

La Revista.cr

OPINIÓN

(<https://www.larevista.cr/>)

[🏠 Portada \(https://www.larevista.cr/\)](#)
[Editorial ▾](#)
[Opinión ▾](#)
[Notas ▾](#)

Recomendados: n de críticos de cara a las elecciones (<https://www.larevista.cr/nicaragua-represion-de-criticos-de-cara-a-las-elecciones/>) Juan Ml. Muñoz: Constantino Urcuyo – Cent

La Revista (<https://www.larevista.cr/>) > MUNDO (<https://www.larevista.cr/mundo/>) > Cómo usamos videojuegos para entrenar a los mayores mientras se divierten

Cómo usamos videojuegos para entrenar a los mayores mientras se divierten

Por The Conversation (<https://www.larevista.cr/author/theconversation/>)

Última actualización Jun 15, 2021

Compartir

[f \(https://www.facebook.com/sharer.php?u=https%3A%2F%2Fwww.larevista.cr%2Fcomo-usamos-videojuegos-para-entrenar-a-los-mayores-mientras-se-divierten/\)](https://www.facebook.com/sharer.php?u=https%3A%2F%2Fwww.larevista.cr%2Fcomo-usamos-videojuegos-para-entrenar-a-los-mayores-mientras-se-divierten/)
[🐦 \(https://twitter.com/share?text=Cómo usamos videojuegos para entrenar a los mayores mientras se divierten\)](https://twitter.com/share?text=Cómo+usamos+videojuegos+para+entrenar+a+los+mayores+mientras+se+divierten)
[📄 \(https://t.me/share/url?url=https%3A%2F%2Fwww.larevista.cr%2Fcomo-usamos-videojuegos-para-entrenar-a-los-mayores-mientras-se-divierten/\)](https://t.me/share/url?url=https%3A%2F%2Fwww.larevista.cr%2Fcomo-usamos-videojuegos-para-entrenar-a-los-mayores-mientras-se-divierten/)
[✉ \(mailto:?subject=Cómo usamos videojuegos para entrenar a los mayores mientras se divierten&body=https%3A%2F%2Fwww.larevista.cr%2Fcomo-usamos-videojuegos-para-entrenar-a-los-mayores-mientras-se-divierten/\)](mailto:?subject=Cómo+usamos+videojuegos+para+entrenar+a+los+mayores+mientras+se+divierten&body=https%3A%2F%2Fwww.larevista.cr%2Fcomo-usamos-videojuegos-para-entrenar-a-los-mayores-mientras-se-divierten/)
[in \(https://www.linkedin.com/shareArticle?mini=true&url=https%3A%2F%2Fwww.larevista.cr%2Fcomo-usamos-videojuegos-para-entrenar-a-los-mayores-mientras-se-divierten/\)](https://www.linkedin.com/shareArticle?mini=true&url=https%3A%2F%2Fwww.larevista.cr%2Fcomo-usamos-videojuegos-para-entrenar-a-los-mayores-mientras-se-divierten/)


Cada año aumenta el número de personas mayores y la esperanza de vida es más elevada en los países de la Unión Europea. Se calcula que, entre 2000 y 2050, la proporción de los habitantes del planeta mayores de 60 años se duplicará y pasará del 11 al 22 %

(<https://www.who.int/ageing/about/facts/es/>). Es evidente la importancia de incluir nuevas herramientas en el sistema sociosanitario que

ayuden a este colectivo. Para ello, no hay nada mejor que divertirse y pasar un buen rato mientras jugamos y mejoramos nuestras habilidades cognitivas, físicas y sociales.

El proyecto europeo DAPAS comenzó en 2018 (<https://dapas-project.eu/?lang=es>). Su objetivo es aunar y escalar resultados exitosos de proyectos anteriores de soluciones AAL (del inglés, *Ambient Assisted Living*). Estas soluciones intentan cubrir las necesidades de los adultos mayores y sus cuidadores, incluyendo aspectos de seguridad doméstica, domótica y aplicaciones en la *tablet* para promover la comunicación e inclusión social, gestión de tareas y entrenamiento cognitivo, para así, fomentar la vida independiente. En él participan empresas tecnológicas, universidades y organizaciones sin ánimo de lucro relacionadas con personas mayores.

