden superar la salida de una fuente de alimentación básica. Siempre que se realice una actualización de hardware importante, considera si una actualización de la fuente de alimentación sería prudente para proporcionar energía adicional al nuevo dispositivo.

FUENTE:

https://techlandia.com/sintomas-fallas-fuente-alimentacion-computadora-sobre_462964/

ACTIVIDAD

Elabore un cuestionario de diez preguntas con las cuales podamos identificar y solucionar problemas que se puedan presentar con las fuentes de alimentación de los computadores.