



Uno de los nuevos gadgets que más llaman la atención a los poseedores de smartphones son los cargadores inalámbricos. Pero tal vez muchos se pregunten: ¿cómo funcionan? Aquí vamos a responderlo.

La carga por inducción: El cargador se compone de una base que funciona como transmisor y va enchufado a la corriente. Cuando le colocas un móvil (u otro dispositivo compatible) encima el cargador lo detecta y empieza a enviar energía por una bobina de transmisión. Esto genera un campo electromagnético y el móvil obtiene la energía mediante una bobina de recepción (transforma ese electromagnetismo en electricidad que sirve para la batería). Así “mágicamente” se empieza a cargar. Cuando el dispositivo termina de cargarse le avisa al cargador que ya no necesita más energía y el proceso se termina.

Cargador inalámbrico marca Energizer para un dispositivo. Colocando el móvil encima empieza a cargarse.

El estándar Qi

No es complicado, pero en el pasado había muchos problemas de compatibilidad entre los cargadores y dispositivos, por lo que cargar varios gadgets a la vez era una utopía. Aquí es donde aparece (en el año 2010) el estándar Qi, que establece una frecuencia universal para las bobinas de carga.

Muchos de los smartphones nuevos como el Galaxy S3, Lumia 920, LG Nexus 4, o Galaxy Note 2 adoptan este estándar, así que funcionan con cualquier cargador de los nuevos.

Las ventajas:

- Un solo cargador para multitud de dispositivos diferentes. Los más grandes cargan varios al mismo tiempo.
- Evitas desgastar el conector de carga del móvil, y que en un futuro se rompa.
- Es más estético y cómodo,

Contras:

- El móvil debe estar apoyado en el cargador todo el tiempo, así que no lo puedes usar (al menos de forma cómoda) mientras lo cargas.
- Poca compatibilidad con terminales antiguos, solo funcionan con smartphones con pocos años de antigüedad.
- Son caros: Suelen rondar los 50€ e incluso más costosos.

Nuevos cargadores inalámbricos presentados en el CES 2013 de la empresa TYLT. Saldrá al mercado en abril a aprox. 70 dólares.

¿Valen la pena?

Difícil por ahora. La verdad es que si quieres evitar los cables un dock común es más barato, y además te sirve para otras cosas al margen de cargar el móvil. Pero son el futuro, yo imagino

dentro de algunos años que todos los gadgets serán compatibles con esta tecnología, y los cargadores serán más baratos. Tal vez haya que esperar a que madure.

Algunos modelos recomendados:

- Energizer Inductive Charger: Modelos para 1 y 2 dispositivos a la vez en 54 y 72 US\$. Disponible en Amazon.

- Nokia DT900: Esta pensado para el Lumia 920, pero funciona también para otros móviles. Cerca de 60€ en Amazon.

- Almohadilla de carga Nokia: Uno de los mejores diseñados, pero costoso y rondando los 90€.

Hay que aclarar que algunos móviles nuevos como por ejemplo los iPhone no son compatibles de forma nativa con esta tecnología. Se pueden adaptar para carga inalámbrica con una carcasa especial.

¿Esta es la única manera?

El estándar Qi parece ser el futuro, pero algunos fabricantes como Intel no lo apoyan y proponen alternativas. Este último está trabajando para permitir cargar móviles de forma inalámbrica mediante sus ultrabooks. Ya han hecho una demostración donde cargaron un móvil Android situándolo a la derecha de un Acer Aspire. Lástima que tiene que estar a una pulgada de distancia, pero prescinde completamente de accesorios adicionales.

Fuente:

Como funcionan los nuevos cargadores inalámbricos?

Miércoles, 18 de Marzo de 2015 18:02

<http://www.tecnonauta.com/notas/829-como-funcionan-los-nuevos-cargadores-inalambricos>