

Link: <http://www.lun.com/Pages/NewsDetail.aspx?dt=2020-07-01&Paginald=17&bodyid=0>

Sea cual sea la configuración de su smartphone, 80% del espacio físico del aparato siempre se lo llevará la batería. Y, siendo uno de sus elementos esenciales, merece cuidado y hasta cariño con tal de estirar sus ciclos de vida. La potencia de la batería de un teléfono se mide en miliamperes (mAh): mientras más miliamperes tenga, más carga de energía puede almacenar.

Los modelos de la tabla tiene las baterías más potentes del mercado hoy (por sobre 5.00 mAh), pero todo depende del uso: si abre muchas apps al mismo tiempo, particularmente de video y audio, más rápido se drenará la carga.

Jonathan Frez, ingeniero civil en informática y académico de la Escuela de Informática y Telecomunicaciones de la Universidad Diego Portales, subraya que una de las principales precauciones está en la temperatura a la cual se carga el celular. "Los teléfonos vienen preparados para ser cargados a temperatura ambiente. Incluso si lo enchufaras en el patio, con cero grados, está incluido en ese parámetro por los fabricantes.

Pero si a uno se le ocurre cargarlo cerca de la estufa estás matando la batería", cuenta. -¿Por qué les hace tan mal el calor? -Las baterías son químicas y están compuestas por una serie de placas muy delgadas de distintos minerales, incluyendo litio. Pero el exceso de calor hace que se pierda el aislamiento, las puede derretir y así es como va matando celdas de la batería. Entonces hay espacios del porcentaje útil de la batería -ese que tiene para cargar- que se empiezan a morir. Según cuenta, lo ideal es cargar el equipo sin tener aplicaciones abiertas y, ojala, sin usarlo. "Lo que es aún menos recomendable es ponerse a jugar cargando el aparato. Eso, porque genera una doble instancia de generación de calor dentro del equipo. Piensa que el procesador es una pequeña estufa: si estás con el calor de la carga más el calor del procesador, es más calor para la batería", advierte.

Y eso no es todo Miguel Sanhueza, director del programa UTEM Virtual de la Universidad Tecnológica Metropolitana, añade que tampoco es aconsejable dejar que la batería del celular se descargue más allá del 25% o 20%. "El litio tiene ciertas normativas y se sugiere que los componentes que están al interior de la batería no se desgasten cuando baja del 25% de carga", explica. -¿Y se puede cargar siempre al 100%? -Si yo estoy seguro que voy a estar allí cuando el celular llegue al 100% y lo voy a desenchufar de inmediato, sí. No es bueno tener toda la noche el teléfono enchufado. Es como inflar un globo más allá de lo que se puede.

Hay sistemas operativos, como el iOS, que permiten dejar el iPhone cargando por la noche sin problemas, pues al llegar a un 80% ralentizan la carga para que el usuario tenga el 100% cuando despierte sin que haya pasado mucho tiempo al tope. Otros fabricantes, como Huawei, han incorporado tecnología dentro de los cargadores. "Eso permite que el cargador y el dispositivo se comuniquen para evitar golpes de energía. Adicionalmente, este sistema incorpora puertas de seguridad para no crear desgastes de energía innecesarios en el teléfono", destaca David Moheno, director de Relaciones Públicas de Huawei para Latinoamérica.

Apps hambrientas Entre las apps que más batería consumen, agrega Jonathan Frez, las videollamadas son por lejos las más voraces: al mismo tiempo, usan el parlante, la pantalla, la cámara y el micrófono. "Una videollamada hacia una persona consume lo mismo que ver YouTube o Netflix. Pero al hacer una videollamada a cuatro personas, lo que hace el teléfono es decodificar el video al mismo tiempo de cuatro fuentes distintas al mismo tiempo. Es como ver cuatro pantallas de Netflix, y esa es mucha pega para la CPU. Consume mucha batería y genera más calor", explica el académico. 30-06-2020

