

Jornada de Padrino Tecnológico

IRO - juego musical multijugador para fomentar la actividad física

Manuel Merino Monge

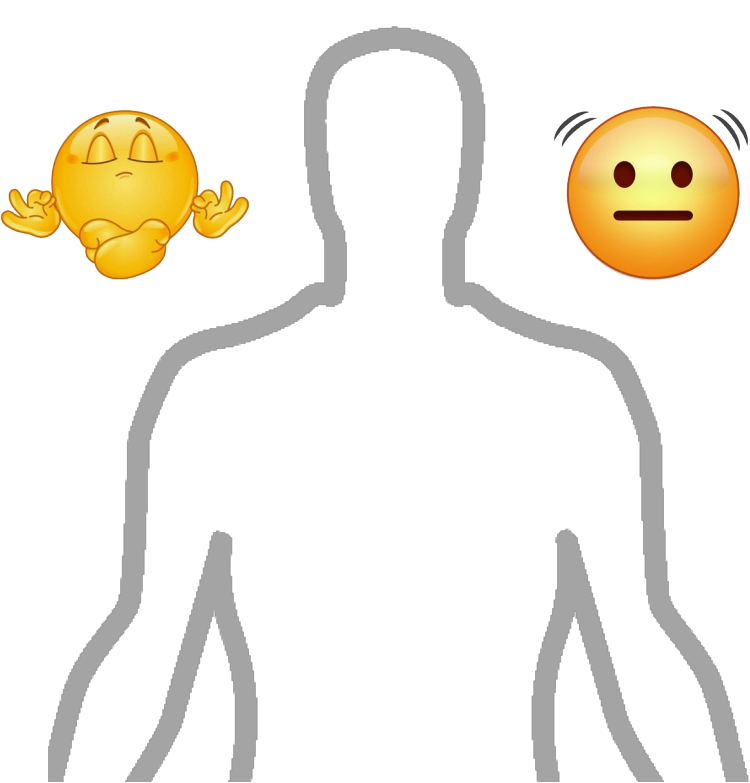


DTe
Departamento de Tecnología Electrónica

UNIVERSIDAD DE SEVILLA


Grupo
TNIS

IRO - juego musical multijugador para fomentar la actividad física



El conocida el potencial de la **música** para evocar **emociones** (Adler et al., 2017), así como para mejorar la implicación y la concentración de los sujetos en actividades físicas (Davies et al., 2021).

En personas con **diversidad funcional** la realización de actividades comunitarias y el ejercicio físico, puede frenar el deterioro motor, e incluso llegar a **mejorar las capacidades físicas** del sujeto (Preeti et al., 2016).



* Adler, R., et al., "Music Therapy for Multisensory and Body Awareness in Children and Adults with Severe to Profound Multiple Disabilities: The MuSense Manual", 2017,

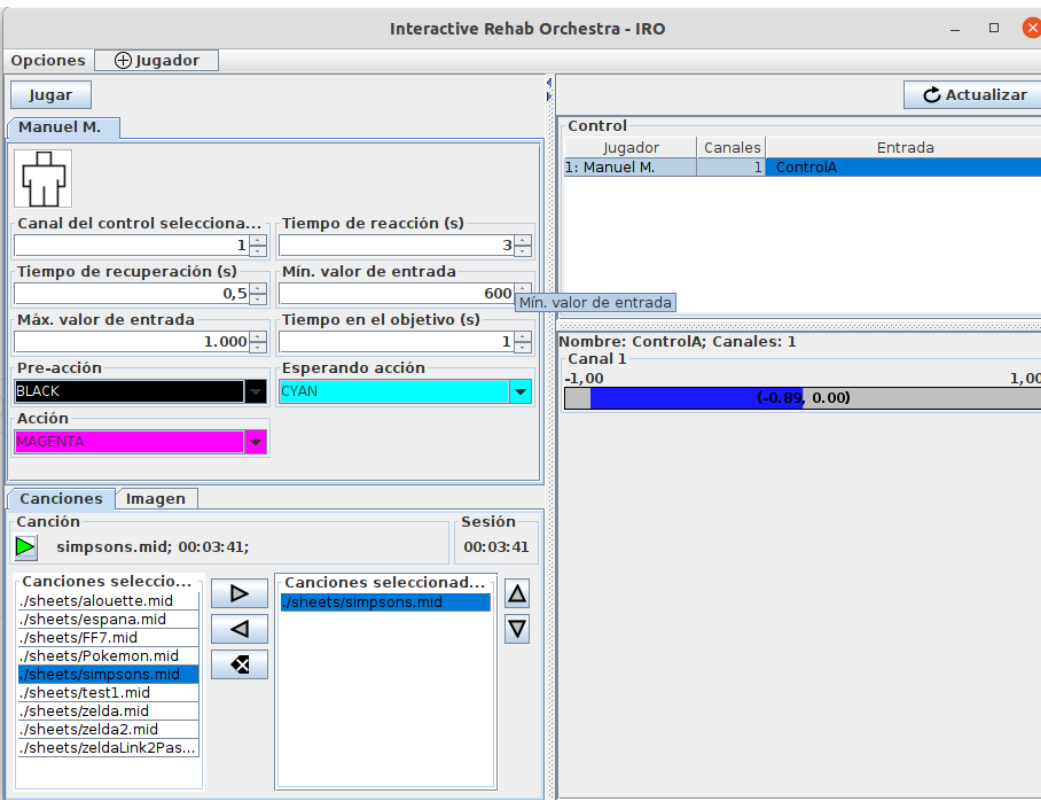
* Davies, C., et al., "Music for Wellness in rehabilitation patients: programme description and evaluation results", Public Health, Volume 194, 2021, Pages 109-115.

