

# Terapia VERR®

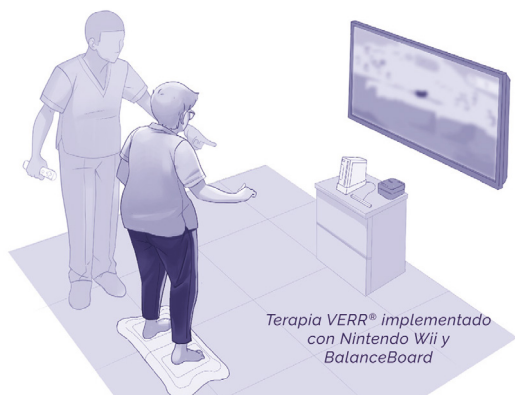
## Innovación

Esta es una herramienta tecnológica que motiva la terapia física, mejora, analiza y diagnostica indicadores fisiológicos - biomecánicos de la postura en adultos mayores usando ambientes de realidad virtual e inteligencia artificial.

## Ventaja competitiva y aplicaciones

Es una herramienta tecnológica inteligente, terapéutica y diagnóstica de uso para cuidadores y profesionales del sector salud que trabajan con adultos mayores con algún grado de dependencia, en situación de fragilidad o cercano a esta condición, en la atención pública primaria y en asilos u hogares. Permite mejorar el equilibrio, las respuestas posturales (incluye el performance muscular y reacciones posturales) y la funcionalidad a partir del ejercicio físico de forma entretenida y motivante. Además es capaz de detectar el cansancio físico (evalúa segundo a segundo) y posee un sistema de seguridad que garantiza la dosis justa durante el ejercicio, estimulando la adherencia al mismo.

- ▶ La Herramienta, es una tecnología más eficiente ya que es capaz de llegar a su óptimo de terapia en el menor tiempo: controlar, guiar, adaptar y seguir a cada adulto mayor por lo tanto saber la demanda de cada persona y del conglomerado de adultos mayores.
- ▶ Es una herramienta que generará un Big Data con información de usuarios chilenos.
- ▶ Esta herramienta generará un ambiente multisensorial entretenido a través de juegos en 2D, el cual dirige los movimientos de forma segura y paulatina, en sesiones de manera controlada agradable y amigable.
- ▶ Tecnología fácil de utilizar y medir, con dispositivos amigables y aptos para el manejo en adultos mayores.
- ▶ Incluye elementos que son importantes como la disminución de los movimientos compensatorios, mejorar el performance de músculos posturales, mejorar el equilibrio postural, sistema de seguridad que garantiza la dosis justa, motivar y estimular a la realización de ejercicio físico y su adherencia.



### ESTADO DE DESARROLLO:

Prototipo escala de laboratorio.

### TIPO DE PROTECCIÓN:

Derecho de autor: Manual VERR y registro de marca comercial en Chile.

### TITULARES:

Universidad de Talca

### INVENTORES:

Valeska Gatica Rojas, Darian Martínez Díaz, Alex Soto Poblete, César Astudillo Hernández, Mario Fernández Fernández