

Caso de negocio

Después de un trauma craneoencefálico (TCE) los niños experimentan una variedad de problemas cognitivos que pueden tener un impacto negativo a largo plazo. El avance y la popularidad de las nuevas tecnologías conllevan a la elaboración de herramientas tecnológicas que pueden contribuir a la rehabilitación cognitiva en niños con TCE. Es por ello, que este proyecto pretende desarrollar una plataforma web para la rehabilitación de los déficits cognitivos que deja este tipo de lesión.

Necesidad del negocio

En los últimos años los avances en los desarrollos tecnológicos y en las neurociencias cognitivas han abierto una nueva puerta para el manejo de déficits asociados con este tipo de lesiones. Las intervenciones son proveídas a través de diferentes desarrollos tecnológicos como plataformas online, aplicaciones, sitios web o softwares, así como dispositivos electrónicos desarrollados con el propósito específico de rehabilitar o estimular procesos cognitivos, sensitivos y motores.

El uso de la tecnología en rehabilitación permite a los terapeutas brindar apoyo a los pacientes con lesión cerebral, con una inversión mínima y facilidad de acceso a ella; ya que este tipo de rehabilitación remota podría beneficiar a quienes viven en zonas rurales o que tengan problemas para movilizarse.

En Colombia, y en general en Latinoamérica, sin embargo, la inclusión de herramientas de este tipo dentro de la rehabilitación de funciones después de un TCE es un tema que necesita mayor exploración, ya que son pocos o nulos los desarrollos tecnológicos centrados específicamente en la rehabilitación de este tipo de lesiones.

Contribución a los objetivos de la organización

Conocer acerca de la evidencia empírica que tienen los distintos programas de rehabilitación cognitiva mediada por dispositivos tecnológicos nos encamina a considerar el tipo de mejoras que consideramos necesarias, la inclusión de distintas herramientas que promuevan el buen desarrollo de la plataforma web, el número de plataformas creadas y usadas en Colombia, y, por último, las funciones cognitivas que consideramos las más afectadas tras la lesión para incluirlas en el programa.

Objetivos del proyecto

Objetivo general

El objetivo de este proyecto es desarrollar una plataforma web empleada para la rehabilitación cognitiva de niños y adolescentes después de un TCE.

Objetivos específicos

- Establecer un consolidado de las funciones cognitivas que son más impactadas tras un TCE.
- Establecer un consolidado de las terapias de rehabilitación cognitiva que tienen validación empírica.
- Establecer y aplicar distintas herramientas de software que permitan la elaboración y producción de una plataforma web que posea elementos necesarios y accesibles en rehabilitación cognitiva.