Dato útil: nunca jamás cargue su smartphone junto a la estufa

martes, 30 de junio de 2020, Fuente: Las Últimas Noticias

Sea cual sea la configuración de su smartphone, 80% del espacio físico del aparato siempre se lo llevará la batería. Y siendo uno de los elementos esenciales, merece cuidado y hasta cariño con tal de estirar sus ciclos de vida. La potencia de la batería de un teléfono se mide en miliamperes (mAh), mientras más miliamperes tenga, más carga de energía puede almacenar. Los modelos de la tabla tiene las baterías más potentes del mercado hoy (por sobre 5.00 mAh), pero todo depende del uso: si abre muchas apps al mismo tiempo, particularmente de video y audio, más rápido se drenará la carga. Jonathan Frez, ingeniero civil en informática y académico de la Escuela de Informática y Telecomunicaciones de la Universidad Diego Portales, subraya que una de las principales precauciones está en la temperatura a la cual se carga el celular. Los teléfonos vienen preparados para ser cargados a temperatura ambiente. Incluso si lo enchufaras en el patio, con cero grados, está incluido en ese parámetro por los fabricantes. Pero si a uno se le ocurre cargarlo cerca de la estufa estás matando la batería", cuenta. -¿Por qué les hace tan mal el calor? Las baterías son químicas y están compuestas por una serie de placas muy delgadas de distintos minerales, incluyendo litio. Pero el exceso de calor hace que se pierda el aislamiento, las puede derretir y así es como va matando celdas de la batería. Entonces hay espacios del porcentaje útil de la batería -ese que tiene para cargar- que se empiezan a morir. Según cuenta, lo ideal es cargar el equipo sin tener aplicaciones abiertas y, ojala, sin usarlo. "Lo que es aún menos recomendable es ponerse a jugar cargando el aparato. Eso, porque genera una doble instancia de generación de calor dentro del equipo. Piensa que el procesador es una pequeña estufa: si estás con el calor de la carga más el calor del procesador, es más calor para la batería", advierte. Y eso no es todo Miguel Sanhueza, director del programa UTEM Virtual de la Universidad Tecnológica Metropolitana, añade que tampoco es aconsejable dejar que la batería del celular se descargue más allá del 25% o 20%. "El litio tiene ciertas normativas y se sugiere que los componentes que están al interior de la batería no se desgasten cuando baja del 25% de carga", explica. -¿Y se puede cargar siempre al 100%? -Si yo estoy seguro que voy a estar allí cuando el celular llegue al 100% y lo voy a desenchufar de inmediato, sí. No es bueno tener toda la noche el teléfono enchufado. Es como inflar un globo más allá de lo que se puede. Hay sistemas operativos, como el iOS, que permiten dejar el iPhone cargando por la noche sin problemas, pues al llegar a un 80% ralentizan la carga para que el usuario tenga el 100% cuando despierte sin que haya pasado mucho tiempo al tope. Otros fabricantes, como Huawei, han incorporado tecnología dentro de los cargadores. "Eso permite que el cargador y el dispositivo se comuniquen para evitar golpes de energía. Adicionalmente, este sistema incorpora puertas de seguridad para no crear desgastes de energía innecesarios en el teléfono", destaca David Moheno, director de Relaciones Públicas de Huawei para Latinoamérica. Apps hambrientas Entre las apps que más batería consumen, agrega Jonathan Frez, las videollamadas son por lejos las más voraces: al mismo tiempo, usan el parlante, la pantalla, la cámara y el micrófono. Una videollamada hacia una persona consume lo mismo que ver YouTube o Netflix. Pero al hacer una videollamada a cuatro personas, lo que hace el teléfono es decodificar el video al mismo tiempo de cuatro fuentes distintas al mismo tiempo. Es como ver cuatro pantallas de Netflix, y esa es mucha pega para la CPU. Consume mucha batería y genera más calor", explica el académico. 30-06-2020