

Resumen

El progreso e incremento del uso de smartphones en todo el mundo ha crecido de manera exponencial, sin embargo, siguen existiendo inconvenientes con los mismos, ya que su uso diario es extremadamente grande, el problema con la batería es su mayor enemigo por lo que es necesario estar cargando los celulares de forma frecuente. Así mismo otro problema que se ve en la actualidad y en las grandes ciudades de Latinoamérica, es la del transporte y la movilidad pública, en los últimos tiempos se ha venido implementando el uso de la bicicleta como medio de transporte alternativo para evitar la congestión del tráfico en las ciudades.

Esta invención planea resolver ambas problemáticas incentivando el uso de la bicicleta y aprovechando el movimiento de la misma, generando energía eléctrica para poder cargar smartphones y dispositivos USB.

Esto, con un dispositivo cargador que al ir conectado a una dínamo, transforma la energía generada por esta y entrega una salida estable de cinco voltios (5V) para poder cargar dispositivos USB, el dispositivo cargador empieza a funcionar cuando el ciclista supera una velocidad de 20 km/h y entrega entre ochocientos y mil miliamperios (800 – 1000 mA).