

# *Desarrollan en México exoesqueleto para movilidad de discapacitados*

---



La Habana, 15 jun (RHC) Estudiantes del Instituto Politécnico Nacional de México (IPN) crearon un sistema de exoesqueleto para parapléjicos que ayudará a personas discapacitadas a caminar sin dificultad.

El sistema se llama Pexappsen y consta de tres partes: un exoesqueleto para miembros inferiores, un transmisor de señales neuronales en forma de diadema y una aplicación de computadora.

Tal conjunto permite que el prototipo de las piernas se mueva con sólo pensarlo, comentaron los creadores María Areli Sánchez y Adrián Salazar, alumnos de la Escuela Superior de Cómputo (Escom).

Emplearon un dispositivo EPOC (diadema) interfaz cerebro-computadora, que reconoce las ondas cerebrales (alfa y beta) y transmite los resultados al sistema mediante bluetooth, para identificar los movimientos que el usuario desea realizar, y las emite como instrucciones al exoesqueleto, el cual efectúa diferentes acciones.

Por ejemplo, para lograr que el prototipo se levante de una silla, la persona debe tener en mente la

acción, y así el exoesqueleto lo realizará.

En México hay más de cinco millones 739 mil personas con discapacidad, de acuerdo con cifras del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (Inegi), lo cual motivó a los estudiantes a crear el Pexapsen.

---

<https://www.radiohc.cu/noticias/salud/96876-desarrollan-en-mexico-exoesqueleto-para-movilidad-de-discapacitados>



**Radio Habana Cuba**