



PABLO SALABERRI
ESTUDIANTE DE SISTEMAS
salaberrip@gmail.com

➤➤ ¡HAGALO
USTED MISMO!

AUNQUE PAREZCA MENTIRA, MUCHOS USUARIOS DE AMERICA LATINA AUN NO SABEN POR QUE ALGUNOS ENCHUFES Y CONECTORES TIENEN TRES PATAS EN VEZ DE DOS. LA DESCARGA A TIERRA ES MUY IMPORTANTE PARA PROTEGER NUESTROS EQUIPOS ELECTRONICOS (Y A NOSOTROS MISMOS). AQUI VEREMOS COMO HACER UNA FACILMENTE.

UNA CORRECTA DESCARGA A TIERRA

Una de las cosas más importantes para cuidar nuestra integridad física y la de nuestro equipo es tener una correcta descarga a tierra. Sin ella, podemos someter a nuestra preciada PC a problemas originados por estática... y sabemos que la estática no es buena para los delicados componentes que la integran. Además, existen otros riesgos, como, por ejemplo, que la computadora nos "patee" debido a que, al no haber conexión a tierra, haga la descarga con nosotros.

El viejo refrán dice: *"en casa de herrero, cuchillo de palo"*. Bueno, nada más acertado en mi caso. Desde que me mudé, hace un año y medio, no había hecho en casa la conexión a tierra como corresponde, y ese olvido casi me da un susto de la hostia. Hace unos días, me senté en el piso para cambiar unas placas en mi PC a fin de hacer unas pruebas, y cometí un gran error: me olvidé de desenchufar la zapatilla que conecta el equipo.

Cuando toqué el chasis, sufrí una brutal "patada" por falta de descarga a tierra, que me dejó la mano adormecida durante una hora. Y eso fue leve, ya que las descargas pueden provocar quemaduras en la zona afectada.

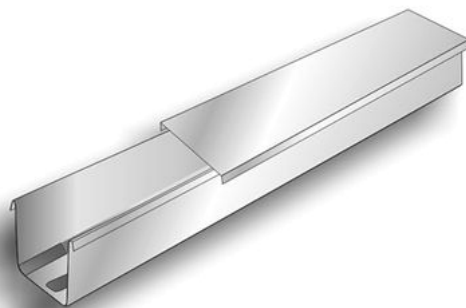
Luego del percance, me puse a meditar que nunca había leído en ninguna publicación cómo hacer una correcta descarga a tierra; yo tuve la suerte de aprenderlo en la escuela técnica, pero no todos cuentan con esa formación.

Y conversando con amigos y conocidos, descubrí con sorpresa que muy pocos tienen la descarga a tierra correcta. Entonces fue que se me ocurrió escribir este artículo, que sirve como guía para salvaguardar sus PCs, y sus manos :).

ELEMENTOS NECESARIOS

Veamos qué se necesita para hacer la nueva conexión a tierra para la PC:

- 1 tomacorriente con tres patas de pared exterior
- 1 zapatilla con toma de tierra
- 1 jabalina de cobre de 1,5 mts (se compra en ferreterías)
- Taladro
- Mecha de widia
- Tarugos
- Tornillos



- Cable de dos conductores, a necesidad (preferentemente, los dos conductores identificando por colores)
- Cable de un conductor, color amarillo y verde (es el color con que se identifica la tierra universalmente)
- Cablecanal (opcional)
- Destornillador buscapolo
- Destornilladores
- Alicata de corte
- Pinza (opcional)

PROCEDIMIENTO

Lo primero que tenemos que hacer es cortar el suministro de corriente; no les hagan caso a los "electricistas" que dicen que pueden tocar los cables de a uno y entonces no le pasará nada... ¡Corten el suministro energético, a fin de evitar disgustos! Eso sí: antes de hacerlo, debemos tomar un enchufe ya conectado a la red (que es a donde conectaremos nuestro nuevo enchufe, como veremos luego) y, con el buscapolo, probar los dos cables. Con uno de ellos, la luz del buscapolo se encenderá, y así determinaremos que ese cable es el vivo (y el otro, el neutro).

UBICAR LA JABALINA

Ahora sí, empecemos con la "acción": clavamos la jabalina de cobre en un lugar con tierra de nuestra casa (seguramente, el patio o parque), hasta que sólo asomen, aproximadamente, 5 centímetros del suelo.

Pelamos una punta del cable amarillo-verde y lo empalmamos a la jabalina (éstas tienen en un extremo un "borne" o un orificio para enganchar el cable). Luego, llevamos el cable prolijamente hasta donde vamos a poner el enchufe (puede ser con un caño o con grampas de pared).

MARCAR LA PARED

Tomamos el tomacorriente de montaje superficial, ponemos la tapita de atrás (que es la que se atornilla a la pared), marcamos dónde van los agujeros y, con el taladro, hacemos dos orificios en la pared usando una mecha de widia de diámetro un poco menor que los tarugos que tengamos (esto es, si vamos a usar tarugos de 5 mm, es preferible hacer el agujero con mecha de 4,5 mm, para que el tarugo