REHABILITACIÓN Grupo AIR · UCLM

Entrenamiento cognitivo con juegos para niños con autismo

Minijuegos en tableta que se adaptan a cada niño, con un casco de electroencefalografía. El terapeuta sigue desde una web las métricas de cada sesión y la actividad cerebral registrada.

Todavía sin ensayo con niños



Ilustración generada con IA. Escena recreada.

RehabiliTEA · plataforma gamificada para evaluar la reactividad y la conectividad en niños con trastorno del espectro autista

RESUMEN

RehabiliTEA es una plataforma de entrenamiento cognitivo para niños con trastorno del espectro autista y otros trastornos del neurodesarrollo. Una aplicación para tableta ofrece minijuegos con tres niveles de dificultad que se ajustan por reglas. Un casco de electroencefalografía registra la actividad cerebral durante la sesión, y el terapeuta la analiza después en una web, junto con las métricas de juego. La UCLM tiene registrados el software y la marca.

QUÉ APORTA

- Minijuegos con tres niveles de dificultad que se ajustan a cada niño.
- Registro de la actividad cerebral con un casco de electroencefalografía comercial.
- Panel web para el terapeuta con métricas y señales de cada sesión.
- 38 terapeutas de atención temprana le dan 4,46 sobre 5 en facilidad de uso.

LÍMITES ACTUALES

- Aún no se ha probado con niños. Es la siguiente fase y necesita antes la aprobación ética.
- La señal cerebral se analiza después de la sesión. Todavía no ajusta el juego en directo.

ESTADO

Prototipo. Lo han valorado 38 terapeutas de atención temprana; el ensayo con niños es la siguiente fase

REFERENCIA

Copyright TXu 2-342-548 (EE. UU.) · marca de la UE 018772770

SOCIOS

Colaboración con la Facultad de Ciencias de la Salud de Talavera de la Reina (UCLM)

EQUIPO

Grupo AIR

PUBLICACIONES

1. Toledano A, Plaza R, Schez-Sobrino S, et al. RehabiliTEA: Gamification-based platform for assessing reactivity and connectivity in children with Autism Spectrum Disorder. *Computers & Graphics*. 2026;136:104592. doi:10.1016/j.cag.2026.104592

David Vallejo Fernández · David.Vallejo@uclm.es
Grupo AIR · Escuela Superior de Informática de Ciudad Real