

[abc.es](#)

Se presenta 'The Mind Guardian', un videojuego que detecta el deterioro cognitivo

Europa Press

~2 minutos

Samsung ha presentado The Mind Guardian: una innovadora aplicación en formato videojuego basada en...

Samsung ha presentado The Mind Guardian: una innovadora aplicación en formato videojuego basada en inteligencia artificial diseñada para detectar signos de deterioro cognitivo, que pueden desencadenar en enfermedades como el Alzheimer. En colaboración con el Instituto de Investigación Sanitaria Galicia Sur, el Centro de Investigación en Tecnologías de Telecomunicación atlanTTic de la Universidad de Vigo y AFAGA Alzheimer, este proyecto puede beneficiar a dos millones y medio de personas en toda España. 'The Mind Guardian' evoluciona los tests de deterioro cognitivo por la intervención de la IA alcanzando un 97% de acierto en la población mayor de 55 años, consiguiendo el aval científico-tecnológico de la Sociedad Española de Neurología y el aval científico de la Sociedad Española de Psiquiatría y Salud Mental. The Mind Guardian es una aplicación gratuita y accesible a través de una Tablet para que cualquier persona mayor de 55 años pueda evaluar el riesgo de sufrir algún tipo de deterioro cognitivo en fase temprana. Enmarcado dentro

del programa Tecnología con Propósito, este proyecto supone un hito en el ámbito de la salud y la tecnología aplicada para romper barreras enfocándose en la detección precoz del deterioro cognitivo.

Samsung presenta "The Mind Guardian", un videojuego basado en IA para el cribado del deterioro cognitivo, antesala del Alzheimer

Este juego está dirigido a personas a partir de 55 años y su acceso gratuito a través de una Tablet Android permite llevar a cabo un cribado a gran escala en las primeras fases de diferentes enfermedades neurológicas y psiquiátricas con un 97% de precisión

Guárdalo

Última actualización: 11 de marzo de 2025



corresponsables.com



Creemos que sus datos son de su propiedad y respaldamos su derecho a la privacidad y a la transparencia.

Elija un nivel de acceso a los datos y su duración para elegir cómo utilizamos y compartimos sus datos.

Mínimo

Medio

Máximo



Experiencia equilibrada. Acceso a los datos para la personalización del contenido y la optimización del sitio. Los datos compartidos se usarán para guardar sus preferencias en este sitio.

Guardar mis preferencias

Personalice

[Política de privacidad](#)



Lee un resumen rápido generado por IA

Samsung España anuncia el lanzamiento de "The Mind Guardian", una innovadora aplicación gamificada basada en inteligencia artificial, que presenta una prueba de autoevaluación de memoria para el cribado a gran escala de signos de deterioro cognitivo, un síntoma común en las fases tempranas de enfermedades como el Alzheimer. Este avance supone un hito en el ámbito de la salud y la tecnología aplicada para romper barreras, facilitando la **detección precoz de demencias como el Alzheimer, una enfermedad que solo en España alcanza a 800.000 personas.**

Este **videojuego**, con una **precisión del 97% se presenta como una herramienta autoadministrable**, gratuita y accesible, diseñada específicamente para personas de edad superior a 55 años sin síntomas evidentes de deterioro cognitivo. Su aspecto más novedoso es la combinación de tres elementos científico-tecnológicos: la gamificación de pruebas de memoria convencionales para la detección del deterioro cognitivo usados en entornos sociosanitarios³ y el análisis basado en inteligencia artificial y

avances en el aprendizaje automático (machines learning) cumpliendo los criterios de validación establecidos por la Sociedad Europea de Neurología (European Society of Neurology). Los datos se recopilan y se analizan para mejorar la detección temprana de la enfermedad. Los resultados se presentan en forma de informe personalizado que incluye recomendaciones para mantener una buena salud mental.

Creemos que sus datos son de su propiedad y respaldamos su derecho a la privacidad y a la transparencia.

Elija un nivel de acceso a los datos y su duración para elegir cómo utilizamos y compartimos sus datos.

Mínimo

Medio

Máximo



Experiencia equilibrada. Acceso a los datos para la personalización del contenido y la optimización del sitio. Los datos compartidos se usarán para guardar sus preferencias en este sitio.

Guardar mis preferencias

Personalice

[Política de privacidad](#)

tratamientos disponibles para fases tempranas de estas patologías, así como la planificación personal y familiar.

"El lanzamiento de esta solución marca un hito en las herramientas disponibles para la detección de señales de deterioro cognitivo en fase temprana, por su carácter universal, gratuito y accesible. Con The Mind Guardian, acercamos el cribado a gran escala a los hogares, facilitando la detección precoz que puede marcar la diferencia en la calidad de vida de los pacientes, sus familias y sus cuidadores", señala **Alfonso Fernández, CMO & Head of Direct to Consumer de Samsung Iberia**. "Nos sentimos profundamente orgullosos de este proyecto, enmarcado dentro de nuestra iniciativa local Tecnología con Propósito, con el que hemos conseguido poner en valor el rol humano de la tecnología y de la inteligencia artificial con un claro impacto positivo en la sociedad de nuestro país".

La principal misión de The Mind Guardian es ofrecer un apoyo tangible tanto a las personas afectadas como a sus familias y cuidadores, considerando la detección temprana como un vector de mejora significativa en la calidad de vida facilitando intervenciones más efectivas desde las etapas iniciales de la enfermedad. En definitiva, su gran valor radica en la capacidad de detectar de manera precoz los primeros signos de deterioro cognitivo que pueden ser origen de enfermedades como el Alzheimer, lo que puede contribuir a **aumentar la calidad de vida hasta en 10 años y reducir los efectos de las**

corresponsables.com



Creemos que sus datos son de su propiedad y respaldamos su derecho a la privacidad y a la transparencia.

Elija un nivel de acceso a los datos y su duración para elegir cómo utilizamos y compartimos sus datos.

Mínimo

Medio

Máximo



Experiencia equilibrada. Acceso a los datos para la personalización del contenido y la optimización del sitio. Los datos compartidos se usarán para guardar sus preferencias en este sitio.

Guardar mis preferencias

Personalice

[Política de privacidad](#)

cognitivo

El proyecto de investigación que ha hecho posible el desarrollo de The Mind Guardian se remonta a 2014, con la creación de un **grupo de investigadores multidisciplinar de los ámbitos tecnológico y sociosanitario en las universidades de Vigo y de Santiago de Compostela** para la combinación de técnicas de gamificación e inteligencia artificial, con criterios de validez psicométrica, como instrumento de cribado de deterioro cognitivo. A resultados de sus avances, el Grupo de Ingeniería de Sistemas Telemáticos (GIST) del centro de investigación de Tecnologías de Telecomunicación de Galicia (atlanTTic) perteneciente a la Universidad de Vigo, se encargó de una batería de seis videojuegos para evaluar la memoria episódica, ejecutiva, memoria de trabajo, memoria semántica, memoria procedimental y atención; cada uno de ellos basado en un test convencional usados en entornos sociosanitarios.

Entre 2016 y 2023 se llevan a cabo pilotos con esta batería de videojuegos en diferentes centros de día, asociaciones de personas mayores y entidades vinculadas con el tratamiento de las demencias, como la Asociación gallega de familiares con Alzhéimer (AFAGA). **Los resultados más recientes cubren 152 usuarios con valores de validación cruzada que alcanzan el 97% en precisión (accuracy) y confirman la usabilidad y aceptabilidad** del instrumento por parte de las personas participantes. Como consecuencia del proceso de entrenamiento de los algoritmos de aprendizaje automático y las evaluaciones realizadas a personas mayores a lo largo del proyecto, se

[corresponsables.com](https://www.corresponsables.com)



Creemos que sus datos son de su propiedad y respaldamos su derecho a la privacidad y a la transparencia.

Elija un nivel de acceso a los datos y su duración para elegir cómo utilizamos y compartimos sus datos.

Mínimo

Medio

Máximo



Experiencia equilibrada. Acceso a los datos para la personalización del contenido y la optimización del sitio. Los datos compartidos se usarán para guardar sus preferencias en este sitio.

Guardar mis preferencias

Personalice

[Política de privacidad](#)

En 2022, Samsung Iberia y la Universidad de Vigo comienzan a explorar la posibilidad de ofrecer estas pruebas en formato de aplicación gratuita para autoevaluación en ámbito domiciliario y facilitar así un cribado inicial a gran escala para, finalmente, firmar en 2024 un convenio de colaboración entre la Universidad de Vigo y **Samsung** Iberia para impulsar el desarrollo y puesta a disposición de The Mind Guardian, de cuyos derechos es titular la Universidad de Vigo. El proyecto se ha llevado a cabo también con la colaboración desde el ámbito clínico del Grupo de Neurociencia Traslacional del Instituto de Investigación Sanitaria Galicia Sur, la agencia Cheil Spain como titular de la aplicación y su distribución los usuarios finales, e Innatinal Developers S.L., firma gallega experta en integración de sistemas Android.

Samsung, como socio tecnológico, ha jugado un papel crucial, aportando los recursos necesarios para escalar el proyecto desde el ámbito académico hasta su transformación en una aplicación, con un especial foco en el diseño y usabilidad para optimizar la experiencia de usuario garantizando que la aplicación sea intuitiva y funcional para su uso por el público objetivo y en un entorno autogestionado.

"Nos enfocamos en el desarrollo de una batería de 'serious games'" para la detección temprana del deterioro cognitivo, integrando técnicas de gamificación e IA largamente experimentadas en el centro de investigación atlanTTic de la Universidad de Vigo. Gracias a un equipo multidisciplinario de

[corresponsables.com](https://www.corresponsables.com)



Creemos que sus datos son de su propiedad y respaldamos su derecho a la privacidad y a la transparencia.

Elija un nivel de acceso a los datos y su duración para elegir cómo utilizamos y compartimos sus datos.

Mínimo

Medio

Máximo



Experiencia equilibrada. Acceso a los datos para la personalización del contenido y la optimización del sitio. Los datos compartidos se usarán para guardar sus preferencias en este sitio.

Guardar mis preferencias

Personalice

[Política de privacidad](#)

centro de investigación atlanTTic.

Este proyecto es el resultado de un trabajo multidisciplinar de varios años, desarrollado por un equipo humano altamente especializado, que ha unido esfuerzos en el ámbito de la tecnología, la salud y la investigación para avanzar en la detección temprana del deterioro cognitivo.

"El deterioro cognitivo es una realidad que puede afectar a cualquier persona, independientemente de su nivel educativo o contexto socioeconómico, y puede comenzar a manifestarse mucho antes de lo que solemos imaginar. Estamos ante un reto de salud pública que necesita una respuesta proactiva y eficaz. The Mind Guardian nos permite realizar un cribado de señales de deterioro cognitivo de manera ágil y eficaz. Es crucial destacar que no estamos ante una herramienta diagnóstica en sí misma, sino ante un recurso con una gran aplicabilidad en la práctica clínica y en la atención primaria. Esta herramienta no solo permite la identificación temprana de posibles problemas cognitivos, sino que también puede ser clave para fomentar cambios en el estilo de vida y mejorar la calidad de vida de millones de personas" comenta **Carlos Spuch, neurocientífico y experto en enfermedades neurodegenerativas responsable del proyecto en el IIS Galicia Sur.**

The Mind Guardian cuenta con el aval científico-tecnológico de la

corresponsables.com



Creemos que sus datos son de su propiedad y respaldamos su derecho a la privacidad y a la transparencia.

Elija un nivel de acceso a los datos y su duración para elegir cómo utilizamos y compartimos sus datos.

Mínimo

Medio

Máximo



Experiencia equilibrada. Acceso a los datos para la personalización del contenido y la optimización del sitio. Los datos compartidos se usarán para guardar sus preferencias en este sitio.