El principal objetivo de la investigación que hemos desarrollado desde el grupo eVIDA (<http://evida.deusto.es/>), en la Universidad de Deusto, se ha centrado en ofrecer soluciones para entrenar las capacidades cognitivas (memoria, atención, procesamiento espacial) de las personas mayores a través de *serious games*. Se trata de juegos formativos diseñados para un propósito principal distinto al de la pura diversión, que pueden aprovecharse para mejorar su calidad de vida.

Marcar la diferencia

La eficacia del uso de los juegos cognitivos en las personas mayores ya se ha demostrado en otros estudios (<https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0040588>). Los videojuegos son un medio eficaz para trabajar y mejorar el tiempo de reacción, la velocidad de procesamiento, las funciones ejecutivas y la cognición global en diversos colectivos, entre ellos, los adultos mayores.

De hecho, existen serias evidencias de que las personas mayores que siguen un entrenamiento cognitivo mejoran principalmente en las funciones ejecutivas (toma de decisiones y resolución de problemas) y en la memoria a corto plazo (<https://bmgeriatr.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12877-018-1014-x>).

La mayoría de los estudios utilizan solo juegos de propósito general, es decir, juegos comerciales, que pueden ser jugados por cualquier persona. Como era de esperar, también obtienen buenos resultados, aunque con este proyecto abogamos por crear y desarrollar juegos centrados en el usuario que solucionen problemas de colectivos específicos. Así el beneficio es mayor.

El desarrollo se ha realizado desde la cocreación y de forma iterativa. Ha habido una respuesta constante de los usuarios y las organizaciones que los representan. Se ha realizado en forma de aplicaciones nativas de Android y haciendo uso de tabletas, ya que su tamaño es perfecto para superar los problemas de visión típicos de la edad, y por su facilidad de interacción al ser táctiles.

Se decidió hacer así para evitar la ansiedad que sufren los más mayores (<https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/ijdh.2011.003/html>) a la hora de utilizar ordenadores, y para que todo fuese más fácil y natural. El objetivo era superar la brecha tecnológica.

La Revista es un medio de opinión libre y gratuito, pero necesitamos su apoyo, para poder continuar siéndolo [Apóyanos aquí \(https://www.paypal.com/donate?hosted_button_id=LAV7LRFXYGRQN\)](https://www.paypal.com/donate?hosted_button_id=LAV7LRFXYGRQN)



(<https://images.theconversation.com/files/403741/original/file->

20210601-27-10fjq54.png?ixlib=rb-1.1.0&q=45&auto=format&w=1000&fit=clip)

Author provided

El experimento

Se llevó a cabo un ensayo incremental del proyecto en el que en cada versión se añadían nuevas funcionalidades. El experimento fue aleatorio, controlado y multicéntrico, con pruebas a 100 personas mayores de 60 años en tres países (Portugal, Luxemburgo y Austria) con diferentes contextos socioculturales.

Se les suministró un manual de usuario, en el que se explicaba cómo interactuar con el juego, tutoriales con demostraciones visuales de las diferentes interacciones posibles. También se dio todo un proceso de cocreación para hacer que el juego fuese más amigable y entretenido para los mayores.

El valor del desarrollo se centra no solo en los propios *serious games*, sino en la conexión de las aplicaciones con una base de datos común para todo el proyecto, donde se pueden analizar los datos de los resultados obtenidos y hacer seguimiento de la evolución y adherencia al uso.

