

Desarrollan guante con sensores para ayudar a invidentes



Andrés Velázquez | Campus Saltillo

Alumnos del Tec de Monterrey campus Saltillo desarrollaron **un prototipo de guantes con sensores que indican la proximidad de objetos dirigido a ayudar a personas que viven con una discapacidad visual.**

El proyecto fue denominado **Glove-E, y tiene la intención de sustituir el uso del bastón y así prevenir los accidentes relacionados con problemas en la visión de las personas.**

La idea surgió después de haber escuchado el testimonio de un discapacitado visual quien les platicó sobre la dificultad del uso del bastón.

El proyecto formó parte de la actividad "Diseño y Desarrollo de Sistemas para la Rehabilitación Infantil" dentro de la Semana i, el espacio del semestre en que los alumnos del Tec se enfrentan a retos de la vida real.

LEE TAMBIÉN: [La semana en que el mundo es el salón de clases para alumnos del Tec](#)



/>>?

¿CÓMO FUNCIONA?

El guante cuenta con un **sensor ultrasónico**, el cual puede **medir la proximidad entre objetos específicos y la persona**.

Al acercarse a un objeto, **el dispositivo emite un sonido cuya velocidad aumenta o disminuye según la distancia**.

Así mismo cuenta con un sensor de **identificación por radiofrecuencia**, que permite **escanear códigos asignados a los objetos de uso diario para reconocerlos**.



/>>

El prototipo fue ingeniado por alumnos de diferentes campus y carreras, como Ingeniería Industrial, Mecatrónica, entre otras. La originalidad de su proyecto los llevó a obtener el **primer lugar** de su categoría.

"El trabajo en equipo es impresionante cuando tenemos habilidades diferentes, todos nos complementamos", expresó Jorge Sánchez, alumno de la carrera de Trayectorias de Tecnologías de la Información campus Querétaro.

"Me parecía atractivo utilizar todos los conocimientos adquiridos y transformarlos en un proyecto de índole social", comentó Jorge a CONECTA.

A pesar de que la Semana i haya finalizado, **los alumnos están completamente motivados en continuar con la elaboración de este proyecto.**

Incluso, consiguieron el apoyo del **Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional en Saltillo (CINVESTAV)** y del **DIF de Saltillo**.