Guardar mis preferencias

Personalice

[Política de privacidad](#)

largo y complejo. Unas pruebas que The Mind Guardian en ningún caso sustituye, pero que agiliza de forma considerable". **Cualquier persona puede realizar una autoevaluación rápida y accesible desde su hogar**, lo que no solo agiliza la identificación de posibles signos de deterioro, sino que también otorga a los usuarios para tomar medidas preventivas y adoptar hábitos de vida más saludables.

"La conexión con el territorio ha sido clave para desarrollar una tecnología cercana, útil y accesible para todos, conectada con la adopción de hábitos saludables que trabajamos en programas como "Coida o teu corpo" para mayores de 55 años en el plano preventivo. Nuestro conocimiento sobre el impacto del deterioro cognitivo y las necesidades de los afectados y su círculo asegura que esta solución tecnológica sea realmente efectiva en la práctica. Nuestra participación en la validación y pruebas con usuarios ha permitido comprobar la accesibilidad y eficacia del cribado en entornos reales, garantizando que la herramienta responda a las necesidades de las personas con deterioro cognitivo" concluye **Juan Carlos Rodríguez Bernárdez, Presidente de la Asociación de Familiares de Enfermos de Alzheimer y otras Demencias de Galicia (AFAGA)**.

The Mind Guardian, el mayor proyecto de Tecnología con Propósito

Por su impacto, tanto en las personas con posible deterioro cognitivo como en sus familias, The Mind Guardian es una App con enfoque lúdico que

corresponsables.com



Creemos que sus datos son de su propiedad y respaldamos su derecho a la privacidad y a la transparencia.

Elija un nivel de acceso a los datos y su duración para elegir cómo utilizamos y compartimos sus datos.

Mínimo

Medio

Máximo



Experiencia equilibrada. Acceso a los datos para la personalización del contenido y la optimización del sitio. Los datos compartidos se usarán para guardar sus preferencias en este sitio.

Guardar mis preferencias

Personalice

[Política de privacidad](#)

- **Memoria episódica:** el usuario recorre una pequeña ciudad, observando listas de elementos. Posteriormente, deberá identificarlos en recorridos activos por la ciudad.
- **Memoria procedimental:** prueba de agilidad y coordinación en la que el usuario sigue con el dedo un círculo en movimiento, que gira a distintas velocidades y direcciones.
- **Memoria semántica:** se presentan tres imágenes relacionadas entre sí, de las cuales solo una es la opción correcta en términos de asociación semántica.

Los algoritmos de *machine learning* han sido desarrollados y entrenados con una muestra representativa de la población española, garantizando una mayor fiabilidad en la identificación de posibles signos de deterioro cognitivo. **The Mind Guardian ha sido diseñado y homologado específicamente para el contexto del territorio español**, utilizando tests de memoria convencionales aplicados en entornos sociosanitarios de práctica clínica en España. Actualmente, la aplicación está disponible únicamente en idioma castellano, ya que el entorno cultural y lingüístico influye directamente en la fiabilidad de la evaluación cognitiva.

Samsung refuerza su compromiso con la innovación y el bienestar cognitivo

Gracias a su enfoque innovador y accesible, The Mind Guardian se posiciona

corresponsables.com



Creemos que sus datos son de su propiedad y respaldamos su derecho a la privacidad y a la transparencia.

Elija un nivel de acceso a los datos y su duración para elegir cómo utilizamos y compartimos sus datos.

Mínimo

Medio

Máximo



Experiencia equilibrada. Acceso a los datos para la personalización del contenido y la optimización del sitio. Los datos compartidos se usarán para guardar sus preferencias en este sitio.

Guardar mis preferencias

Personalice

[Política de privacidad](#)

- se centra en desarrollar soluciones en áreas clave como la educación, la cultura, la accesibilidad y bienestar, y la empleabilidad y emprendimiento. Su objetivo es utilizar la tecnología como una herramienta para generar un impacto positivo y significativo en la sociedad, demostrando cómo los avances tecnológicos pueden responder a necesidades reales y contribuir al bienestar colectivo.

En 2023, **Samsung incrementó su inversión en el programa Tecnología con Propósito en un 30%**, alcanzando los 1,52 millones de euros. Desde su creación, el programa ha destinado más de 25 millones en 30 proyectos de impactos **social**. En este 2025 **Samsung** sigue invirtiendo en España y el desarrollo de The Mind Guardian es una clara prueba del compromiso de la compañía con la innovación tecnológica al servicio de la sociedad.

Consulta más información responsable en las publicaciones

Corresponsables y en el espacio de SAMSUNG en Organizaciones

Corresponsables 2025.

corresponsables.com



Creemos que sus datos son de su propiedad y respaldamos su derecho a la privacidad y a la transparencia.

Elija un nivel de acceso a los datos y su duración para elegir cómo utilizamos y compartimos sus datos.

Mínimo

Medio

Máximo



Experiencia equilibrada. Acceso a los datos para la personalización del contenido y la optimización del sitio. Los datos compartidos se usarán para guardar sus preferencias en este sitio.

Guardar mis preferencias

Personalice

[Política de privacidad](#)

Notas de prensa

23 ciudades españolas entre las mejores del mundo para el turismo del sueño según la nueva guía de KAYAK

Martes 11 de marzo de 2025

Por motivo del Día Mundial del Sueño este 14 de marzo, el interés en el turismo del sueño está en auge, KAYAK ha lanzado su Guía de Turismo del Sueño, en la que clasifica destinos de todo el mundo basándose en factores como la contaminación acústica, la calidad del aire, la gobernanza y estabilidad política, el acceso a alojamientos con spas y la proximidad a la naturaleza. Cuatro ciudades españolas figuran entre las 30 primeras: Granada (13^a), Gijón (21^a), Menorca (26^a) y Santander (29^a)

En los últimos años, el interés por el turismo del sueño ha ganado terreno rápidamente, con el **descanso y la relajación señalados como los principales factores que afectan las decisiones de viaje en 2024**. Según un estudio reciente realizado por KAYAK, el motor de búsqueda de viajes líder en el mundo, entre viajeros de 8 países, el **24% de los encuestados afirmó que lo que más espera de sus vacaciones es "ponerse al día con el sueño y poder relajarse más"**. Este porcentaje fue aún mayor entre los encuestados entre 27 y 42 años y las mujeres.

En España, de acuerdo con los datos de la Sociedad Española de Neurología, casi la mitad de la población (48%) no tiene un sueño de calidad, lo que resalta la necesidad de un mejor descanso, especialmente si se tiene en cuenta el **impacto que el sueño puede tener en la salud y el bienestar de una persona**. En este contexto, **viajar** se ha convertido en una actividad codiciada para aquellos que buscan desconectar y recargar energía, ya que **tiende a contribuir a regular los patrones de sueño, ayudando a las personas a dormir la cantidad adecuada**.

La ciencia del sueño y los viajes

En el mundo exigente de hoy, las personas están cada vez más crónicamente privadas de sueño, lo que afecta a sus ritmos circadianos y provoca diversos problemas de salud. **La falta de sueño provoca un aumento de los niveles de cortisol**, más conocida como la hormona del estrés, que puede afectar negativamente al estado de ánimo y a la función del sistema inmune.

Díaz cede ante el gasto en Defensa a cambio de que no se recorte el presupuesto para asuntos sociales

El juez Peinado señala a una posible malversación de Moncloa por pagar una asesora a Begoña Gómez

Google y WhatsApp van a guardar los datos del fiscal general, según informa la UCO



ntido, las vacaciones para descansar son una excelente manera de saldar "deuda de sueño" que se acumula en la vida diaria, ofreciendo un entorno para un descanso profundo y reparador.



Descubre aquí las mejores cafeteras italianas

ir a los viajeros a facilitar la planificación de escapadas reparadoras, KAYAK su **Guía de Turismo del Sueño**. Esta guía clasifica **los principales destinos del sueño a nivel global basándose en un análisis riguroso de factores para un sueño reparador**, como la contaminación acústica, la calidad del aire, la paz y estabilidad política, el acceso a alojamientos con spas y la proximidad a la playa. Dentro de esta guía, el ranking de "vacaciones para descansar" revela que **23 ciudades españolas se encuentran entre las mejores del mundo para el turismo del sueño**.

...



Silvia Pérez-Rivas, Directora Comercial de KAYAK para Europa, añade: "Viajar debería ser una experiencia reparadora y eso empieza por priorizar el sueño. Por lo tanto, es importante tomarse un tiempo para reflexionar antes de reservar unas vacaciones pensando en el descanso y la relajación. En colaboración con el Dr. Jason Ellis, profesor de Ciencia del Sueño en la Universidad de Northumbria, combinamos el análisis de datos de KAYAK con su experiencia en la ciencia del sueño para ofrecer a los viajeros una guía de vacaciones para descansar, cuidadosamente creada para que los viajeros encuentren su santuario perfecto para el sueño".



Guía de turismo del sueño de KAYAK: los 10 mejores destinos para unas vacaciones para descansar perfectas

Split, la capital croata, encabeza la clasificación. Esta encantadora ciudad costera ofrece una combinación perfecta de historia, cultura y tranquilidad. Con sus calles empedradas, el impresionante Palacio de Diocleciano y las playas de aguas cristalinas, Split respira relajación. **Canmore en Canadá, y Andorra la Vella** también recibieron altas puntuaciones en todas las categorías, **lo que les valió el segundo y tercer puesto en la clasificación.**

Split, Croacia Canmore, Canadá Andorra la Vella, Andorra Reikiavik, Islandia Funchal, Portugal Mont-Tremblant, Canadá Jasper, Canadá Malmö, Suecia, Gotenburgo, Suecia Harrison Hot Springs, Canadá

Dioses en España: las 5 mejores ciudades españolas para el turismo del sueño

Para aquellos viajeros que buscan optimizar su sueño un poco más cerca de casa, **23 ciudades españolas forman parte del ranking mundial, con Granada, Gijón, Menorca y Santander entre las 30 mejores ciudades para una escapada de ensueño.**

Posición en ranking global: 13. Granada 21. Gijón 26. Menorca 29. Santander 38. Palma de Mallorca

Para ver la clasificación completa y cinco consejos para descansar mejor al viajar, consultar la **Guía de Turismo del Sueño** de KAYAK. Para los viajeros a los que les preocupa su presupuesto, KAYAK ha añadido un **filtro de "Vacaciones para descansar"** a su página **Explore**. Es sencillo, los viajeros pueden seleccionar el filtro como tipo de viaje y ver los resultados de búsqueda basados en su presupuesto, con ofertas de vuelos a los principales destinos centrados en el sueño según la clasificación. Para facilitar el uso, solo se incluyen los destinos con aeropuertos cercanos.

elbierzonoticias

Ponferrada organiza una charla sobre el ictus con el neurólogo Ángel Fernández Díaz

Tendrá lugar este sábado, 15 de marzo, en el Centro de Día de Flores del Sil



El neurólogo del Hospital El Bierzo, Ángel Fernández Díaz. César Sánchez



Elbierzonoticias
Ponferrada

Martes, 11 de marzo 2025, 11:44

Comenta



La Concejalía de Mayores y Participación Ciudadana de Ponferrada, organiza una charla divulgativa sobre el ictus de la mano del neurólogo del Hospital del Bierzo

Ángel Fernández Díaz, miembro de la Sociedad Española de Neurología, quien acaba de publicar su libro «Ictus: Cinco letras que cambian tu vida», un manual para todos aquellos pacientes y cuidadores que se tienen que enfrentar a una nueva vida tras un episodio de este tipo.

La charla se desarrollará este sábado, 15 de marzo, a las 18 horas en el Centro de Día de Flores del Sil, con entrada gratuita hasta completar aforo.



Noticia relacionada

Morala anuncia la creación una Unidad de Ictus en el Hospital del Bierzo

«Se trata de una actividad en este centro en colaboración con la Asociación Flores del Sil Existe, para seguir trabajando en darle vida al barrio de Flores del Sil, y en concreto a nuestro Centro de Día, trabajando siempre para nuestros mayores y que puedan participar en más actividades organizadas desde la concejalía de Mayores», indicó la concejala del área, Mari Crespo.