En eVIDA hemos realizado el desarrollo de aplicaciones nativas que se conectan a la librería de DAPAS mediante una API *ad hoc*. En ella se incluyen cuatro *serious games*, cada uno de los cuales se centra en el entrenamiento de diferentes aspectos cognitivos. En ellos se aplican distintas mecánicas de juego y temas implicados, desde el análisis y la interacción utilizando el léxico y los colores, hasta la resolución de problemas de puzzles y laberintos.

Aunque los experimentos con los usuarios siguen en marcha actualmente, la respuesta recibida ha sido muy prometedora. Estos mayores con los que se testearon los juegos sintieron que, además de mejorar sus capacidades, también se divertían.

A los usuarios les gustaron más los niveles de dificultad media que los niveles muy fáciles o muy difíciles. Lo que puede interpretarse como un buen diseño de la dificultad de los niveles que los hizo más atractivos. Cabe destacar una mayor participación de mujeres en las pruebas (71 %), lo que atestigua la importancia de pensar en este colectivo para el desarrollo de futuras investigaciones, mujeres mayores de 60 años que viven de forma más autónoma, ya sea en sus casas o en alojamientos protegidos.

Agradecimientos: A los miembros del equipo eVida que han participado en el desarrollo del proyecto: Julen Badiola, Iñigo Orue, Eneko Valero, Ruben García.

The authors do not work for, consult, own shares in or receive funding from any company or organisation that would benefit from this article, and have disclosed no relevant affiliations beyond their academic appointment.

La Revista es un medio de opinión libre y gratuito, pero necesitamos su apoyo para poder continuar editando. Así mismo, si desea leer más sobre este tema, puede hacerlo en el artículo publicado originalmente en The Conversation (<https://theconversation.com/como-usamos-videojuegos-para-entrenar-a-los-mayores-mientras-se-divierten-160682>)

Refugiados en España: verdades y mentiras
(<https://www.larevista.cr/refugiados-en-espana-verdades-y-mentiras/>)

Jun 24, 2021

Fortalecen programa de protección de biodiversidad marina e insular de la Isla del Coco (<https://www.larevista.cr/fortalecen-programa-de-proteccion-de-biodiversidad-marina-e-insular-de-la-isladel-coco/>)

Jun 24, 2021

La clase invertida, la gran sorpresa de la pandemia (<https://www.larevista.cr/la-clase-invertida-la-gran-sorpresa-de-la-pandemia/>)

Jun 24, 2021

Envíalo a tus redes sociales:

Compartir 2  SHARE  Twittear

 WhatsApp (<https://www.larevista.cr/como-usamos-videojuegos-para-entrenar-a-los-mayores-mientras-se-divierten/?share=jetpack-whatsapp&nb=1>)



(/cobertura-covid-19/)



(/suscripciones-al-boletin/)

 Sociedad (<https://www.larevista.cr/tag/sociedad/>)  Tecnología (<https://www.larevista.cr/tag/tecnologia/>)  theconversation (<https://www.larevista.cr/tag/theconversation/>)

 Compartir

 (<https://www.facebook.com/sharer.php?u=https%3A%2F%2Fwww.larevista.cr%2Fcomo-usamos-videojuegos-para-entrenar-a-los-mayores-mientras-se-divierten/>)

 (<https://twitter.com/share?text=Cómo usamos videojuegos para entrenar a los mayores mientras se divierten>)

 (<https://telegram.me/share/url?url=https%3A%2F%2Fwww.larevista.cr%2Fcomo-usamos-videojuegos-para-entrenar-a-los-mayores-mientras-se-divierten/>)

 (mailto:?subject=Cómo usamos videojuegos para entrenar a los mayores mientras se divierten&body=https%3A%2F%2Fwww.larevista.cr%2Fcomo-usamos-videojuegos-para-entrenar-a-los-mayores-mientras-se-divierten/)

 (<https://www.linkedin.com/shareArticle?mini=true&url=https%3A%2F%2Fwww.larevista.cr%2Fcomo-usamos-videojuegos-para-entrenar-a-los-mayores-mientras-se-divierten/>)



(<https://www.larevista.cr/author/theconversation/>)

The Conversation

(<https://www.larevista.cr/author/theconversation/>)

The Conversation US surgió de preocupaciones profundamente arraigadas por la calidad cada vez menor de nuestro discurso público, y del reconocimiento del papel vital que los expertos académicos pueden desempeñar en la arena pública.

