

Electricidad con un solo paso: nueva alternativa de energía renovable



Andrés Velázquez | Campus Saltillo

Tres alumnos del Tecnológico de Monterrey campus Saltillo desarrollaron un **prototipo que tiene el potencial de ser el futuro de la energía renovable**.

ECONSTRUCTION consiste en **mosaicos de piso hechos con materiales reciclados, los cuales generan energía eléctrica por medio de vibraciones y la presión aplicada sobre su superficie**.

Esto es posible gracias a **circuitos que se encuentran situados debajo del mosaico**, los cuales fueron elaborados por los alumnos Jorge González, Antonio Cepeda y Steven Aguirre.

La fuerza que es emitida al dar un paso sobre estos mosaicos logra ser captada y **transformada en energía**, que posteriormente se almacena para dar **electricidad** al establecimiento en el que estén instalados.

De acuerdo con los alumnos, **cada mosaico** podría generar **430 watts por hora** si una persona camina sobre ellos cada dos segundos, e incluso podría llegar a generar **1.3 kilowatts por hora** si el flujo de pasos es ininterrumpido.



/>>

Esto es posible gracias a **circuítos que se encuentran situados debajo del mosaico**, los cuales fueron elaborados por los alumnos Jorge González, Antonio Cepeda y Steven Aguirre.

Mientras el circuito era diseñado y elaborado por Jorge, los alumnos Antonio y Steven se encargaron de la investigación para encontrar un material sustentable ideal para el prototipo, **el cual está fabricado con cáscara de café y plásticos reciclados**.



/>>

El pasado 10 de noviembre, los alumnos presentaron su prototipo en el **INCmty** como una propuesta para establecimientos concurridos, como **centros comerciales y aeropuertos**, asegurando que este proyecto ayudará a **reducir la gran cantidad de energía** que se utiliza en dichos lugares.

Con el fin de alentar el uso de la energía renovable en la región, los alumnos están promoviendo el prototipo entre importantes constructoras del área, todo esto para lograr su meta como equipo: **transformar el ambiente por medio del ahorro de energía.**

LEE TAMBIÉN: