



"FackMac también nace como solución al problema", afirma Tomás Santa Cruz.

\$20.000
Reparación cargador
MagSafe de Apple
FackMac en Instagram
o FackMac3D en
Facebook

RUBÉN GARCÍA

FackMac lo arregla con una impresora 3D

¿Se te rompió el cargador de tu MacBook? Ahórrate los \$80.000 que cuesta uno nuevo

PIERINA CAVALLI

Tomás Santa Cruz (28 años) es diseñador industrial de la Universidad Diego Portales y como les pasa a la mayoría de los propietarios de un MacBook su cargador dejó de funcionar. Esto, porque el cable fácilmente se deshilacha, se rompe o falla en el funcionamiento y siempre el problema comienza cuando los cables quedan "pelados", ya que la goma que los envuelve se gasta al poco tiempo de uso. El problema es que el cargador, denominado por la compañía de la manzanita como MagSafe, cuesta \$79.990 original, un poco caro considerando los pocos meses que dura en funcionamiento.

"Yo no estaba dispuesto a pagar esa cantidad, un precio excesivo por una falla tan pequeña, y por otro lado, no quiero seguir contribuyendo a la basura electrónica, por eso es que FackMac también nace como solución al problema", dice Tomás Santa Cruz. FackMac es su emprendimiento que consiste en

La unión entre el cargador y el cable que sale hacia el computador es la falla más recurrente entre los aparatos de Apple.

arreglar de manera económica y rápida (solo se demora 2 horas) esta falla con una impresora 3D. "El arreglo consta de ciertos pasos: primero hago unas pruebas con un Tester o Multímetro, luego abro el cargador, corto lo malo, incluyo la pieza en 3D que previamente diseñé e imprimí, sueldo todo de nuevo y cierro, todo muy limpio", reseña el inventor, quien además creó un protector para el cable Lightning de iPhone e iPad. "Ahora estoy en búsqueda de nuevas fallas con obsolescencia programada para darles una solución barata y no de retail".

Ojo con las mascotas

Una de las fallas frecuentes con la que se presentan los clientes en la tienda Netexpertos ([tos.cl\) respecto a sus cargadores de MacBook son las mordeduras de los cables hechas por las mascotas de la casa. Otra falla, cuenta Guillermo Sepúlveda, Product Manager Netexpertos.cl, es que se quema o se hunde el plug, la punta que va conectada al computador. "Han llegado clientes con corchetes pegados en el conector, imagina lo que sucede si conectas el cargador con un metal externo entremedio", comenta. Su servicio cuesta \\$18.000 y se demoran medio día en tenerlo listo, siempre y cuando el cargador no tenga fallas electrónicas. "Reparamos cargadores de MacBook originales cuando el plug o el cable está dañado, cortado o a punto de cortarse. Realizamos cambio de la punta o del cable completo, depen-](http://www.netexper-</p>
</div>
<div data-bbox=)

diendo del caso".

Cómo evitar el daño

Ignacio Martínez, técnico en sonido y experto en electrónica, cuenta un secreto para evitar el daño de los cables, sobre todo el del Lightning: "Sacar el resorte de un lápiz pasta que no se use e insertar la parte débil del cable del cargador (o la parte donde éste se dobla) dentro del resorte como una forma de protegerlo. Lo he probado varias veces y me ha dado resultado, no se me ha roto el cable", dice.

El otro dato, lo da Guillermo Sepúlveda: "El cargador de Macbook posee dos pestañas de sujeción en los costados del cargador. Siempre nos preguntan para qué sirven y nos hemos dado cuenta que es muy poca gente la que las utiliza. Éstas sirven para enrollar correctamente el cable del cargador y así evitar que se dañe, especialmente cuando lo transportas en un bolso o mochila".