El doctor resolverá todas las dudas que puedan surgir sobre el ictus y ofrecerá detalles de este libro, donde se explica qué es un ictus y cómo reconocer sus síntomas pero, sobre todo, se ofrecen consejos para ayudar a manejar las secuelas de esta enfermedad y pautas sobre los cuidados que van a necesitar los pacientes.

Temas Sanidad Ponferrada

Comenta

Reporta un error



Salud Bienestar

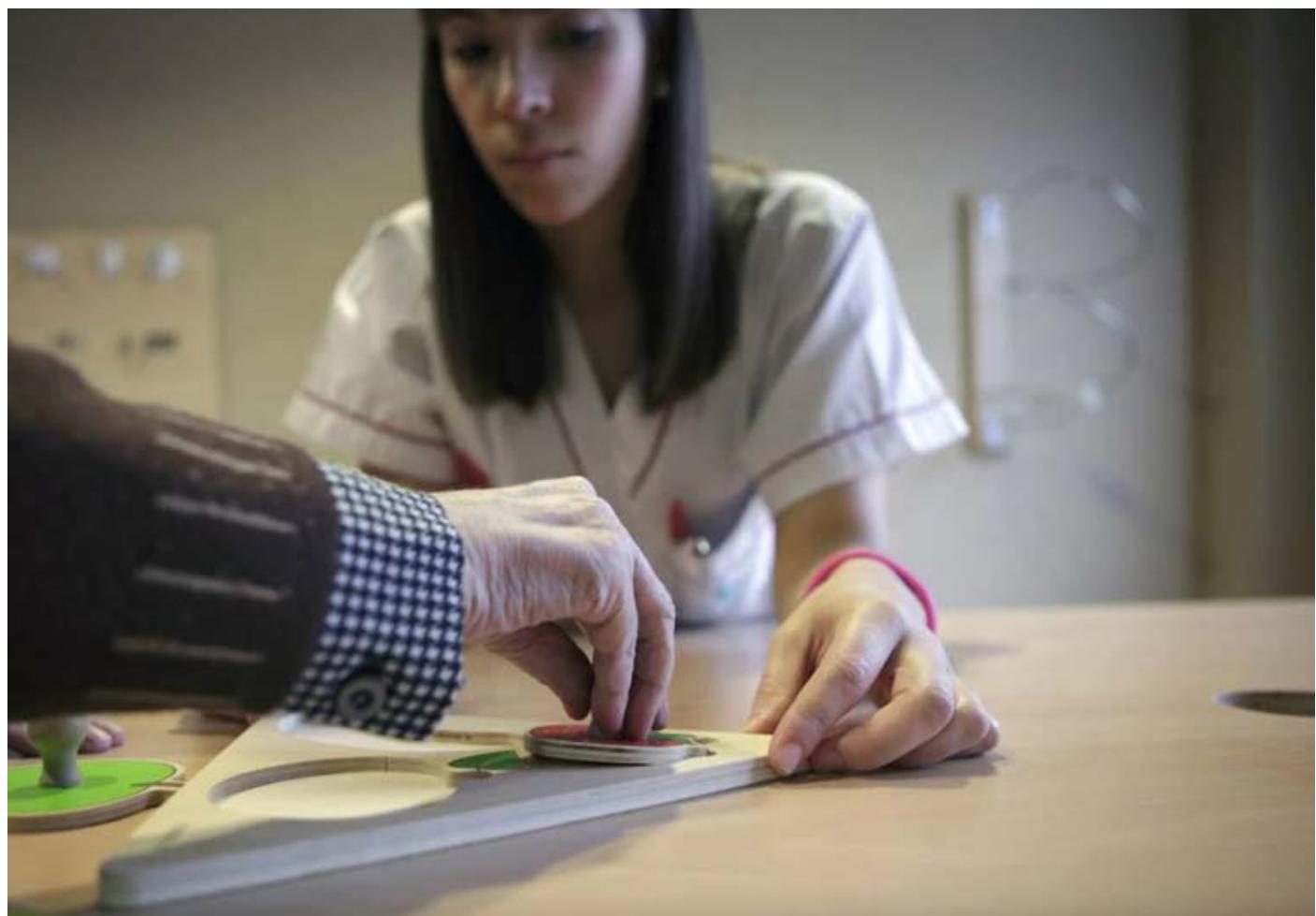
Un neurólogo resalta el cambio "radical" en la última década del tratamiento de los pacientes con migraña

- * *La neurología es una rama de la medicina que se enfoca en el estudio y tratamiento de las enfermedades del sistema nervioso*
- * *Soy neurólogo y estos son los quesos que se comen en España y se relacionan con el deterioro cognitivo*
- * *Un neurólogo revela cuál es el mejor tipo de magnesio para el cerebro: aumenta mucho la memoria y el aprendizaje*

EL CORREO

El videojuego español que podría cambiar la lucha contra el alzhéimer

Una solución apoyada en la inteligencia artificial busca adelantarse a los primeros estadios del deterioro cognitivo de los pacientes españoles



Persona mayor realizando un ejercicio neurológico. Archivo



José A. González

Seguir

Martes, 11 de marzo 2025, 11:00

Comenta



«Recuerda tú que puedes». Esta es una de las notas que Manuel le dejaba a Rosa,

preso de esa enfermedad que te roba todos los recuerdos. Ellos son los protagonistas de una canción de Andrés Suárez. Manuel, nombre ficticio, es un ejemplo de los 800.000 pacientes de alzhéimer que hay en España, cifra que cada año suma 40.000 nuevos casos. Un diagnóstico que, en la mayoría de los casos, llega cuando el deterioro cognitivo ya está avanzado.

La Sociedad Española de Neurología (SEN) considera que la detección precoz es un elemento clave en el abordaje de la enfermedad de Alzheimer. Pero, según datos de esta sociedad científica, en alrededor del 50% de los casos no se diagnostica hasta que el paciente ha desarrollado una fase moderada de la enfermedad, y entre el 30% y el 50% de las personas que padecen algún tipo de demencia no llegan a obtener un diagnóstico preciso. Si la detección del deterioro cognitivo se realizara de forma precoz —origen de enfermedades como el alzhéimer—, la calidad de vida podría mejorar hasta en 10 años y reducir los efectos de las demencias hasta en un 40%, aseguran los expertos de la SEN.

El problema es que no hay una prueba específica para diagnosticar este deterioro. Una combinación de síntomas como cambios en la memoria, pequeños olvidos o pérdida de reflejos lleva a un cuadro clínico que solo se confirma con pruebas neurológicas posteriores. «Afecta a cualquier persona, independientemente de su nivel educativo o contexto socioeconómico, y puede comenzar a manifestarse mucho antes de lo que solemos imaginar. Es un reto de salud pública que necesita una respuesta proactiva y eficaz», señala Carlos Spuch, neurocientífico y experto en enfermedades neurodegenerativas, responsable del proyecto en el IIS Galicia Sur.

Spuch, junto con sus compañeros de la Universidad de Vigo y Samsung Iberia, ha abordado la problemática del diagnóstico tardío. Con este enfoque, y en solo 45 minutos, la alianza entre esta universidad y la tecnológica permite identificar posibles signos de deterioro cognitivo, además de reducir los efectos negativos del denominado «síndrome de bata blanca» o el miedo a la realización de pruebas en entornos sanitarios.

Aunque su nombre tenga tintes anglosajones, The Mind Guardian es una herramienta 'made in Spain' que actúa como una alerta inicial para agilizar la consulta con profesionales médicos y facilitar el acceso a terapias y tratamientos. Sin análisis ni test tradicionales: es un videojuego gratuito y accesible que busca

combatir el alzhéimer desde sus primeras fases.

El usuario debe completar tres pruebas dentro del videojuego: recorrer una ciudad observando diferentes elementos que deberá recordar posteriormente, realizar una prueba de agilidad y coordinación y superar un ejercicio para asociar imágenes relacionadas entre sí.

Estas tres pruebas evalúan la memoria episódica, procedimental y semántica. A continuación, una IA entrenada con una muestra representativa de la población española analiza los resultados en busca de trazas de deterioro cognitivo. «En ningún caso sustituye las pruebas neuropsicológicas administradas por especialistas, pero las agiliza», aclara Juan Carlos Rodríguez Bernárdez, presidente de la Asociación de Familiares de Enfermos de Alzheimer y otras Demencias de Galicia (AFAGA). El videojuego cuenta con el aval científico-tecnológico de la Sociedad Española de Neurología (SEN) y el respaldo de la Sociedad Española de Psiquiatría y Salud Mental (SEPSM), recuerdan los promotores.

Un enfoque multidisciplinar

La presentación de este videojuego es la culminación de un trabajo de investigación de ocho años, desarrollado en las universidades de Vigo y Santiago de Compostela. Entre 2016 y 2023 se llevaron a cabo pruebas piloto con esta batería de videojuegos en diferentes centros de día, asociaciones de personas mayores y entidades vinculadas con el tratamiento de las demencias, como la Asociación Gallega de Familiares con Alzhéimer (AFAGA).

Hace tres años, Samsung Iberia se sumó a la iniciativa como partner tecnológico, aportando los recursos necesarios para escalar el proyecto desde el ámbito académico hasta su transformación en una aplicación. Los resultados académicos, con una precisión del 97%, ya son una realidad. «Nos sentimos profundamente orgullosos de este proyecto, enmarcado dentro de nuestra iniciativa local Tecnología con Propósito, con el que hemos conseguido poner en valor el rol humano de la tecnología y de la inteligencia artificial, con un claro impacto positivo en la sociedad de nuestro país», explica Alfonso Fernández, CMO y Head of D2C de Samsung Iberia.



martes, 11 de marzo de 2025

El Día de Segovia



El Día de Segovia



SEGOVIA PROVINCIA REGIÓN ESPAÑA MUNDO DEPORTES OPINIÓN PUNTO Y APARTE AGENDA GALERÍAS

SEGURIDAD

La Policía Local, la primera con certificado cerebroprotector

DS - martes, 11 de marzo de 2025

95 agentes han recibido capacitación para identificar los síntomas de un ictus y activar el protocolo de emergencia 'Código Ictus', una actuación fundamental para minimizar las secuelas de esta enfermedad donde el tiempo es básico



Julio Agredano, presidente de la Fundación Freno al Ictus, durante su intervención en el acto de entrega del certificado, en presencia del alcalde, concejales y representantes de la Policía Local. - Foto: DS

🕒 Sigue el canal de El Día de Segovia en WhatsApp y entérate de todo lo que ocurre



La Policía Local de Segovia ha obtenido la certificación 'Espacio Cerebroprotegid' de la Fundación Freno al Ictus, convirtiéndose en el primer cuerpo de seguridad en España en obtener este reconocimiento. Esta certificación acredita que sus agentes están capacitados para identificar los síntomas de un ictus y activar el protocolo de emergencia 'Código Ictus', una

actuación fundamental para minimizar las secuelas de esta enfermedad donde el tiempo es básico.

El alcalde de Segovia, José Mazarías, ha recibido este martes el certificado y el sello de 'Espacio Cerebroprotégido' durante el transcurso de un acto que ha tenido lugar en el antiguo salón de plenos de la casa consistorial y en el que también se ha reconocido a los agentes que han completado con éxito la formación. En total, 95 agentes de la Policía Local de Segovia han recibido esta capacitación que les garantiza la capacidad de actuar con rapidez en situaciones críticas, donde cada segundo es crucial.

El regidor segoviano ha señalado que "este reconocimiento no solo es un hito para nuestro municipio, sino también un ejemplo a seguir para otros cuerpos de seguridad en toda España", a lo que ha añadido que "este certificado destaca la importancia de la formación especializada en situaciones de emergencia y el compromiso de nuestros agentes con la salud y el bienestar de la comunidad. Al recibir esta distinción, Segovia se coloca a la vanguardia en la formación y prevención frente al ictus, un ejemplo de conciencia y responsabilidad que nos llena de orgullo a todos los segovianos".

