

## Propuesta de valor



### Zapatillas que generan electricidad al caminar o correr

Imagínate que cada vez que caminas o corres, en lugar de solo moverte, pudieras también producir energía. Esa es la idea detrás de estas zapatillas especiales que generan electricidad con cada paso. No son unas zapatillas comunes, sino un invento pensado para aprovechar la energía que normalmente desperdiciamos al caminar. Todos los días las personas recorren muchos pasos: van al colegio, al trabajo, hacen ejercicio o simplemente salen a pasear. Cada uno de esos pasos tiene fuerza, y esa fuerza puede transformarse en electricidad. Nuestro proyecto busca justamente eso: convertir el movimiento en energía útil.

El funcionamiento se basa en un principio sencillo. Dentro de la suela de las zapatillas se colocan pequeños dispositivos que aprovechan la presión del pie al pisar. Cada vez que el pie toca el suelo, esa presión genera una pequeña cantidad de electricidad. Esta energía se puede almacenar en una batería integrada o usarse directamente para cargar aparatos electrónicos, como un celular, un reloj inteligente o unos auriculares inalámbricos. De esta

manera, las zapatillas no solo sirven para proteger los pies y dar comodidad al caminar, sino que también se convierten en una fuente portátil de energía.

Hoy en día, vivimos en una sociedad donde la mayoría de las personas depende de la tecnología. Llevamos nuestros teléfonos a todos lados, usamos relojes inteligentes y otros dispositivos que siempre necesitan batería. Sin embargo, muchas veces nos quedamos sin carga en el peor momento, cuando no hay un enchufe cerca. Este proyecto busca ofrecer una solución práctica a ese problema. Con estas zapatillas, una persona puede seguir usando sus aparatos sin preocuparse tanto por quedarse sin batería, porque su propio movimiento genera la electricidad necesaria.

Otro punto importante de este invento es su aporte al cuidado del medio ambiente. La electricidad que se produce al caminar es una energía limpia, ya que no contamina ni necesita combustibles. A diferencia de las formas tradicionales de generar energía, que suelen requerir petróleo o carbón, este método usa solamente la fuerza humana, algo que todos tenemos y usamos cada día. De esta forma, se fomenta un estilo de vida más sostenible y responsable con el planeta. Además, al usar energía renovable, se contribuye a reducir la huella de carbono y el impacto ambiental.

En cuanto al diseño, las zapatillas se piensan con materiales cómodos, resistentes y ligeros, para que el usuario pueda usarlas en cualquier momento del día sin notar diferencia con un calzado normal. La parte interna incluiría un sistema de amortiguación que proteja el pie y, al mismo tiempo, permita que la energía del impacto se aproveche. También se podría incluir una pequeña salida USB o un sistema inalámbrico para conectar los dispositivos fácilmente. Todo esto se haría sin sacrificar el estilo, de modo que las zapatillas sean modernas y atractivas.

Este tipo de tecnología puede tener muchos usos. Por ejemplo, sería muy útil para personas que hacen largas caminatas o actividades al aire libre, como excursionistas o deportistas. También puede beneficiar a quienes viven en lugares donde el acceso a la electricidad es limitado. Incluso podría ayudar en situaciones de emergencia, cuando no hay corriente eléctrica disponible. En todos esos casos, las zapatillas se convierten en una herramienta práctica y útil que brinda independencia energética.

Más allá del aspecto tecnológico, este proyecto también busca crear conciencia sobre la importancia de aprovechar los recursos que ya tenemos. Cada día generamos energía con nuestro propio cuerpo y ni siquiera nos damos cuenta. Con una idea como esta, se demuestra que la innovación no siempre requiere grandes máquinas o sistemas complicados: a veces, basta con observar lo cotidiano y pensar en cómo mejorarlo. Las zapatillas que generan electricidad son un ejemplo de cómo la creatividad y la ciencia pueden unirse para mejorar la vida diaria.

En conclusión, este proyecto ofrece una solución práctica, ecológica y moderna. Las zapatillas que generan electricidad permiten transformar cada paso en energía útil, ayudando a mantener cargados nuestros dispositivos y contribuyendo al cuidado del medio ambiente. Es una idea que combina comodidad, tecnología y sostenibilidad, demostrando que incluso algo tan simple como caminar puede tener un impacto positivo. Con el

desarrollo de este tipo de inventos, se abre la puerta a un futuro donde las personas puedan aprovechar mejor su propia energía y vivir de forma más responsable con el planeta.