# Sección 21

Tema 2.1.1 Seguridad general
Hay que tener cuidado con las computadoras, con algun
descuido podemos provocar que el equipo o nuestra
integridad salga dañada, incluso podemos provocar un
incendio.
La siguiente es una lista parcial de las precauciones
basicas de seguridad que se deben tumar al trabajar
en una PC.
· Quitese el reloj, las alhajas, y acomodese la ropa holgade
· Corte la alimentación y desenchula el equipo antes de
lealizar el servicio
· Cubra los bordes afilados del interior del galarrete de la
PC con cinta.
Nunca abra una fuente de alimentación o un monitor con
une fuente de poder integrada
No toque las aveas de las impresoras que estan
catientes o que usan alto voltaje
· Sepa donde se encuentra el extintor de incendios y como
Dar la
Mantenga su avea de trabajo libre de alimentos y babida
Mantenga su avec de trabajo limpio y ordenado
Doble la rodillas al levantar objetos pesados
· We gatas de prot
Scanned by CamScann

### 2.1.12: Seguridad electrica.

Todos los equipos mantienen carga cun ya desconecta dos para eliminarla se recomienda hacer lo siguiente:

- · Desconectar la computadora de la toma de corriente
- · Presionar el boton de encendido (esto nava que salga la poca corriente que la computadora guarda)

2.1.13 Seguridad contra incendios El fuego se puede propagar con rapidez y puede tener concecuencies muy costosos, El uso correcto de un extinto, de incendios puede evitar que un pequeño incendio se descontrole Q: Quitar la traba de seguridad A: Apuntar a la base del fuego, no a la llama A: Apretar la palance R: Rociar moviendo la boquilla de lado a lado (8440) Uno se puede dar cuenta de un incendio por el olor, ya que cuendo se recalientan o tienen corto circuito huelen a quemado. En caso de incendio siga los siguientos pasos · Nunca combata un fuego que esta fuera de control · Siempe tenga una ruta de escape de incendios planifica antes de comencar cualquier trabajo · Abandone el edificio rapidamente · Solicite ayuda a los servicios de emergencia · Ubique extintores

#### 2.1.2 | ESD 4 EM

#### Descarga electrostatica

Otambien conocidas ESD pueden courrir cuando hay una acumulación de una corga electrica existente en una superficir que entra en contacto con otra corga de diferente manera.

Puede provocar daños permanentes a los componentes electricos. Siga estas recomendaciones para ayudar a evitar daños por ESD:

- · Conserve todos los componentes en bolsas antiestatica hasta que esta listo para instalarlos
- outilice alfombillas conectados a tierra en los bancos de trabajo
- outilice alfambrillas conectadas en las avecs de trabajo outilice pulseras antiestaticas aucundo trabaje en una Pa

## Interferencia electromagnetica

- O tambien conocida como EMI es la intrucion de señales electromagneticas externas en un medio de transmisión como el cableado de cobre. Existen muchas fuentes de EMI
- · Cualquier fuente diseñada para generar energia electromagnetica
- · Cuclquier fuente artificial, como las lineas de transmicion de energia y los motores electricos

Sucuo naturales, como las tormentas electricas y las radiaciones solares e interestatales

Las redes inclambricas se ven afectades por interferences de radio frecuencia (RFI). La RFI proviene de transmisores de radio y otros dispositivos que transmiteren la misma frecuenca.

# Condiciones climaticas

Esto afecta los equipos de computación de divenco maneros:

- equipos se pueden recclentar
- osi el nivel de humedad es demasiado bajo aumenta la posibilidad de ESD
- en los equipos positivismo mestrales prede provocar daños

1/13 .....to

2.12.2: Tipos de fluctuaciones de alimentación
Hay distintas tipos de fluctuaciones, los siguientes tipos
de fluctuaciones CA pueden provocar perdida de datos
c fallas de nardware:

• Apagon Total: Perdida total de energia CA

• Baja de tension: Una disminución en en nivel de voltaje
de alimentación de CA que se mantiene durante un tiempo

• Ruido: Interferencia proveniente de generadores y rayo)

• Picos de voltaje: Aumento repentino de voltaje que se
mantiene durante los periodos cortos y supera el 100% del
voltaje normal en una linea

• Sobrevoltaje: Aumento drastico de voltaje por encima del

flujo normal de corriente electrica

2.1.2.3 Dispositivos de protección de alimentación A fin de ayudar a proteger contra problemas de fludur. ción de alimentación de alimentación utilice dispositivos para proteger 100 datos y 100 equipos de computación: ·Supresor de subrevoltaje proteje la maquina de los picos di voltère y sobrevoltère Fuentos de alimentación ininterruptibles (UPS) Ayudan a protegu contra posibles problemas de energia electrica médiante el suministro de un nivel constante de energie electrice mediante une computed occ a utro dispositive · Fuente de alimentación de reserva (SPS) Ayudan a protegu contre poobles problemes de energie mediente una beteria de reserva

## 2.1.3.1 Hoja de seguridad

Los PC contienen materiales toxicos para el medio ambien los materiales se llegan a denominar toxicos.

La hoja de segundad. SDS tiene int sobre identificación

de materiales, la SDS explica como deshacerse de los

materiales potencialmente pengrosos en formes mes xeguros.

La \$DS contiene información importante:

- · Nombre de materiales
- · Proprededes físices
- · Componentes peligrosos
- · Datos de relatividad
- · Procedimientos de control de deviemes y fuges
- · Precauciones especiales
- · Riesgos sanitarios
- · Requisitos de protección especial

2.1.3.1 Desecho de equipo

Las desectos y el reactimiento adecuados de los componentes de PC peligrosos en un asunto

Bateria

Las baterias sueten contener metales que pueder su rouvo, para el medio ambiente

Monitores Contiener vidrio, metal, plastico, plomo, bario,

metalia rero de la tierre reves

Disolventos químicos y latos da acrosoles Las latas y botellas que contienen divolventes y otros productos de limpiera se debon manipular con cividado.