

¿Cómo funciona?

El proyecto funcionará mediante la integración de tecnologías de recolección de energía en una funda de móvil que permite generar carga de manera autónoma, utilizando la actividad diaria del usuario. La idea es que, a través de ciertos componentes tecnológicos, la funda recolecta energía del movimiento, el calor o incluso de la luz ambiental, y luego transfiera esa energía al dispositivo móvil para mantener una carga parcial y reducir la necesidad de cargar con tanta frecuencia. Aquí te detallo cómo funciona cada una de las posibles tecnologías dentro de la funda:

- Energía por Movimiento (Tecnología Piezoeléctrica)

La funda estaría equipada con materiales piezoeléctricos que generan electricidad al recibir presión o movimiento. Cada vez que el usuario mueve el móvil, los generadores piezoeléctricos dentro de la funda convierten esa energía en electricidad, que luego es almacenada y canalizada para recargar parcialmente el dispositivo. Ideal para usuarios en constante movimiento.

- Captura de Energía Solar (Panel Solar Flexible)

En la parte trasera de la funda se incorporaría un panel solar ultradelgado y flexible. Cuando el móvil está expuesto a la luz natural o incluso a la luz artificial, estos paneles capturan la energía solar y la convierten en electricidad. Esta energía puede almacenarse en una mini-batería interna de la funda y suministrarse al móvil para mantener una carga de emergencia.

- Recolección de Energía Térmica (Dispositivos Termoeléctricos)

La funda podría tener pequeños dispositivos termoeléctricos que aprovechen el calor del cuerpo del usuario al sostener el móvil o tenerlo en el bolsillo. Esta diferencia de temperatura entre el cuerpo y el ambiente permite generar una pequeña cantidad de electricidad, que luego se destina a recargar la batería.