* Preeti, R., et al., "Music Upper Limb Therapy—Integrated: An Enriched Collaborative Approach for Stroke Rehabilitation", 2016, Frontiers in Human Neuroscience, vol. 10, pp. 1-12.

IRO - juego musical multijugador para fomentar la actividad física



Objetivo: favorecer la actividad física mediante la música para mantener/mejorar el tono muscular y la movilidad de los sujetos.



- Interfaz de control escalable y no predefinida.
 - Tiempos configurables.
 - Objetivo del movimiento configurable.
- Sesión de música seleccionable.
 - Se puede añadir canciones (formato midi).

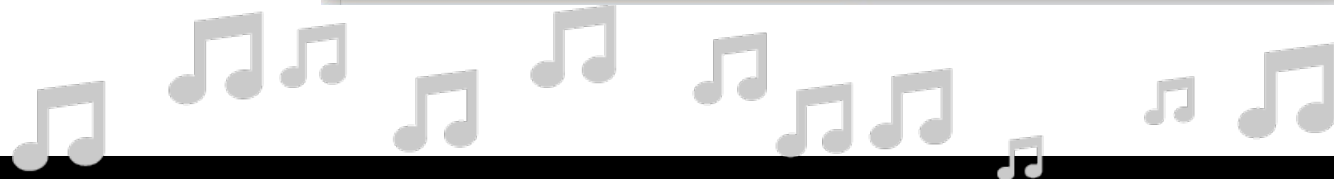
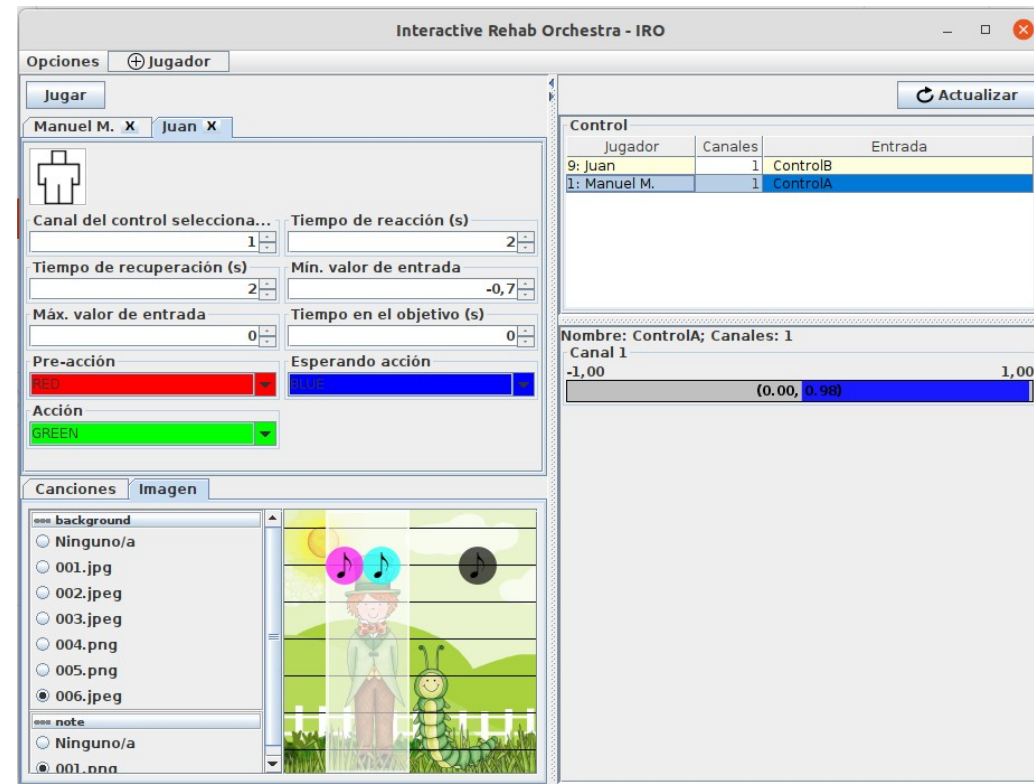


