

¿Cómo se evitan los daños por descarga electrostática?

Añade tu experiencia personal antes que nadie

La descarga electrostática es la transferencia repentina de carga eléctrica entre dos objetos, como un componente humano y un componente de computadora. ESD puede dañar partes electrónicas sensibles, como la placa base, la CPU, la RAM o el disco duro, creando pequeños agujeros o quemaduras en sus circuitos. Para evitar daños por ESD, debe seguir algunas precauciones y mejores prácticas al manipular o reparar el hardware de la computadora. Estos son algunos consejos para ayudarlo a prevenir daños por ESD y proteger los componentes de su equipo. El primer y más importante paso para evitar daños por ESD es conectarse a tierra antes de tocar cualquier componente de la computadora. Conexión a tierra significa crear un camino para que la carga eléctrica fluya desde su cuerpo a la tierra, en lugar de a la parte de la computadora. Puede conectarse a tierra usando una correa de muñeca antiestática, que conecta su muñeca a una parte metálica de la caja de la computadora o a una toma de corriente. Alternativamente, puede tocar una parte metálica de la caja de la computadora o un objeto conectado a tierra, como un radiador o un grifo, antes de manipular cualquier componente. También debe evitar usar ropa o zapatos que generen electricidad estática, como lana, nylon o caucho.

2Usar herramientas y materiales antiestáticos

Otra forma de prevenir daños por ESD es usar herramientas y materiales antiestáticos cuando trabaje en su computadora. Las herramientas antiestáticas están especialmente diseñadas para prevenir o disipar la electricidad estática, como destornilladores, pinzas o alicates antiestáticos. Los materiales antiestáticos también son útiles para almacenar o transportar los componentes de su computadora, como bolsas antiestáticas, esteras o espuma. Debe evitar el uso de bolsas de plástico regulares, papel o cartón, ya que pueden crear o retener electricidad estática.

3Trabajar en un ambiente seco y limpio

La humedad y la limpieza de su entorno de trabajo también pueden afectar el riesgo de daños por ESD. El aire seco puede aumentar la acumulación de electricidad estática, mientras que el aire húmedo puede ayudar a disiparla. Por lo tanto, debe trabajar en una habitación con humedad moderada, entre 40% y 60%, y evitar trabajar en condiciones muy secas o muy húmedas. También debe mantener su área de trabajo limpia y libre de polvo, suciedad o escombros, ya que pueden atraer o retener electricidad estática. También debe evitar trabajar en alfombras, tapetes o telas, ya que pueden generar o mantener carga estática.

4Maneje los componentes con cuidado

Finalmente, debe manejar los componentes de su computadora con cuidado y cuidado, para evitar dañarlos por ESD u otros medios. Siempre debe sujetar los componentes por sus bordes y evitar tocar sus pines, conectores o circuitos.

También debe evitar colocarlos en superficies metálicas, como mesas o sillas, ya que pueden crear un cortocircuito o una descarga estática. También debe evitar moverlos o frotarlos entre sí, ya que pueden crear fricción y electricidad estática. También debe mantenerlos alejados de imanes, fuentes de calor, líquidos u objetos afilados, ya que pueden dañarlos de otras maneras.

Al seguir estos consejos, puede reducir el riesgo de daños por ESD y mantener los componentes de su computadora seguros y funcionales. El daño de ESD puede ser costoso y difícil de diagnosticar, por lo que es mejor prevenirlo que repararlo. Recuerde siempre conectarse a tierra, usar herramientas y materiales antiestáticos, trabajar en un ambiente seco y limpio, y manejar los componentes con cuidado.

¿Qué es una pulsera antiestática y para qué sirve?



Un brazalete antiestático o pulsera antiestática (también llamado muñequera antiestática) consiste en una cinta con un velcro para fijarla en la muñeca conectada a un cable de toma de tierra que permite descargar cualquier acumulación de electricidad estática en el cuerpo de un operario de equipos sensibles.

¿Qué es una talonera antiestática?



La talonera ESD es uno de los principales sistemas de aterrizamiento personal que funcionan sobre una superficie aterrizada. La tira conductiva hace la conexión de la persona al hule conductivo; cuenta con una resistencia encapsulada para una mayor durabilidad.