



Desarrollan en la UPT proyecto de investigación para personas con poca o nula movilidad en extremidades superiores

La Universidad Politécnica de Tulancingo (UPT), continua a la vanguardia en el desarrollo en proyectos de investigación, al realizar “Guante Exoesqueleto para Rehabilitar Extremidad de Mano”; el cual tiene por objetivo ayudar a las personas que han perdido parcial o totalmente la movilidad de la mano, ya sea en la muñeca o alguno de sus dedos y de esta manera, la pueda recuperar al 100 por ciento.

Un exoesqueleto es una estructura externa que contribuye a su portador a realizar cierto tipo de actividades, mediante la rehabilitación de alguna articulación o multiplicando la fuerza de ésta y reduciendo el esfuerzo necesario.

De acuerdo con este proyecto, el médico o fisioterapeuta, podrá programar ejercicios, ya sean activos, pasivos o de resistencia; el cual será sincronizado con una aplicación de celular o la computadora y través del guante se realizarán los ejercicios automáticos con su mano, se pretende que en un futuro se pueda realizar la función de prótesis y llevar a cabo actividades sencillas, como: levantar objetos o moverlos.




El Rector de la institución, Arturo Gil Borja menciona que estos proyectos realizados dentro de los programas educativos tanto de Ingeniería en Robótica, como de la Maestría en Automatización y Control , se logran de acuerdo a los temas de investigación que se efectúan en la UPT, donde existe interés en el estudio y comprensión de las características físicas y dinámica de las extremidades y articulaciones del cuerpo humano, para lograr que los movimientos de los robots se asemejen cada vez más a los movimientos del ser humano.





“Esto permitan empoderar y mejorar la calidad de vida de las personas que tienen algún grado de discapacidad, a través de un rápido y efectivo proceso de rehabilitación, para que sean capaces de realizar sus tareas cotidianas, por ello estamos comprometidos con el desarrollo del guante exoesqueleto para mano que pretende convertirse a largo plazo en un nuevo dispositivo inteligente y al mismo tiempo los pacientes cuenten con un dispositivo seguro y confiable”, finalizó Gil Borja.



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TULANCINGO



 /arturo.gb.10
 @arturogilb
 @arturogilborja

 (775) 75 58202 ext. 1350
 /UPTulancingo1
 @UPTulancingo
 @uptulancingo