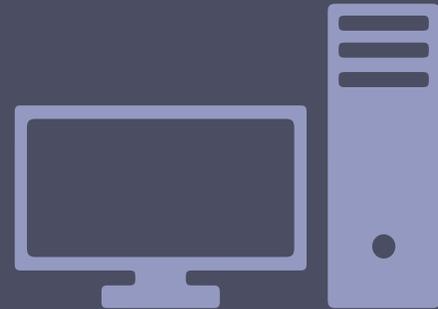




Guía:

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS



NÚCLEO ELÉCTRICO

Afectación del polvo a los equipos eléctricos

Todo equipo eléctrico y electrónico requiere un mantenimiento adecuado tanto para alargar su vida útil como de garantizar el buen funcionamiento. Existen muchos factores que dañan estos sistemas como lo son los ambientales, la humedad, la temperatura, partículas en el aire y más, que a la larga afectan su correcto funcionamiento.

Las pequeñas partículas que circulan en el ambiente son una de las principales causas que generan daños en el funcionamiento de todo equipo electrónico. Este al ser depositado en las partes eléctricas y electrónicas dará como resultado un incorrecto funcionamiento de los equipos.

Lo malo de estas pequeñas partículas, además de producir complicaciones respiratorias, poseen características físicas que degradan los componentes de las tarjetas electrónicas. Ellas pueden estar conformadas por materia orgánica, gases dañinos, elementos químicos y metálicos que se van adhiriendo poco a poco a las superficies de manera no controlada.

Al pasar las semanas, meses o años, notamos el daño en los equipos generando así un mantenimiento correctivo tardío, o con la lamentable noticia que el equipo se encuentra sin reparación alguna.

HOFFMAN. N. 2020. Ilustración [corrosión] . Recuperado de <https://hoffman-latam.com>



Entre sus efectos más frecuentes de la acumulación de polvo, podemos destacar:

- Al disminuir la capacidad de ventilación esto genera un paulatino aumento de la temperatura interna, generando un calor que puede reducir considerablemente la vida útil del equipo.
- Las partículas cargadas con humedad generan una corrosión irrecuperable en las partes.
- A pesar de ser tan pequeño el polvo puede servir como conductor de electricidad, lo que puede causar cortocircuitos y otras averías comunes.



HOFFMAN. N. 2020. Ilustración [polvo en ventiladores]. Recuperado de <https://hoffman-latam.com>

Recomendaciones básicas para limpiar un computador de escritorio



Pantalla:

El objetivo principal de este mantenimiento preventivo es eliminar el polvo y la suciedad de la superficie de la pantalla. Además, de las bacterias y virus que se pueden alojar en esta superficie producto de haber tocado con las manos sucias.

Para cualquier limpieza que se haga en el hogar importantísimo realizarlo con guantes y un cubre bocas, ya que al realizar el proceso se pueden desprender las partículas de polvo y nuevamente dispersarse por el aire, así evitaremos su aspiración.

Usar un paño ligeramente húmedo; para eliminar los virus hay que limpiar la pantalla con alcohol (90) y un poco de agua destilada.

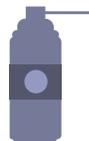


El teclado y el ratón:

Estos periféricos son los que más están expuestos al contacto directo, por lo tanto son superficies que deben ser limpiadas frecuentemente. No solo están expuestos al polvo y a las pelusas, sino también a la grasa, las bacterias y virus que acumulamos en nuestras manos o a nuestro alrededor.

Como norma general, aquí hay que limpiar bien ambos aspectos. La idea es utilizar un paño ligeramente húmedo para quitar el polvo superficial y, posteriormente y con mucho cuidado, una gamuza con algo de alcohol de 90 antes de pasarle una bayeta seca para quitarle los posibles restos de agua o desinfectante que se queden en la superficie.

Se debe utilizar guantes certificados para este tipo de acciones al igual que las mascarillas recomendadas



Cómo limpiar una PC usando aire comprimido

Esta tarea debe de realizarse en un espacio abierto y con buena ventilación. Ya que el mantenimiento del gabinete y sus componentes demandarán un desprendimiento de exceso de polvo por medio de la técnica más usada, el aire comprimido.

Lo primero que vamos a garantizar en este paso, es el uso de la mascarilla de rostro certificada y guantes de poliuretano que se encuentran en todas las ferreterías. Además, una brocha fina de cerdas suaves y un bote de aire comprimido de bajo costo.

La botella de aire comprimido, al tener el cabezal tan pequeño y expulsar el aire a presión, puede ayudarte muy bien a llegar a rincones donde el resto de los utensilios no acaban

de llegar muy bien, en embargo, por protección y prevención el utilizar este dispositivo de aire comprimido se debe contar con todo el equipo de protección recomendado en este momento de PANDEMIA, me refiero a mascarilla, careta protectora y guantes, ya que el utilizar aire comprimido se suspendan en el aire las partículas de polvo.

No obstante, según la información que se ha investigado es sumamente difícil que dentro del equipo se pueda localizar las partículas de algún tipo de virus.

Una vez tenemos todas las herramientas procedemos:

- Apagar el PC y desconecta todos los cables de alimentación.
- Mover la PC a un espacio de trabajo despejado.
- Si es posible, encuentra un lugar fuera de tu casa ya que vamos a soplar el polvo, tal vez una mesa resistente en el patio. Dependiendo del diseño y la construcción de tu PC, los pasos siguientes pueden ser ligeramente diferentes.

- Retira los tornillos de la parte trasera del panel lateral.
- Quitar el panel lateral.
- Vamos a limpiar con el aire comprimido donde haya suciedad, luego pasaremos el cepillo (suave) y por último el resto de suciedad que haya quedado lo limpiamos con unas toallitas o un trapo limpio.

Como última recomendación, evitar el contacto directo con las partes o componentes internos del computador, para evitar descargas estáticas dañinas. Cada paso realizarlo con mucho cuidado y así, en pocos minutos, en la comodidad del hogar realizamos un mantenimiento preventivo básico ahorrando dinero y alargando la vida útil del computador.