

PROYECTO DE TESIS DE MAESTRÍA (Christian Acosta)

Título: Diseño y efectividad de una interfaz cerebro-computadora para entrenamiento cognitivo en mayores

El deterioro cognitivo en el envejecimiento es un tema relevante con altos costos en el cuidado de la salud y deterioro en la calidad de vida de los adultos mayores. Por ello se propone la creación de un sistema de entrenamiento cognitivo basado en una interfaz cerebro-computadora para mejorar la memoria y atención en mayores. La interfaz cerebro-computadora es un método de comunicación basado en la actividad cerebral. Se ha utilizado en la rehabilitación motriz después de un derrame cerebral o daños en la columna vertebral. Sin embargo, ha surgido el interés por su potencial para mejorar la función cognitiva, pues combina las ventajas del entrenamiento cognitivo computarizado y la realimentación biológica. En este estudio se propone diseñar dicha interfaz cerebro-computadora y evaluar su efectividad para estimular atención y memoria en mayores.

Productos académicos comprometidos: Un artículo de conferencia internacional arbitrada publicado y un artículo de revista indizada sometido.

Estancia del estudiante: En la Universidad de Guadalajara, con la Dra. Neyda Mendoza Ruvalcaba (SNI I).

Conferencia del estudiante: Congreso Internacional de Tecnologías de Información.