Por su parte, Julio Agredano, presidente de la Fundación Freno al Ictus, ha subrayado la importancia de este tipo de proyectos. "El ictus es una enfermedad tiempo-dependiente, lo que significa que cada minuto cuenta. Gracias a la formación recibida, los agentes de la Policía Local de Segovia no sólo están mejor preparados para actuar rápidamente en el ámbito laboral, sino que también pueden tener un impacto positivo en su comunidad. Este tipo de iniciativas son fundamentales para dar respuesta eficaz a emergencias médicas".

Mazarías ha agradecido a los agentes su dedicación y compromiso con la formación continua y su responsabilidad en poner en práctica lo aprendido, demostrando que Segovia es una ciudad que cuida de sus ciudadanos en todos los aspectos. Al mismo tiempo ha felicitado a la Fundación Freno al Ictus por "su valiosa labor en la sensibilización y la formación en torno a esta enfermedad y por crear una red de apoyo que nos ayuda a todos a estar más preparados en situaciones de emergencia. Esta colaboración es clave para que podamos seguir avanzando hacia una sociedad más segura y saludable".

El acto ha contado con la asistencia del concejal de Seguridad, César Martín; la concejala de Personal, María Carpio; el Intendente Jefe de la Policía Local de Segovia, Vicente Sanz Plaza; el subinspector Óscar Martín de Miguel y las agentes María Encarnación Bulnes Garzón y Paloma López Tortuero.

Espacio Cerebroprotégido. Es una certificación obtenida a través de una formación online, cuyo contenido ha sido desarrollado en colaboración con la Sociedad Española de Neurología (SEN). Cuenta con el aval social de la propia sociedad científica y con el apoyo de la Asociación Española de Especialistas en Medicina del Trabajo (AEEMET) y la Asociación Española de Servicios de Prevención Laboral (AESPLA).

El ictus es la primera causa de muerte en mujeres a nivel mundial y una de las principales causas de discapacidad adquirida en adultos. En España, más de 24.000 personas fallecen cada año a causa de esta enfermedad, mientras que más de 34.000 sobreviven con discapacidades graves que afectan significativamente su calidad de vida y la de sus cuidadores. De estos casos, el 35% ocurre en la edad laboral, lo que subraya la importancia de la prevención en este entorno. Sin embargo, el 90% de los casos son prevenibles mediante hábitos de vida saludables, como una alimentación equilibrada, la práctica regular de actividad física y el control de factores de riesgo como la hipertensión, el colesterol y el tabaquismo.

Fundación Freno al Ictus. La Fundación 'Freno al Ictus' se creó con el objetivo de reducir el impacto del ictus en España, promover acciones de concienciación para dar a conocer la enfermedad entre la ciudadanía y divulgar conocimiento sobre su detección, actuación y prevención, su dimensión y sus consecuencias.

Además de sus acciones, proyectos, campañas y actividades para promover estilo de vida saludable, la mejora de la calidad de vida de los afectados y sus familiares, esta Fundación abarca otros campos de acción como el ámbito de la



investigación científica sobre el ictus y el daño cerebral adquirido, y la inclusión social y laboral de los afectados por esta enfermedad.

ARCHIVADO EN: Ictus, Segovia, Enfermedades, Policía, Policía Local, Cuerpos de seguridad, España, Salud, José Mazarías, Discapacidad, Neurología

Contenido patrocinado

La IA que genera dinero y que arrasa en España

[Patrocinado por AI](#)

Invertir 250€ con IA podría generar un segundo ingreso

[Patrocinado por digiteamagency.com](#)

DESDE 22.600€ Y HASTA 8 AÑOS DE GARANTÍA CITROËN...

[Patrocinado por NUEV...](#)

NUEVO JEEP AVENGER: Aprovecha la mejor promoción del año en Jeep®. ¡No faltes!

[Patrocinado por Jeep](#)

Hasta -50% dto con el código 25HAPPY10

Vuelven los Happy Days, reserva tu hotel con hasta un -50% de dto con 25HAPPY10

[Patrocinado por Barceló Hotel Group](#)

Haga esto cada mañana para ayudar a vaciar sus intestinos (Funciona rápidamente)

[Patrocinado por Floravia](#)

¿Es tan top como parece? YES! Descúbrelo en nuestra web.

[Patrocinado por Opel Corsa Color Edition](#)

PUNTO Y APARTE



ENLARED

TikTok permitirá a los padres limitar el acceso a sus hijos



CINE Y TELEVISIÓN

25 años de contenidos de calidad y compromiso



CINE Y TELEVISIÓN

Karla Sofía Gascón, 'Mejor Actriz' de la Unión de Actores



ENLARED

¿Somos adictos a las notificaciones?



1€ AL MES

EN DIRECTO El Gobierno pide "prudencia" y "seriedad" para abordar el aumento del gasto en Defensa

"The Mind Guardian" • El Androide Libre • Madrid (España)

Así es The Mind Guardian, el nuevo juego gratuito de Samsung basado en IA que detecta el deterioro cognitivo

- Hace unas horas la compañía coreana ha presentado en España un juego que evita el "síndrome de bata blanca" y abraza el movimiento de salud cognitiva.
- **Más información** : Samsung no para de ganar: después del gran éxito del Galaxy S24, el Galaxy S25 apunta maneras

Manuel Ramírez

Publicada 11 marzo 2025 15:02h



Igual que la nueva serie Galaxy S25 está recibiendo a través de One UI 7 el nuevo sistema de actualizaciones del sistema, o lo poco que quedaría para recibir al cuarto miembro con el S25 Edge, ahora la compañía coreana ha presentado en España su nueva propuesta como videojuego llamada "**The Mind Guardian**", que está basado en IA para el cribado del deterioro cognitivo, antesala del Alzheimer.

La idea central de este proyecto es **evitar el "síndrome de bata blanca"** y ha sido llevado a cabo gracias a la colaboración entre Samsung Iberia, el Centro de Investigación en Tecnologías de la Universidad de Vigo (atlanTTic), el Grupo de Neurociencia Traslacional del Instituto de Investigación Sanitaria Galicia Sur y la agencia de publicidad Cheil, con el aval científico-tecnológico de la Sociedad Española de Neurología (SEN) y con el aval científico de la Sociedad Española de Psiquiatría y Salud Mental (SEPSM).

PUBLICIDAD

El síndrome mencionado lo puede experimentar la persona en un entorno médico como una consulta y la sola presencia del personal sanitario puede provocar un aumento de su presión arterial, lo que imposibilita que **se la pueda evaluar de forma precisa**. Y es aquí donde The Mind Guardian entra en juego como una app gamificada basada en IA que se presenta como una prueba de autoevaluación de memoria para el cribado a gran escala de signos de deterioro cognitivo.



Es justamente el síntoma común en las **fases tempranas de enfermedades como el Alzheimer**, así que la ciencia española de la mano de Samsung acaba de lanzar una experiencia gamificada que permitirá a cualquier persona, en un entorno conocido como es su casa, echar una 'partida' a través de las tres fases que componen a este nuevo juego gratuito que se puede probar en cualquier tablet Android.

Es de vital importancia porque la tecnología aplicada al ámbito de la salud puede **romper ciertas barreras** y así facilitar la detección precoz de demencias como el Alzheimer, una enfermedad que solo en España alcanza a 800.000 personas.





The Mind Guardian El Androide Libre • Madrid (España)

The Mind Guardian es un videojuego diseñado para **personas de edad superior a 55 años** sin síntomas evidentes de deterioro cognitivo y se basa en tres fases o elementos científicos tecnológicos. En una sesión de 45 minutos este juego de Samsung permite detectar esos signos para paliar los efectos negativos del mencionado "síndrome de bata blanca" y se provoquen cambios de hábitos saludables.

El proyecto de investigación nuclear de The Mind Guardian remonta a 2014 con la creación de un grupo de investigadores multidisciplinar de los ámbitos tecnológico y sociosanitario **en las universidades de Vigo y de Santiago de Compostela** para la combinación de técnicas de gamificación e inteligencia artificial. Y fue en 2024 cuando Samsung Iberia y la Universade de Vigo comenzaron a idear la posibilidad de crear una app gratuita para la autoevaluación en ámbito domiciliario.



[Probamos la enorme tablet de Samsung: la mejor opción para jubilar a tu ordenador portátil y ver películas a lo grande]

Y así en 2024 comenzaron con el desarrollo para llegar como una app disponible en una tablet Android en España y así acceder a las tres pruebas o fases del juego:

- **Memoria episódica:** en un entorno en 3D con la simulación de una pequeña ciudad, el usuario ha de observar listas de elementos para que posteriormente



- **Memoria semántica:** se presentan tres imágenes relacionadas entre sí de las cuales solo una es la opción correcta en términos de asociación semántica.



The Mind Guardian | El Androide Libre • Madrid (España)

La inteligencia artificial hace su aparición para recoger las variables significativas de los resultados de las pruebas y así encontrar parámetros que se suelen pasar por alto en tests normales. Los algoritmos de *machine learning* han sido desarrollados y entrenados con una muestra representativa de la población española para garantizar la mayor fiabilidad.

Cabe recordar que los resultados de la prueba de 45 minutos **son complementarios** y habría que pasar por la consulta de un especialista para determinar una pérdida cognitiva. Es decir, que no es un producto médico ni terapéutico y no ha de ser usado como instrumento para diagnósticos clínicos ni tratamientos médicos según cita Samsung **en su web** donde está toda la información restante.





The Mind Guardian | El Androide Libre • Madrid (España)

The Mind Guardian está disponible de forma gratuita desde la Google Play Store y se recomienda su uso en tablets con Android 8.0 o superior. Se ha diseñado para pantallas de 11 pulgadas, aunque se puede usar en otros dispositivos con dimensiones distintas.

