Capitulo 2 - Introducción a procedimientos de laboratorio. y uso de honomientas Sección 2.1- Procedimientos de la baratorio segura. Tema 2.1.1: Procedimiento para protegera las personas. + Seguridad General: + la seguridad es fundamental para evitar lesiones y que se donen los equipas de computación la siguiente es una lista por cial de las piecou imes basicos de seguidad que se deben tomar at trologor on uno 70: · Quitarse relaj, alaxas y accomadose la rapa l'algodo · Corte el coble de alimentación y deserchuse el equipo ontes de realizar on Servicio. · Cubra las bordes atiliados del interior del galorne de la PC. con cinta · Nunca abia una fuente dealimentación o un monitor con una fuente de alimentación integrada. · No toque los áleas de la impresara que estan callentes o que usa atto voltage · Montener el area limpici y sin alimentos Antes de utilizar o reparar equipos checar que las herronnentas que se utilizaron esten en bueros condiciones.

1 Segundad Electrica: 4 4 19 11 dad Electrica: «

Uso 11 of the parties de los impresoros se preden calentar durante el 1 Le Alan de Algunas componentes retienen el alto voltaje incluso desper de apagar. Los dispositivos exectricos tienen delerminados requal So de patencia 25 guridad contra incendioset in a me y desmi Para evitar descorgos electricos y obros a la Ecapage y destros fe la PC antes de comenzar una reparación. El uso correcto de una extintor de incendios. Utilice la sigla imnemateanica. QAAR pag recordor los regios bosicos: Quitar la traba de segundod A Apuntar a la loase del fuego, no a la llarra A: Apretar la palaca Reciar movimientos con la baquilla de lada allado. En coso de incendio seguir los procedimientos de seguidad. Nunca combatir un incendio que esta fuera de control a sin conte. Siempre tença una vuta de escape de invendio. Abondone los edificios rapidomente Comuniquese con los servicios de amorgeno la >ESD y EMI+ Descargo electrostatica, ((SD): pueden acurrir acordo hay una acamulaacts de una cargo electrica estas pueden provocar dañas a las equipos de computación si no se desrargo correctamente par lo acal es importante utilizar estabilizadores de energia para evitar daras a los equipos y perdido de Dotos. Se debe acomular minimo 3 000 V para que una persona puedo sentir una ESD. Con merce de 30 V de electricidad astatia se puede dañas us confo

nente de DC. Las recomendaciones a seguir para evitar doras cor ESDISON:

· Conservar todas las comparentes en balsa antiestatica hada que este listo para instalar los

. Utilice allombrillas conectadas a tierra en las areas de trabo

. Utilière policeras milestatica cuardo trabaje en una PC: Interferencia Electromagnetica.

la interferencia electromagnetica (EMI) es la intrusion de senales electromagneticos externos en un medio de troremisión como el cableado de colore. (n el entorno de una ved los EMI distarcho las serales de modo que ou interpretación por parte de las dispositivos receptores resulta dificil.

la FMI no siempre proviene de fuentes predeables como los telefonas celulares. Otras tipos de equipas electricas pueden emitar in campo electromagnetico invisible. Y sitenciaza que se puede extender más de in kilometro y medio.

Existen muchas fuentes de (MI)

- Chalquier fuente disenada para generar energia accirange -+100

- Civilguler fuente artificial, como las lineas de transmisión de energia y los motores electricos

-Suresos, naturales, como los formentas electricos y los ratoci-

ones solares e intelesterates

las reales malambricas se ven afectadas parinterfores de vadrofrecuencia (PFI) la leff proviene de tronsmisores de radio y otros dispositivos que transmiten en la misma frecienaa. Por ejemplo un teleloro majoribrico.

