

TITULO:

Diseño y construcción de un exoesqueleto para rehabilitación de miembro superior

ASESORES:

Javier M. Antelis

mauricio.antelis@gmail.com

DESCRIPCION:

Este proyecto es parte de un proyecto más grande de Interfaces Cerebro Computador o BCI. Un sistema BCI es una tecnología que le permite a las personas controlar dispositivos robóticos directamente de la actividad cerebral. Por lo tanto en este proyecto se busca desarrollar una tecnología robótica que sirva para hacer rehabilitación del miembro superior y que pueda ser controlada por un sistema BCI. Este sistema robótico deberá estar enfocado a pacientes con enfermedad vascular cerebral y que requiere de rehabilitación en miembro superior especialmente de la mano.

OBJETIVO:

Construir y probar un sistema robótico de rehabilitación para miembro superior que pueda recibir comandos discretos como abrir o cerrar la mano y flexionar o extender la muñeca..

COMPONENTES Y/O CONOCIMIENTOS DE LA MECATRONICA:

Se presentan ejemplos del sistema a desarrollar. En el desarrollo de la tesis se deberá escoger la mejor opción con la cual basar la investigación, en términos de diferentes variables y de acuerdo a las especificaciones y requerimientos definidos con el profesor.