PUBLICIDAD

EN: ALZHEIMER ENFERMEDADES MENTALES SAMSUNG SAMSUNG GALAXY ESPAÑA VIDEOJUEGOS GAMING

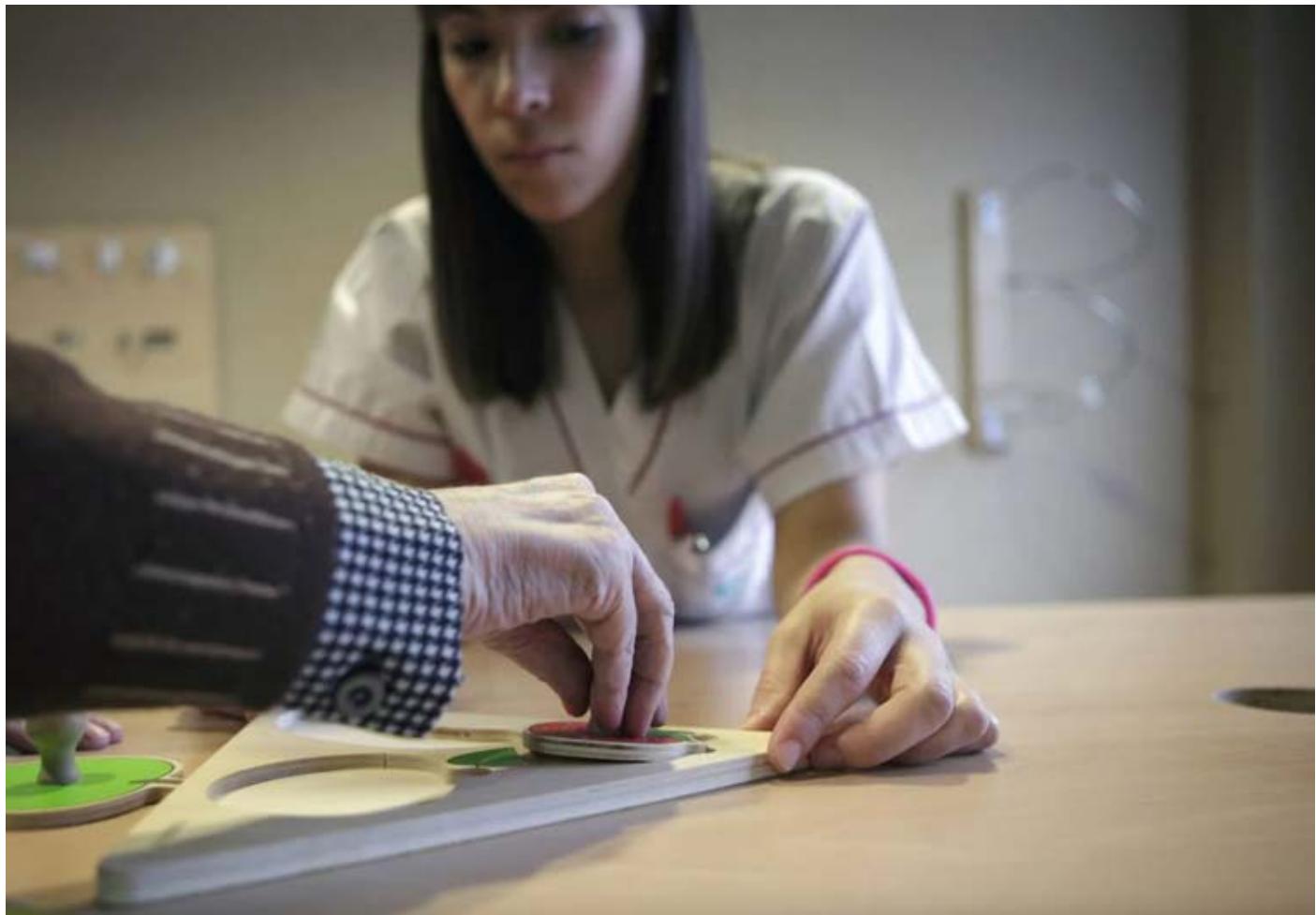
PUBLICIDAD



El Norte de Castilla

El videojuego español que podría cambiar la lucha contra el alzhéimer

Una solución apoyada en la inteligencia artificial busca adelantarse a los primeros estadios del deterioro cognitivo de los pacientes españoles



Persona mayor realizando un ejercicio neurológico. Archivo



José A. González

Seguir

Martes, 11 de marzo 2025, 11:00

Comenta



«Recuerda tú que puedes». Esta es una de las notas que Manuel le dejaba a Rosa,

preso de esa enfermedad que te roba todos los recuerdos. Ellos son los protagonistas de una canción de Andrés Suárez. Manuel, nombre ficticio, es un ejemplo de los 800.000 pacientes de alzhéimer que hay en España, cifra que cada año suma 40.000 nuevos casos. Un diagnóstico que, en la mayoría de los casos, llega cuando el deterioro cognitivo ya está avanzado.

La Sociedad Española de Neurología (SEN) considera que la detección precoz es un elemento clave en el abordaje de la enfermedad de Alzheimer. Pero, según datos de esta sociedad científica, en alrededor del 50% de los casos no se diagnostica hasta que el paciente ha desarrollado una fase moderada de la enfermedad, y entre el 30% y el 50% de las personas que padecen algún tipo de demencia no llegan a obtener un diagnóstico preciso. Si la detección del deterioro cognitivo se realizara de forma precoz —origen de enfermedades como el alzhéimer—, la calidad de vida podría mejorar hasta en 10 años y reducir los efectos de las demencias hasta en un 40%, aseguran los expertos de la SEN.

El problema es que no hay una prueba específica para diagnosticar este deterioro. Una combinación de síntomas como cambios en la memoria, pequeños olvidos o pérdida de reflejos lleva a un cuadro clínico que solo se confirma con pruebas neurológicas posteriores. «Afecta a cualquier persona, independientemente de su nivel educativo o contexto socioeconómico, y puede comenzar a manifestarse mucho antes de lo que solemos imaginar. Es un reto de salud pública que necesita una respuesta proactiva y eficaz», señala Carlos Spuch, neurocientífico y experto en enfermedades neurodegenerativas, responsable del proyecto en el IIS Galicia Sur.

Spuch, junto con sus compañeros de la Universidad de Vigo y Samsung Iberia, ha abordado la problemática del diagnóstico tardío. Con este enfoque, y en solo 45 minutos, la alianza entre esta universidad y la tecnológica permite identificar posibles signos de deterioro cognitivo, además de reducir los efectos negativos del denominado «síndrome de bata blanca» o el miedo a la realización de pruebas en entornos sanitarios.

Aunque su nombre tenga tintes anglosajones, The Mind Guardian es una herramienta 'made in Spain' que actúa como una alerta inicial para agilizar la consulta con profesionales médicos y facilitar el acceso a terapias y tratamientos. Sin análisis ni test tradicionales: es un videojuego gratuito y accesible que busca

combatir el alzhéimer desde sus primeras fases.

El usuario debe completar tres pruebas dentro del videojuego: recorrer una ciudad observando diferentes elementos que deberá recordar posteriormente, realizar una prueba de agilidad y coordinación y superar un ejercicio para asociar imágenes relacionadas entre sí.

Estas tres pruebas evalúan la memoria episódica, procedimental y semántica. A continuación, una IA entrenada con una muestra representativa de la población española analiza los resultados en busca de trazas de deterioro cognitivo. «En ningún caso sustituye las pruebas neuropsicológicas administradas por especialistas, pero las agiliza», aclara Juan Carlos Rodríguez Bernárdez, presidente de la Asociación de Familiares de Enfermos de Alzheimer y otras Demencias de Galicia (AFAGA). El videojuego cuenta con el aval científico-tecnológico de la Sociedad Española de Neurología (SEN) y el respaldo de la Sociedad Española de Psiquiatría y Salud Mental (SEPSM), recuerdan los promotores.

Un enfoque multidisciplinar

La presentación de este videojuego es la culminación de un trabajo de investigación de ocho años, desarrollado en las universidades de Vigo y Santiago de Compostela. Entre 2016 y 2023 se llevaron a cabo pruebas piloto con esta batería de videojuegos en diferentes centros de día, asociaciones de personas mayores y entidades vinculadas con el tratamiento de las demencias, como la Asociación Gallega de Familiares con Alzhéimer (AFAGA).

Hace tres años, Samsung Iberia se sumó a la iniciativa como partner tecnológico, aportando los recursos necesarios para escalar el proyecto desde el ámbito académico hasta su transformación en una aplicación. Los resultados académicos, con una precisión del 97%, ya son una realidad. «Nos sentimos profundamente orgullosos de este proyecto, enmarcado dentro de nuestra iniciativa local Tecnología con Propósito, con el que hemos conseguido poner en valor el rol humano de la tecnología y de la inteligencia artificial, con un claro impacto positivo en la sociedad de nuestro país», explica Alfonso Fernández, CMO y Head of D2C de Samsung Iberia.

Temas Alzheimer Samsung Salud mental



Tecnología

Samsung lanza el videojuego 'The Mind Guardian', para detectar el Alzheimer con la ayuda de la IA

- * *Incluye una prueba de autoevaluación de memoria para el cribado de signos de deterioro cognitivo*
- * *La 'Tecnología con Propósito' del fabricante impacta de forma positiva en la sociedad*
- * *La compañía proporciona un acceso gratuito a los usuarios a través de una tableta*





elEconomista.es

Madrid • 11/03/2025 - 13:30

Samsung España ha anunciado el lanzamiento de The Mind Guardian, una aplicación gamificada basada en inteligencia artificial que presenta una prueba de autoevaluación de memoria para el cribado a gran escala de signos de deterioro cognitivo, un síntoma común en las fases tempranas de enfermedades como el Alzheimer. Fuentes del fabricante surcoreano apuntan que The Mind Guardian está dirigido a personas a partir de 55 años y su acceso gratuito a través de una Tablet Android permite llevar a cabo un cribado a gran escala en las primeras fases de diferentes enfermedades neurológicas y psiquiátricas con un 97% de precisión.

Este avance supone un hito en el ámbito de la salud y la tecnología aplicada para romper barreras, facilitando la detección precoz de demencias como el Alzheimer, una enfermedad que solo en España alcanza a 800.000 personas, según explica la compañía tecnológica. De hecho, la principal misión de The Mind Guardian es ofrecer un apoyo tangible tanto a las personas afectadas como a sus familias y cuidadores, considerando la detección temprana como un **vector de**

mejora significativa en la calidad de vida facilitando intervenciones más efectivas desde las etapas iniciales de la enfermedad.

Este proyecto tiene su origen en el resultado de un trabajo multidisciplinar de varios años, desarrollado por un equipo humano altamente especializado, que ha unido esfuerzos en el ámbito de la tecnología, la salud y la investigación para avanzar en la detección temprana del deterioro cognitivo. En concreto, además de Samsung Iberia también han participado el **Centro de Investigación en Tecnologías de Telecomunicación de la Universidad de Vigo (atlanTTic)**, el Grupo de Neurociencia Traslacional del Instituto de Investigación Sanitaria Galicia Sur y la agencia de publicidad Cheil, con el aval científico-tecnológico de la Sociedad Española de Neurología (SEN) y con el aval científico de la Sociedad Española de Psiquiatría y Salud Mental (SEPSM).

Danobatgroup inicia plan estratégico con sector aeronáutico que ya copa el 3...

[ver más](#)

Con un enfoque en la detección temprana y tras una sesión de unos 45 minutos, The Mind Guardian ofrece a los usuarios **una solución sencilla y de acceso universal para identificar posibles signos de**

deterioro cognitivo, reduciendo los efectos negativos del denominado "[síndrome de bata blanca](#)" o miedo a la realización de pruebas en entornos sanitarios. En caso de detección de posibles señales de deterioro cognitivo, The Mind Guardian actúa como una alerta inicial que agiliza la posterior consulta a los profesionales médicos para su diagnóstico y el posible acceso a terapias y tratamientos disponibles para fases tempranas de estas patologías, así como la planificación personal y familiar.

Alfonso Fernández, CMO & Head of Direct to Consumer de

Samsung Iberia, explica que "el lanzamiento de esta solución marca un hito en las herramientas disponibles para la detección de señales de deterioro cognitivo en fase temprana, por su carácter universal, gratuito y accesible. Con The Mind Guardian, acercamos el cribado a gran escala a los hogares, facilitando la detección precoz que puede marcar la diferencia en la calidad de vida de los pacientes, sus familias y sus cuidadores", señala el directivo. "Nos sentimos profundamente orgullosos de este proyecto, enmarcado dentro de nuestra iniciativa local Tecnología con Propósito, con el que hemos conseguido poner en valor el rol humano de la tecnología y de la inteligencia artificial con un claro impacto positivo en la sociedad de nuestro país".

Relacionados

[Samsung recupera el liderazgo mundial en microchips, por delante de Intel y Nvidia](#)

[Samsung exhibe el poder de la 'inteligencia artificial' en movilidad con su familia Galaxy S25](#)



[Abonados](#)

The Mind Guardian, un videojuego basado en IA para la detección precoz del deterioro cognitivo

[① Acceder a la versión de Abonados](#)

Ficha técnica

Fecha

11/03/2025

Parte

1

Duración

00:22:30

Sonido

Totales y Ambiente

Edición

Bruto Compactado

Localización

Madrid

Firma

Europa Press

Samsung España ha anunciado el lanzamiento de "The Mind Guardian", una innovadora aplicación gamificada basada en inteligencia artificial, que presenta una prueba de autoevaluación de memoria para el cribado a gran escala de signos de deterioro cognitivo, un síntoma común en las fases tempranas de enfermedades como el Alzheimer. Este avance supone un hito en el ámbito de la salud y la tecnología aplicada para romper barreras, facilitando la detección precoz de demencias como el Alzheimer, una enfermedad que solo en España alcanza

[**Leer más**](#)**Partes**



EL BIERZO

Ponferrada organiza una charla sobre el ictus con el neurólogo Ángel Fernández Díaz

La charla se desarrollará este sábado, 15 de marzo, a las 18 horas en el Centro de Día de Flores del Sil, con entrada gratuita hasta completar aforo

- *Jornada escolar de plantación de cerezos en el Camino de Santiago*
- *El cartel de 'Igualarte' se expondrá en la biblioteca Valentín García Yebra*
- *La Reserva de la Biosfera de Ancares celebra dos jornadas sobre basuraleza para niños*



CENTRO DE DÍA DE
FLORES DEL SIL

SÁBADO 15 DE MARZO
18:00H

Ponferrada organiza una charla sobre el ictus con el neurólogo Ángel Fernández Díaz.