Independiente y sin fines de lucro, es parte de una red global de redacciones que se lanzó por primera vez en Australia en 2011. The Conversation comenzó sus operaciones en EE. UU. En 2014 y ahora también publica en Canadá, Reino Unido, Francia, Indonesia, África y España. así como Australia.

También Podría Gustarte

Más Del Autor

La Revista es un medio de opinión libre y gratuito, pero necesitamos su apoyo, para poder continuar siéndolo. Apóyanos aquí (https://www.paypal.com/donate?hosted_button_id=LAVZLRFXYGRON)

(<https://www.larevista.cr/refugiados-en-espana-verdades-y-mentiras/>)

(<https://www.larevista.cr/fortalecen-programa-de-proteccion-de-biodiversidad-marina-e-insular-de-la-isladel-coco/>)

(<https://www.larevista.cr/la-clase-invertida-la-gran-sorpresa-de-la-pandemia/>)

Refugiados en España: verdades y mentiras
(<https://www.larevista.cr/refugiados-en-espana-verdades-y-mentiras/>)

La clase invertida, la gran sorpresa de la pandemia (<https://www.larevista.cr/la-clase-invertida-la-gran-sorpresa-de-la-pandemia/>)

¿Somos libres para decidir? Esto dice la neurociencia (<https://www.larevista.cr/somos-libres-para-decidir-esto-dice-la-neurociencia/>)

◀ ANTERIOR

SIGUIENTE ▶

Comentarios

0 comentarios

Ordenar por

Más antiguos



[Plugin de comentarios de Facebook](#)

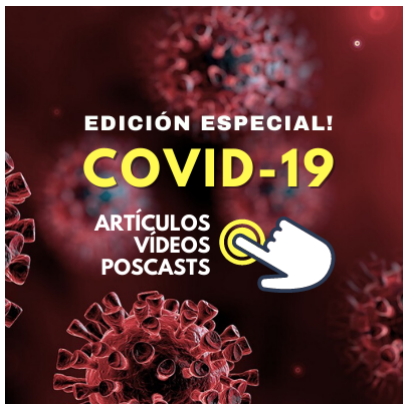
Suscríbete A Nuestro Boletín

La Revista pone a su disposición gratuitamente todas las tardes, por correo electrónico su boletín con lo más relevante del día.

Correo Electrónico *

¡SUSCRÍBETE!

Cobertura Especial COVID-19



(<https://www.larevista.cr/cobertura-covid-19/>)

Podcast



Editorial: Editorial: ¿Podremos salir de este pantano?

La Revista es un medio de opinión libre y gratuito, pero necesitamos su apoyo, para poder continuar siéndolo. Apóyanos aquí ([https://www.paypal.com/donate?](https://www.paypal.com/donate?hosted_button_id=AM7UBFXVGRQ8))

✕



(<https://playmusic.app.goo.gl/?ibi=com.google.PlayMusic&isi=691797987&ius=googleplaymusic&apn=com.google.android.music&link=https://t.me/LaRevistaCR>) (<https://t.me/LaRevistaCR>) (<https://instagram.com/larevistacr>)

Sé un mecena

DONAR (https://www.paypal.com/donate?hosted_button_id=LAV7LRFXYGRQN)

R

El autor es el único responsable de las opiniones aquí expresadas y no reflejan necesariamente las opiniones, decisiones o políticas de LaRevistaCR.

© 2021 - La Revista. All Rights Reserved.

La Revista es un medio de opinión libre y gratuito, pero necesitamos su apoyo, para poder continuar siéndolo **Apóyanos aquí** (https://www.paypal.com/donate?hosted_button_id=LAV7LRFXYGRQN)