



Ciudad de México, 14 de enero de 2018  
Comunicado 017

## CREAN POLITÉCNICOS MOCHILA MASAJEADORA SUSTENTABLE

- Además de brindar masaje al usuario permite cargar su celular gracias a las celdas solares

*Spallbags* es una mochila creada por estudiantes del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 13 “Ricardo Flores Magón”, que realiza masajes en la espalda para aliviar dolores producidos por cargar mucho peso. Además contiene una pila que permite a los usuarios cargar su celular.

La mochila incluye unos masajeadores colocados en el compartimento de atrás para que realicen movimientos en la parte superior de la espalda. Para controlar la intensidad del masaje, los politécnicos instalaron unos reguladores, los cuales están conectados a un circuito que controla el funcionamiento de todo el sistema.

Efrén Castillo Torrescano, Carlos Manuel Fernández Herrera, Rolando Leyva Castro, Martha Medrano Esquivel, Ilyan Revelo Medina, María Ruiz Rebollar y Anhel Geovana Trejo Pérez explicaron que su proyecto es sustentable porque los masajeadores y la pila se alimentan gracias a las celdas solares que añadieron a la mochila.

El prototipo funciona cuando el usuario se coloca la mochila y activa los interruptores ubicados en los tirantes para iniciar con el masaje, posteriormente puede regular la intensidad del movimiento en intenso o suave.

Para el cargador de celular la persona debe llevar consigo el cable USB, el cual se conecta a la pila que está adentro de la mochila, y al accionar el botón su dispositivo móvil comenzará a recargarse.

Medrano Esquivel mencionó que el proyecto está dirigido principalmente a estudiantes, pero también puede ser utilizado por personas que viajen con frecuencia. La mochila funciona cuando el usuario está de pie, sentado o caminando y el tiempo que recomiendan para su uso es ilimitado.

--o0o--