REDACCIÓN | HERALDO

1896

11/03/25 | 11:30 | TIEMPO DE LECTURA: 1 MIN.

PUBLICIDAD



La Concejalía de Mayores y Participación Ciudadana de Ponferrada, organiza una charla divulgativa sobre el ictus de la mano del neurólogo del Hospital del Bierzo Ángel Fernández Díaz, miembro de la Sociedad Española de Neurología, quien acaba de publicar su libro "Ictus: Cinco letras que cambian tu vida", un manual para todos aquellos pacientes y cuidadores que se tienen que enfrentar a una nueva vida tras un episodio de este tipo.

La charla se desarrollará este sábado, 15 de marzo, a las 18 horas en el Centro de Día de Flores del Sil, con entrada gratuita hasta completar aforo.

“Se trata de una actividad en este centro en colaboración con la Asociación Flores del Sil Existe, para seguir trabajando en darle vida al barrio de Flores del Sil, y en concreto a nuestro Centro de Día, trabajando siempre para nuestros mayores y que puedan participar en más actividades organizadas desde la concejalía de Mayores”, indicó la concejala del área, Mari Crespo.

PUBLICIDAD

[infobae.com](https://www.infobae.com)

Samsung lanza The Mind Guardian, un videojuego impulsado por IA que ayuda a identificar síntomas de deterioro cognitivo

Newsroom Infobae

6-8 minutos



Samsung ha anunciado el lanzamiento de The Mind Guardian, un videojuego impulsado por Inteligencia Artificial (IA), mediante el que se podrán realizar varias pruebas de autoevaluación de memoria para identificar signos de deterioro cognitivo, un síntoma común en fases tempranas de enfermedades como el Alzheimer.

Enmarcado en su iniciativa de Tecnología con Propósito, la tecnológica ha presentado su nuevo proyecto gamificado en un evento celebrado en Madrid este martes, donde ha subrayado su compromiso de continuar promoviendo innovación en el ámbito de la salud y la tecnología aplicada para "romper barreras" y "cambiar la vida de las personas".

En este caso, con el objetivo de ayudar a identificar de forma temprana posibles indicios de enfermedades de deterioro cognitivo, como es el caso del Alzheimer o la demencia, Samsung ha presentado The Mind Guardian, una aplicación gamificada basada en IA que se presenta como una herramienta autoadministrable, gratuita y accesible a través de cualquier tableta con sistema operativo Android.

Mediante este 'serious game' diseñado para personas con una edad superior a los 55 años y sin síntomas evidentes de deterioro cognitivo, los usuarios deberán superar distintas pruebas de autoevaluación de memoria en una experiencia en forma de juego de alrededor de 45 minutos de duración, diseñado con una interfaz intuitiva y accesible.

La experiencia se compone de tres pruebas, comenzando por la de Memoria episódica, en la que el usuario recorre una pequeña ciudad observando listas de elementos, tras ello, deberá identificarlos en recorridos activos por dicha ciudad. Tras ello, se desbloquea la prueba de Memoria procedimental, en la que se mide la agilidad y coordinación de los usuarios.

Finalmente, se realiza la prueba de Memoria semántica, en la que los usuarios deben relacionar imágenes entre sí, de las cuales solo una es la opción correcta en términos de asociación semántica.

Según ha explicado Samsung, estas pruebas combinan tres elementos científico-tecnológicos, como son la gamificación de pruebas de memoria convencionales para la detección del deterioro

cognitivo, que se utilizan actualmente en entornos sociosanitarios, el análisis basado en IA y el aprendizaje automático, cumpliendo así los criterios de validez psicométrica en la construcción de test digitalizados.

Así, al integrar capacidades de IA, el videojuego recopila y procesa información en base a las acciones del usuario mientras juega, y ofrece una precisión del 97 por ciento a la hora de identificar posibles signos de deterioro cognitivo.

Otro de los factores que ha subrayado Samsung es que, gracias a su diseño en forma de juego y a que los usuarios pueden utilizarlo desde sus hogares y de forma relajada, The Mind Guardian reduce los efectos negativos del denominado "síndrome de bata blanca", es decir, el miedo a la realización de pruebas en entornos sanitarios.

Por tanto, en caso de detección de posibles señales de deterioro cognitivo, el videojuego actúa como una alerta inicial, que se debe completar posteriormente con una consulta a profesionales médicos para formalizar el diagnóstico, así como para obtener acceso a las terapias y tratamientos disponibles para fases tempranas de estas patologías, así como para ayudar a la planificación personal y familiar.

IMPORTANCIA DE LA DETECCIÓN PRECOZ

En concreto, tal y como ha explicado el director de marketing de Samsung Iberia, Alfonso Fernández, este proyecto pretende hacer frente a este tipo de enfermedades, que están altamente extendidas en la sociedad adulta y cuyo tratamiento puede mejorar notablemente con la detección precoz. Por ejemplo, en el caso del Alzheimer, se trata de una enfermedad que, solo en España, ha alcanzado a 800.000 personas.

Según ha subrayado, la detección precoz de esta misma enfermedad con los primeros signos de deterioro cognitivo puede contribuir a aumentar la calidad de vida hasta en 10 años y reducir los efectos de

la demencia hasta en un 40 por ciento.

Sin embargo, según datos recabados por la Sociedad Española de Neurología, alrededor del 50 por ciento de los casos no se diagnostican hasta que el paciente ya ha desarrollado una fase moderada de la enfermedad. De la misma forma, entre el 30 y el 50 por ciento de las personas que padecen algún tipo de demencia, no llegan a obtener un diagnóstico preciso.

"Con The Mind Guardian, acercamos el cribado a gran escala a los hogares, facilitando la detección precoz que puede marcar la diferencia en la calidad de vida de los pacientes, sus familias y sus cuidadores", ha apostillado Fernández.

UN VIDEOJUEGO CON IA QUE FOMENTA LA DETECCIÓN TEMPRANA

Para el desarrollo de The Mind Guardian, Samsung ha contado con la colaboración de un grupo de investigadores multidisciplinar de los ámbitos tecnológico y sociosanitario de las universidades de Vigo y de Santiago de Compostela, quienes han trabajado desde 2014 en la combinación de técnicas de gamificación e IA, con criterios de validez psicométrica.

Concretamente, el Grupo de Ingeniería de Sistemas Telemáticos (GIST) del centro de investigación de Tecnologías de Telecomunicación de Galicia (atlanTTic) -perteneciente a la Universidad de Vigo- se encargó de generar una batería de seis videojuegos para evaluar la memoria episódica, ejecutiva, de trabajo, semántica procedimental y de atención.

Asimismo, durante los años comprendidos entre 2016 y 2023, se han llevado a cabo pruebas piloto en base a esta batería de videojuegos, en las que han participado diferentes centros de día, asociaciones de personas mayores y entidades vinculadas con el tratamiento de las demencias, como la Asociación gallega de familiares con Alzheimer

(AFAGA). Estas pruebas han servido como entrenamiento de los algoritmos de aprendizaje automático del videojuego.

Finalmente, en 2022 Samsung Iberia y la Universidad de Vigo comenzaron a colaborar para desarrollar este proyecto como una aplicación gratuita para la autoevaluación en el ámbito domiciliario facilitando así la detección precoz del deterioro cognitivo y, en 2024, cerraron la puesta a disposición de The Mind Guardian.

"Nuestro trabajo se ha centrado en la incorporación de algoritmos de IA desarrollados previamente en atlanTTic en la app de The Mind Guardian y que habían mostrado un nivel de exactitud del 97,1%, lo que demuestra el enorme potencial de la tecnología para la detección temprana de deterioro cognitivo en masa; algo muy costoso en tiempo y recursos mediante las técnicas actuales de cribado", ha explicado al respecto el catedrático de ingeniería telemática e investigador de la Universidad de Vigo, Luis Anido.

Con todo ello The Mind Guardian cuenta con el aval científico de la Sociedad Española de Neurología (SEN) y de la Sociedad Española de Psiquiatría y Salud Mental (SEPSM), y representa un avance para "democratizar el acceso a herramientas innovadoras, sin sustituir el diagnóstico clínico".



LA REPÚBLICA

FUNDADO EL 14 DE ABRIL DE 2006



La app gallega 'The Mind Guardian' detecta riesgos de alzhéimer a través de video-juegos

La detección temprana del deterioro cognitivo a través de la tecnología

az Rey Duart

La aplicación "The Mind Guardian" se basa en una serie de juegos que miden diferentes aspectos de la memoria, como la episódica, la procedimental y la semántica, y no proporciona un diagnóstico médico per se, sino que actúa como un instrumento de cribado. Este tipo de innovación ha sido respaldado por diversas instituciones científicas, incluyendo la Sociedad Española de Neurología y la Sociedad Española de Psiquiatría y Salud Mental. La capacidad de esta herramienta para detectar posibles problemas cognitivos en fases tempranas es crucial, dado que

P

las enfermedades neurodegenerativas como el Alzheimer suelen ser diagnosticadas en etapas avanza-



das, cuando los síntomas ya son evidentes y el tratamiento es menos efectivo.

El desarrollo de "The Mind Guardian" es el resultado de un esfuerzo colaborativo que busca brindar a los adultos mayores acceso a recursos que les permitan anticipar y gestionar su salud cognitiva. Carlos Spuch, neurólogo del Instituto de Investigación Sanitaria Galicia Sur, ha participado en la evaluación de la aplicación y destaca su potencial para facilitar la detección temprana. El enfoque de la aplicación es permitir a los usuarios realizar pruebas cognitivas en un ambiente cómodo y familiar, evitando el estrés asociado a las consultas médicas tradicionales. Este avance no solo representa un cambio en la forma de abordar el deterioro cognitivo, sino que también enfatiza la importancia de mantener una vida social activa y adoptar hábitos saludables como ejercicio físico y una alimentación equilibrada, factores que pueden contribuir a ralentizar el avance de posibles trastornos cognitivos.



MadridActual

Martes, 11 de marzo de 2025

📍 Tecnología

Samsung lanza un videojuego para identificar el deterioro cognitivo

JUAN FERNÁNDEZ

| TECNOLOGÍA

| 11 MARZO 2025

13:11

| ACTUALIZADO: 11
MARZO 2025 13:53



EN PORTADA

El circuito del Gran Premio de F1 en Madrid se llamará 'Madring'

Madrid abre el plazo de la beca infantil plus con más presupuesto y pagos anticipados

Actos Institucionales, religiosos y ciudadanos en la región para conmemorar el XXI aniversario del 11-M

Samsung lanza un videojuego para identificar el deterioro cognitivo

Cerca de 1.500 policías para garantizar la seguridad del Atlético-Real Madrid de Champions

Lo más leído de la semana



Rajoy se encara con un diputado del PSOE en la comisión sobre la 'Operación Cataluña': "Usted es un mentiroso"

Samsung ha anunciado el lanzamiento de The Mind Guardian, un videojuego impulsado por **Inteligencia Artificial** (IA), mediante el que se podrán realizar varias pruebas de autoevaluación de memoria para identificar signos de deterioro cognitivo, un síntoma común en fases tempranas de enfermedades como el Alzheimer.