Condiciones (linaticas: Pold las anames climaticas ateaan de maneras diferentes ruido · Si la temperatura ambiental es demostado elevado, los equipos se dod pueden recollentar poto · Si el nivel de humedadi os demasiada bajo, aumenta la pasibin DIO 50 de (SD). · Un nivel excessivo de humedool puede provocar donosa los equip tel Terra 2.1.2 - Procedimientos para Droteger equipos y 80 de datas 2.1.2.2 Tipos de fluctuocos de alimentación: El voltage es la medisori de energia recessoria para Fli mover una cargo deside una ubracian a otra. El mavimiento de dectrores se denomina "(ornente": los arabitos de PC necesition voltage y conviente para horar funcionar los con panentes de la PC. hando el voltaje no es exacta ó esta ble, es posible que los componentes de la PC. no funcionen confectamente, Los voltages inestables se denominan i fluctus ciones de alimentación" los siguientes tipos de Fladucions de alimentación de CA pueden propocar pordida de dotos ó fallos de hardware · Apagón total: Perdida total de energia CA. Un fusible quemodo, un transformador derado o una linear de alimentación fueva de servicia puede pravocar un apagon - Boga de presion: Una chaminusión en el nivel de voltaje de alimentación de CA que se montiene dironte un trempo. las bajas de tensión accurren cuando el voltaje de la linea de energia disminuye a menos del 80% del nivel momal de voltage y crando los circuitos electricos se encuentron so

Ruido: Interferencia proviniente de generadores y royos. El ruido tiene como resultado una alimentación de maia calidod, lo aal puede provoar evroves en el sistema de com Dies de la llance à Dicas de 10 Haje: Aumento repentiro de coltaje que se montiene durante un periodo corto y supera el 100% del voltage normal en via linea, los picos de voltage pueden ser producir cuardo se recupera el sistema electrico despues de un apagon la la company de un apagon de la company de l sobrevollages Aumento drastico de voltaje par encima del Flujo normai de corriente etectrica El sobrevoltaje se montiene durante unas paras nariosegundos (14 14 17) (17) → Dispositivos de protección de Alimentoición Al fin de ayudar a proteger contra problemas de fluctu ocom animentación, utilice dispositivos pava proteger los datos y los equipos de computación Si pervisor de voltager Ayuda a pioteger contra donas. occionados por sobrevo Haje y picos de vo Haje. Desvian a tierra el exceso de voltage electrico. Fuentes de Alimentación intertemptibles (UPS) Ayah a proteger soure posibles golles de energia electrica mediaté el aministro de un nivel constante de energia electrica a una computadoro o a otro dispositivo. Las UPS proporcionas una alimentation de candad, constante acrido se producen bayos de tension parciales o totoles. Permite que la comp utadora se apagae y guardo las datas de forma segura. Fuentes de Ammentación de Roserva (SPS): Ayuda a protone sobre possibles problemas de anergia electrica mediante ina

bateria de reserva que suministro energia acondo se Produce va coida del voltaje de entrada par delago del nivel normal. La botteria de cracentra en espora duronte el funcionemiento normal Condo el votage disminuye, la batteria proporcara alimentación de co a un coneutitidar de 19ma 2.1.3 Procedimientos para proteger al medicambiente 21.3.1. Hoja de Datos de Segundad 2 1.3.2. Deserve de equipos LOS PC contienen moteriales nocivos para el medicambiente 30 denaminan "Vesiduas toxicas" las hojas de datos de seguidal (SDS) se caracia como roja de dalbay seguridad del molen (MEDS). Los hojos de seguridad de materiales son informativos dati se resume información sobre rathificación de materiales, incluidos los componentes peligiosos que pueden a featar la solud los peligios de incerdio y los requerimientos de primar auxilias los SDS contiene información sobre reactividad e incorportibilidad quimica Tambien incluye medidos de protección para el monejo y el almaceramiento seguro de los materiales as como procedimientos de eliminación y control de devranes

equipo ejectivarico consulte siempre los normas locales con respecto a los melados de eliminación aceptable

La ste contiene información especial l'importante sobre esto.

Nonfore del majora)

· Pleado de bioleccou

Proprectades físicas.

pag 6/2

la desecho y el reciclamiento adecuadas de las comparentes de la PC peligrasion al la cle la PC peligrasas es un asinta de interes glabalimante mportante seguir no importante seguir normas paq el desecto de elemento específicos. espeatros. las batterias sueven contener metales de tierras raras que pueden sor que pueden ser novivos para el medio ambiente, yaque pueden contenan pueden contener plana, lito. Estas metales no se degrador y pertenecen en el ambiente dovate muchos anas. · Monitores: Pueden almacerar un Hayes extredomente altos aun depues de desconectarlos de la electricidad. · Kits de Toner, Reveladores y cartuchas: · Disciventes quimicos y lates de aerosoles Son altomente contominantes ya preden aver reconjables para que no se done mas THE WITH