

Capítulo 2

Seguridad general

Las Condiciones laborales seguras ayudan a evitar que las personas sufran lesiones y que se dañen los equipos de computación. Un área de trabajo debe estar limpia y organizada y adecuadamente iluminada.

Las sig. es una lista parcial de las Precauciones básicas de seguridad que se deben tomar al trabajar en una PC:

- Quitarse el reloj, las alhajas, y acomodarse la ropa holgada.
- Nunca abra una fuente de alimentación o un monitor con una fuente de alimentación integrada.
- Corte la alimentación y desenchufe el equipo antes de realizar el servicio.
- Cubra los bordes afilados del interior del gabinete de la PC con cinta.
- No toque las áreas de los impresores que estén calientes o que usen alto voltaje.
- Sepa dónde se encuentra el extintor de alimentos y bebidas.
- Mantenga su área de trabajo limpia y ordenada.
- Doble los rodillos al levantar objetos pesados para evitar lesiones en la espalda.
- Use gafas de protección para evitar daños a la vista.

Los dispositivos eléctricos tienen determinadas requisitos de potencia. Por ejemplo los adaptadores de CA se fabrican para computadoras portátiles específicas intercambiar los cables de CA con los de otro tipo de computadoras portátiles o dispositivos puede provocar daños al adaptador de CA y a la computadora portátil.

Seguridad contra incendios

Para evitar descargas eléctricas y daños a la PC, apague y desenchufe la PC antes de comenzar una reparación.

El uso correcto de un extintor de incendios puede evitar que un pequeño incendio se descontrola, utilice la sigla mnemotécnica Q A A R para recordar las reglas básicas de uso de los extintores de incendios.

Q: Quitar la fuente de seguridad.

A: Apuntar a la base del fuego, no a la llama.

A: Aprender la palanca.

R: Rociar moviendo la boquilla lado a lado.

Cuando los componentes eléctricos se recalientan o tienen un corto circuito, despiden olor a quemado.

En caso de incendio, siga estos procedimientos de seguridad.

- Nunca Combata un incendio que esta Fuera de control o sin contener.
- Siempre tenga una ruta de escape de incendios Planificado antes de comenzar cualquier trabajo
- Abandone el edificio rapidamente
- Comuniquese con los servicios de emergencia para solicitar ayuda
- ubique y lea las instrucciones de los extintores de incendio de su lugar de trabajo antes de tener que usarlos

Tipos de Funciones de alimentacion

El movimiento de electrones se denomina "Corriente". Cuando el voltaje de una PC no es exacto o estable, es posible que los componentes de la PC no funcionen correctamente. Los voltajes inestables se denominan "Fluctuaciones de alimentacion".

Apagón total: perdida total de energia CA. en posible quemado un transformador dañado o una linea de alimentacion fuera de servicio puede provocar un apagón total.

Baja de tensión: una disminución de nivel de voltaje de alimentación de CA que se mantiene durante un tiempo.

Ruido: Interferencia proveniente de generadores y rayos. El ruido tiene como resultado una alimentación de mala calidad.

Picos de voltaje: Aumento repentino de voltaje que se mantiene durante un periodo corto y supera el 100% del voltaje normal en una línea.

Supervoltaje: Aumento drástico de voltaje por encima del flujo normal de corriente eléctrica.

Dispositivos de protección de alimentación.

A fin de ayudar a proteger contra problemas de fluctuación de alimentación, utilice dispositivos para proteger los datos y los equipos de cómputo:

Suspensor de sobrevoltaje: Ayuda a proteger contra los daños ocasionados por sobrevoltaje y picos de voltaje.

Fuentes de alimentación ininterrumpibles (ups) Ayudan a proteger contra posibles problemas de energía eléctrica a una computadora o a otro dispositivo.

Fuentes de alimentación de reserva (sps) Ayudan a proteger contra posibles problemas de energía eléctrica mediante una batería de reserva que suministra energía cuando se produce una caída de voltaje de entrada por debajo del nivel normal.

Hoja de datos de seguridad

La hoja de datos de seguridad (SDS) se conoce como hoja de datos y seguridad del material (MSDS), son hojas informativas donde se resume información sobre identificación de materiales, incluidos los componentes peligrosos que pueden afectar la salud, y los requisitos de primeros auxilios.

La SDS explica como deshacerse de los materiales potencialmente peligrosos en la forma mas segura

La SDS contiene informacion importante:

- Nombre del material
- Propiedades Fisicas del material
- Componentes Peligrosos que contienen el material
- Datos de reactividad, como datos sobre peligro de incendios y explosivos
- Procedimientos de control de derrames y fugas
- Precauciones especiales
- Riesgos Sanitarios
- Requisitos de proteccion especiales.