Enmarcado en su iniciativa de Tecnología con Propósito, la tecnológica ha presentado su nuevo proyecto gamificado en un evento celebrado en Madrid este



Alcalá de Henares acoge el Campeonato Nacional de Adiestramiento con perros de pastor alemán



Ayuso pide "frenar" el proyecto de Sánchez antes de que daño sea "irreparable"



El Teatro de La Abadía presenta hasta el 13 de abril 'Viejos tiempos', una reflexión sobre la memoria y la identidad



martes, donde ha subrayado su compromiso de continuar promoviendo innovación en el ámbito de la salud y la tecnología aplicada para "romper barreras" y "cambiar la vida de las personas".



El Museo de Arte Contemporáneo de Madrid incorpora dos nuevas obras adquiridas en ARCOmadrid

Lo más leído del mes



"La corte del Faraón", un Egipto dorado a lo "drag show"



El Teatro de la Abadía celebra su 30 aniversario con seis producciones y una exposición



En este caso, con el objetivo de ayudar a identificar de forma temprana posibles indicios de

VICENTE VALERO

"Los extraños", otra delicadeza de Vicente Valero



"Tertulia Cinema": un escenario vivo de cine, arte y expresión



El arte de la improvisación: Paolo Oreni, la magia del órgano y un Sherlock Holmes muy moderno

v.sosdesaparecido



URGEN

Desaparece el 19-02-2025 en San Agustín de Guadalix

Madrid

Continúa la búsqueda de un hombre desaparecido en San Agustín de Guadalix



"Todos los libros que hay en mí", voces de tinta entre los muros de El Escorial



tiene interesar

ani asegura el empate del Girona frente al
ol en un duelo intenso

enfermedades de deterioro cognitivo, como es el caso del Alzheimer o la demencia, Samsung ha presentado The Mind Guardian, una aplicación gamificada basada en IA que se presenta como una herramienta autoadministrable, gratuita y accesible a través de cualquier tableta con sistema operativo **Android**.

Mediante este 'serious game' diseñado para personas con una

edad superior a los 55 años y sin síntomas evidentes de deterioro cognitivo, los usuarios deberán superar distintas pruebas de autoevaluación de memoria en una experiencia en forma de juego de alrededor de 45 minutos de duración, diseñado con una interfaz intuitiva y accesible.

La experiencia se compone de tres pruebas, comenzando por la de Memoria episódica, en la que el usuario recorre una pequeña ciudad observando listas de elementos, tras ello, deberá identificarlos en recorridos activos por dicha ciudad. Tras ello, se desbloquea la prueba de Memoria procedural, en la que se mide la agilidad y



Descubre los mejores planes de ocio en la ciudad de Madrid en marzo

Las noticias de tu municipio o distrito

Selecciona un municipio... ▾

Selecciona un distrito... ▾

ÚLTIMOS COMENTARIOS

Vox insiste en esclarecer el 11-M y cuestiona la versión oficial: "España merece saber la verdad"

Ana Sánchez
1 minuto atrás

Apoyo totalmente a Vox en este tema. El 11-M sigue siendo un dolor no sanado para muchos en España. Si existen incertidumbres sobre lo ocurrido, deben esclarecerse. No podemos sacrificar la verdad por conveniencia política. Las víctimas y los españoles merecen conocer los hechos de ese día, y si hay culpables sin juzgar, deben enfrentar la justicia. No podemos consentir que manipulen nuestra historia e identidad. ¡Por la verdad, justicia y unidad de España!

coordinación de los usuarios.

Finalmente, se realiza la prueba de Memoria semántica, en la que los usuarios deben relacionar imágenes entre sí, de las cuales solo una es la opción correcta en términos de asociación semántica.

Según ha explicado Samsung, estas pruebas combinan tres elementos científico-tecnológicos, como son la gamificación de pruebas de memoria convencionales para la detección del deterioro cognitivo, que se utilizan actualmente en entornos sociosanitarios, el análisis basado en IA y el aprendizaje automático, cumpliendo así los criterios de validez psicométrica en la

construcción de
test digitalizados.

Así, al integrar
capacidades de IA,
el videojuego
recopila y procesa
información en
base a las acciones
del usuario
mientras juega, y
ofrece una
precisión del 97 por
ciento a la hora de
identificar posibles
signos de deterioro
cognitivo.

Otro de los factores
que ha subrayado
Samsung es que,
gracias a su diseño
en forma de juego y
a que los usuarios
pueden utilizarlo
desde sus hogares
y de forma relajada,
The Mind Guardian
reduce los efectos
negativos del
denominado
"síndrome de bata
blanca", es decir, el
miedo a la
realización de
pruebas en
entornos sanitarios.

Por tanto, en caso
de detección de

posibles señales de deterioro cognitivo, el videojuego actúa como una alerta inicial, que se debe completar posteriormente con una consulta a profesionales médicos para formalizar el diagnóstico, así como para obtener acceso a las terapias y tratamientos disponibles para fases tempranas de estas patologías, así como para ayudar a la planificación personal y familiar.

En concreto, tal y como ha explicado el director de marketing de **Samsung Iberia, Alfonso Fernández**, este proyecto pretende hacer frente a este tipo de enfermedades, que están altamente extendidas en la sociedad adulta y cuyo tratamiento puede mejorar

notablemente con la detección precoz. Por ejemplo, en el caso del Alzheimer, se trata de una enfermedad que, solo en España, ha alcanzado a 800.000 personas.

Según ha subrayado, la detección precoz de esta misma enfermedad con los primeros signos de deterioro cognitivo puede contribuir a aumentar la calidad de vida hasta en 10 años y reducir los efectos de la demencia hasta en un 40 por ciento.

Sin embargo, según datos recabados por la **Sociedad Española de Neurología**, alrededor del 50 por ciento de los casos no se diagnostican hasta que el paciente ya ha desarrollado una fase moderada de la enfermedad. De la misma forma,

entre el 30 y el 50 por ciento de las personas que padecen algún tipo de demencia, no llegan a obtener un diagnóstico preciso.

"Con The Mind Guardian, acercamos el cribado a gran escala a los hogares, facilitando la detección precoz que puede marcar la diferencia en la calidad de vida de los pacientes, sus familias y sus cuidadores", ha apostillado Fernández.

Para el desarrollo de The Mind Guardian, Samsung ha contado con la colaboración de un grupo de investigadores multidisciplinar de los ámbitos tecnológico y sociosanitario de las universidades de **Vigo** y de **Santiago de Compostela**,

quienes han trabajado desde 2014 en la combinación de técnicas de gamificación e IA, con criterios de validez psicométrica.

Concretamente, el **Grupo de Ingeniería de Sistemas Telemáticos (GIST)** del centro de investigación de Tecnologías de Telecomunicación de Galicia (atlanTTic) - perteneciente a la **Universidad de Vigo**- se encargó de generar una batería de seis videojuegos para evaluar la memoria episódica, ejecutiva, de trabajo, semántica procedural y de atención.

Asimismo, durante los años comprendidos entre 2016 y 2023, se han llevado cabo pruebas piloto en base a

esta batería de videojuegos, en las que han participado diferentes centros de día, asociaciones de personas mayores y entidades vinculadas con el tratamiento de las demencias, como la **Asociación gallega de familiares con Alzhéimer (AFAGA)**. Estas pruebas han servido como entrenamiento de los algoritmos de aprendizaje automático del videojuego.

Finalmente, en 2022 Samsung **Iberia** y la Universidad de Vigo comenzaron a colaborar para desarrollar este proyecto como una aplicación gratuita para la autoevaluación en el ámbito domiciliario facilitando así la detección precoz

del deterioro cognitivo y, en 2024, cerraron la puesta a disposición de The Mind Guardian.

"Nuestro trabajo se ha centrado en la incorporación de algoritmos de IA desarrollados previamente en atlanTTic en la app de The Mind Guardian y que habían mostrado un nivel de exactitud del 97,1%, lo que demuestra el enorme potencial de la tecnología para la detección temprana de deterioro cognitivo en masa; algo muy costoso en tiempo y recursos mediante las técnicas actuales de cribado", ha explicado al respecto el catedrático de ingeniería telemática e investigador de la Universidad de Vigo, Luis Anido.

Con todo ello The Mind Guardian cuenta con el aval científico de la **Sociedad Española de Neurología (SEN)** y de la **Sociedad Española de Psiquiatría y Salud Mental (SEPSM)**, y representa un avance para "democratizar el acceso a herramientas innovadoras, sin sustituir el diagnóstico clínico".

GALICIA

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

SAMSUNG

SOCIEDAD
ESPAÑOLA DE
NEUROLOGÍA

VIGO

IBERIA

SANTIAGO DE
COMPOSTELA

ALFONSO
FERNÁNDEZ

ANDROID

Martes, 11 de Marzo de 2025


[MADRID](#)
[DISTRITOS](#)
[MUNICIPIOS](#)
[SOCIAL](#)
[SALUD](#)
[CULTURA Y OCIO](#)
[POLÍTICA](#)
[MEDIO AMBIENTE](#)
[EDUCACIÓN](#)
[INNOVACIÓN](#)
[TRANSPORTES](#)
[ECONOMÍA](#)
[SUCEOS](#)
[DEPORTES](#)
[ESPAÑA Y MUNDO](#)[OPINIÓN](#)[FOTOS](#)[ANUARIO 2024](#)[CARTAS A LA DIRECTORA](#)[elperiodigolf.com](#)[MADRID HABLA DE](#)

11M

Financial Times

Accidentes A-4

Espacio Madrid Calle 30 y Madrid Río

Lluvia

Urbanismo sostenible



GALERÍA FOTOGRÁFICA



21º aniversario del 11M

< >

VÍDEO DEL DÍA

Homenaje en Atocha a las víctimas del 11M

< >

Presentación de la aplicación 'The Mind Guardian' (Foto: María Vera (Road Experience))

The Mind Guardian: el videojuego de Samsung que ayuda a prevenir el deterioro cognitivo

Por CARLOTA VÉRGARA
[MÁS ARTÍCULOS DE ESTE AUTOR](#)

Martes 11 de marzo de 2025, 15:34h

Samsung ha presentado este martes su nueva aplicación *The Mind Guardian*, un videojuego asentado sobre los cimientos de la inteligencia artificial que posibilita la detección temprana de posibles signos cognitivos de manera no intrusiva. El programa consiste en una herramienta universal disponible para tablets Android, que puede descargarse de forma gratuita en Galaxy Store o Play Store.

"Un serious game que sirve para evitar el síndrome de la bata blanca, que es el miedo a realizar este tipo de pruebas en el entorno sanitario", ha apuntado Alfonso Fernández, director de marketing en Samsung España. La aplicación presentada con el pretexto de la 'Semana del Cerebro', está destinada a un público mayor de 55 años para actuar de manera preventiva ante enfermedades como el alzheimer o la demencia.



COFARES

Privacidad



Martes, 11 de Marzo de 2025

basados en polímeros

El videojuego que cuenta con una duración de 45 minutos pone a prueba la memoria a través de tres misiones. El primer paso consiste en un recorrido por una ciudad con la aparición ficticia de objetos, lugares o personas que se reaparecerán de nuevo en la pantalla, y servirán para evaluar la memoria episódica a través del reconocimiento. Las siguientes situaciones valorarán las habilidades motoras, la memoria procedimental para sincronizar cuerpo y mente. Por último, se procederá al posible diagnóstico de la memoria semántica, tras la relación elaborada del sujeto examinado entre una imagen con una conexión significativa.

Es una herramienta disponible para tablets Android, que puede descargarse de forma gratuita en *Galaxy Store* o *Play Store*



El interés de este proyecto por parte de Samsung surge a través de la publicación de una noticia en un medio de información generalista que abordaba los avances de la Universidad de Vigo con pacientes que sufrían deterioro cognitivo. La creación de este videojuego, ha sido posible gracias al trabajo conjunto del Centro de Investigación atlantTic, de la Universidad de Vigo; el Instituto de Investigación Sanitaria Galicia Sur; la Sociedad Española de Neurología y la Sociedad Española de Psiquiatría y Salud Mental.

