



Comunicado 185
Ciudad de México, 24 de julio de 2019

DESARROLLAN POLITÉCNICOS GUANTE PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD

- *Este dispositivo se construyó para facilitar la vida diaria de personas que sufren algún impedimento motriz*
- *Los creadores son alumnos del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT), número 3 “Estanislao Ramírez Ruiz”*

Un guante que opera a través de bluetooth para facilitar las tareas domésticas de las personas con discapacidad, fue diseñado por un grupo de alumnos del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 3 “Estanislao Ramírez Ruiz” del Instituto Politécnico Nacional. Para su fabricación se utilizan guantes de lana y latex.

El accesorio consta de tres divisores de tensión y tres sensores flex, los cuales controlan cada aparato y cada uno de ellos debe funcionar a 127 volts o con energía eléctrica. Para usarlo sólo hay que flexionar los dedos de la mano para y con el bluetooth se controlan hasta 10 dispositivos.

El prototipo pretende ser de ayuda a individuos que tienen problemas con las piernas, pero las manos son totalmente funcionales. Por el momento, el guante sirve solamente para accionar lámparas, ventiladores, la puerta principal con cerradura eléctrica, televisores, persianas y computadoras.

Sus creadores son Aarón Antonio Archundia Bazán, Diego Moreno Reyes, Onassis Montserrat Ortiz Gómez y Braulio Alberto Ronquillo Núñez, quienes explicaron que, con base a estudios realizados por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), 7.65 millones de personas se encuentran en situación de discapacidad motriz.

Los jóvenes politécnicos esperan añadir módulos Wi-Fi para guardar datos y aplicar el Machine Learning para crear patrones, conocer los gestos que realiza la persona y añadir Internet de las Cosas, también como parte del apoyo a las tareas de las personas con capacidades diferentes.

--o0o--