IRO - juego musical multijugador para fomentar la actividad física

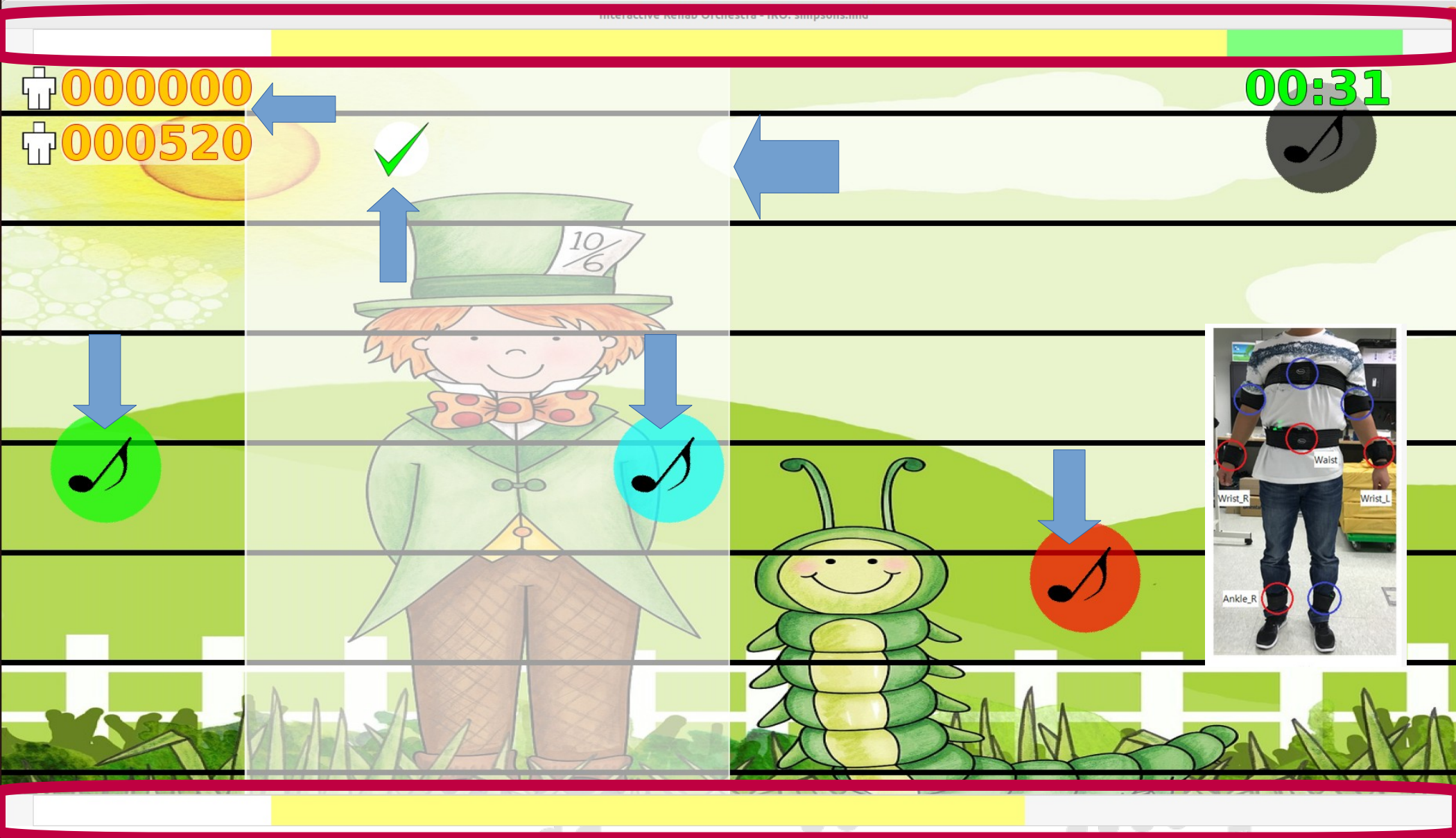


Objetivo: favorecer la actividad física para mantener/mejorar el tono muscular y la movilidad de los sujetos.

- Interfaz de control escalable y no predefinida.
 - Tiempos configurables.
 - Objetivo del movimiento configurable.
- Sesión de música seleccionable.
 - Se puede añadir canciones (formato midi).
- Fondo e iconos configurables.
- Multijugador local.
- Estadística del usuario.



IRO - juego musical multijugador para fomentar la actividad física



IRO - juego musical multijugador para fomentar la actividad física



Objetivos futuros

- Incrementar la motivación a la hora de hacer actividades físicas.
- Mejorar/mantener las capacidades físicas.
- Feedback de los terapeutas y familiares para mejora la aplicación.
- Añadir capacidad de seguimiento del estado del sujeto para evitar posibles problemas de salud debido al exceso de actividad.



Gracias
¿?

manmermon@dte.us.es