"El diagnóstico precoz es el punto de partida"



Alfonso Fernández, director de marketing en Samsung España

por parte de las personas mayores eran los videojuegos", ha señalado el docente. Asimismo, ha manifestado las ventajas que aporta la inteligencia artificial en el ámbito sanitario destacando la cantidad de "información ingente" a la que se tiene acceso gracias a esta tecnología, y la posibilidad de análisis de variables ni siquiera contempladas en los tests convencionales. Por su parte, Juan Carlos Rodríguez, presidente de la Asociación de Familiares de Enfermos de Alzheimer y otras

La presentación de *The Mind Guardian* ha contado con la presencia de los representantes de las entidades colaboradoras en la configuración de la iniciativa. Entre otros, Luis Anido, catedrático de la Universidad de Vigo, que ha explicado la elección del formato de la plataforma. "Detectamos que las aplicaciones que tenían una mejor recepción

ACTUAR EN DIGITAL

TRANSFORMANDO LA ATENCIÓN EN LA INFANCIA Y ADOLESCENCIA

Un proyecto financiado por el Fondo Europeo de Recuperación, Transformación y Resiliencia a través del Ministerio de Derechos Sociales y Agenda 2030, que tiene como objetivo atender a los colectivos de infancia y adolescencia a través de la transformación digital

Conoce todo sobre Actuar en Digital www.ginso.org

Financiado por la Unión Europea
 Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia



¿Quieres diseñar el Madrid del futuro?



Flota 100% limpia

100% Madrid

MADRID

Privacidad

Martes, 11 de Marzo de 2025

 Boletines

Por su parte, Javier, paciente diagnosticado de forma temprana, ha manifestado la importancia de una detección de la enfermedad en los inicios, poniendo en valor la creación de *The Mind Guardian*: "El diagnóstico precoz es el punto de partida".

Samsung Education Summit 2025: un encuentro para la innovación educativa

[Samsung](#) [The Mind Guardian](#) [Videojuego](#) [Deterioro cognitivo](#) [Inteligencia artificial](#) [Alzheimer](#) [Memoria](#)

+ 0 comentarios

Suscríbete a nuestro boletín de noticias

E-Mail :

 Acepto las [Condiciones de uso](#)
Procesar solicitud


Noticias relacionadas

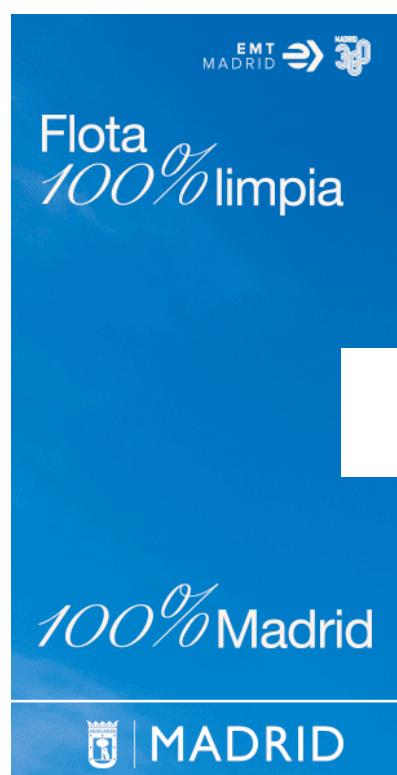
[Metro de Madrid tiene su propio videojuego](#)

[Madrid acogerá el Centro Nacional de Neurotecnología, enfocado en el estudio del cerebro humano](#)

[Españoles, Franco ha vuelto](#)

[Más Madrid registra un proyecto Ley para acelerar la exhumación de fosas en la Comunidad](#)

[¿Qué habría sido de nosotros?](#)



Privacidad



Cuáles son los primeros síntomas de la ELA, la enfermedad por la que Unzué deja de ser comentarista

10 marzo, 2025

Juan Carlos Unzué, una de las caras más visibles en la lucha contra la ELA desde que le fue diagnosticada en 2020, ha comunicado que dejará de ser comentarista en la plataforma deportiva Dazn por el avance de la enfermedad. "Quiero anunciaros que debido a esa limitación respiratoria, necesito hacer más esfuerzo para hablar. Entonces creo que ha llegado el momento para dejar de comentar partidos muy a pesar", declaraba el exfutbolista y exentrenador en el programa El Post.

Esclerosis lateral amiotrófica son las palabras que corresponden a las famosas siglas. Se trata de una afección neuromuscular caracterizada por la degeneración progresiva de las motoneuronas, encargadas de controlar los movimientos de las distintas partes del cuerpo. Cada año se diagnostican unos 900 nuevos casos en España, según la Sociedad Española de Neurología (SEN).

"Dependiendo de las motoneuronas que primero se vean afectadas, los síntomas iniciales de esta patología serán distintos", afirma Francisco Javier Rodríguez de Rivera, coordinador del Grupo de Estudio de Enfermedades Neuromusculares de la SEN. Así, el experto explica que cuando la ELA comienza afectando a las neuronas motoras localizadas en el tronco del encéfalo, los primeros síntomas suelen ser dificultades para pronunciar las palabras y/o tragar: "Es lo que denominamos ELA

bulbar y corresponde aproximadamente a un 30%^{de los casos}.
 **Mediterranealive.com.ar** (<https://mediterranealive.com.ar/>)
caracterizada la pérdida de fuerza y debilidad en las extremidades como primera señal de alerta. "En todo caso, e independientemente de cuál sea su inicio, la enfermedad terminará evolucionando hasta producir una parálisis muscular y generando en todos los pacientes la incapacidad de moverse, respirar y hablar. Por tanto, su desenlace es fatal", detalla Rodríguez de Rivera.

Jesús Esteban, miembro del Grupo de Estudio de Enfermedades Neuromusculares de la SEN, subraya a CuídatePlus que, a pesar de que la ELA acaba afectando a todas las neuronas, tiene un inicio focal, es decir, que empieza por un grupo de ellas que poco a poco va contagiando su pérdida de capacidad a las neuronas que están alrededor.

La insuficiencia respiratoria producida por la afectación de los músculos respiratorios es la principal causa de muerte en la mayoría de los pacientes con ELA. Desde el inicio de la patología, la mitad de las personas fallece en menos de tres años; un 80%, en menos de cinco; y la mayoría (el 95%), en menos de 10. Esta alta mortalidad hace que en la actualidad sólo entre 3.000 y 4.000 personas sufran la enfermedad en España, a pesar de que es la tercera patología neurodegenerativa más común, tras el Alzheimer y el Parkinson.

"Hay un pequeño porcentaje, entre el 5 y el 10% de los casos, que presenta una historia familiar en la que hemos encontrado genes asociados", apunta Esteban, quien añade que otro 4% "tiene una causa genética muy importante". Sobre la misma, el experto aclara que se nace con ella, pero a veces la enfermedad no se desarrolla hasta los 70 u 80 años, o sea que "el cuerpo ha sabido manejarse con esa alteración". De hecho, continúa, "no todo el que lleva esta causa genética la va a expresar. Hasta dos de cada tres personas con esta variante llegan a los 80 años y no han expresado esa enfermedad".

"La única ventaja que tenemos es que cada vez está mejor determinada cuál es esa causa genética y qué mecanismos llevan a la enfermedad, aunque sea tardíamente y que algunos incluso no llegan a expresarla. Por tanto, se están diseñando tratamientos dirigidos a esas causas genéticas. A pesar de que este sólo sea el caso del 4% de los pacientes,

estos ya tienen un tratamiento diferenciado”, informa el neurólogo.

 **Mediterranea** (<https://mediterranealive.com.ar/>)

Cada año se diagnostican unos 900 nuevos casos de ELA en España.
mediterranealive.com.ar)
(Foto: Shutterstock)

<https://mediterranealive.com.ar/>
buscador/



¿A qué edad se suele presentar la ELA?

La ELA suele debutar en pacientes de entre 55 y 65 años, aunque se han dado casos en personas de entre 15 y 90. Asimismo, es ligeramente más habitual en varones. Eso sí, mientras que en los hombres es mayor la incidencia en pacientes jóvenes y más frecuente que se trate de una ELA espinal, en las mujeres se suele dar una ELA bulbar y a partir de los 60 años.

Debido a que la edad es un factor de riesgo de esta enfermedad, se calcula que en Europa, el envejecimiento poblacional, unido a la mejora de los tratamientos, hará que el número de afectados por ELA aumente significativamente en los próximos 25 años: algunos estudios apuntan a cifras superiores al 40%.

De acuerdo con Rodríguez de Rivera, “el previsible aumento del número de casos supone un reto para los sistemas sanitarios europeos, incluido el español, y más teniendo en cuenta que a día de hoy, aún no contamos con los suficientes recursos de apoyo a los pacientes”.

En este punto, el neurólogo insiste en la necesidad de creación en los hospitales de más unidades multidisciplinares y especializadas de la enfermedad, pues “se ha demostrado que logran mejorar la calidad de vida y supervivencia de los pacientes porque facilitan el control sintomático, la prevención de complicaciones graves y aplicación temprana de ciertas medidas como las de soporte ventilatorio o nutritivo”.

¿Cuáles son las causas de la ELA?

Las causas que producen la ELA aún se desconocen. Aunque un pequeño porcentaje tiene un origen familiar (entre un 5 y un 10%), en la gran mayoría de los casos se presupone un origen multifactorial, sin que todos los factores de riesgo hayan sido completamente aclarados.

De esta forma, la edad avanzada y una historia familiar de ELA son

factores de riesgo para padecer la enfermedad, <https://mediterranealive.com.ar/cuales-son-los-primeros-sintomas-de-la-ela-la-enfermedad-por-la-que-ocurre/> varios estudios indican que fumar es otro factor importante, [advertencia sobre la SEN. buscador/](https://mediterranealive.com.ar/advertencia-sobre-la-sen-buscador/))

Mediterranealive (<https://comidateplus.marcia.com/bienestar/2025/03/10/son-primeros-sintomas-ela-enfermedad-unzue-deja-comentarista-182974.html>)

Comparte esta noticia:



Otras noticias:

Aemet: Las últimas lluvias entierran la sequía y disparan las reservas de agua embalsada en España | Clima y Medio Ambiente (<https://mediterranealive.com.ar/aemet-las-ultimas-lluvias-entierran-la-sequia-y-disparan-las-reservas-de-agua-embalsada-en-espana-clima-y-medio-ambiente/>)

11 marzo, 2025

Así es la enfermedad que puede dejarte ciego (<https://mediterranealive.com.ar/asi-es-la-enfermedad-que-puede-dejarte-ciego/>)

11 marzo, 2025

Alberto y Charlene de Mónaco viven una historia de amor compleja cargada de rumores de crisis (<https://mediterranealive.com.ar/alberto-y-charlene-de-monaco-viven-una-historia-de-amor-compleja-cargada-de-rumores-de-crisis/>)

11 marzo, 2025

El Gobierno prevé autorizar un sondeo para reactivar un almacén de gas junto a Doñana | Clima y Medio Ambiente (<https://mediterranealive.com.ar/el-gobierno-preve-autorizar-un-sondeo-para-reactivar-un-almacen-de-gas-junto-a-donana-clima-y-medio-ambiente/>)

11 marzo, 2025

Noticias relacionadas

Tu hotel ideal te está esperando

RIU Hotels & Resorts

Más información

Anuncio



La oleada de innovación terapéutica marca los retos de la neurología en España

Historia de Alicia Sánchez Romero • 1 día(s) •

4 minutos de lectura

La luz verde a lecanemab, el primer fármaco que consigue ralentizar la progresión del Alzheimer porque ataca una de las dianas de la enfermedad, ha sido el último hito de la Neurología en Europa. Y a corto-medio plazo no será el único. Otros laboratorios están también investigando sus propias moléculas y, tarde o temprano, acabarán llegando a España, junto con otros fármacos dirigidos a otras patologías neurodegenerativas como el Parkinson.



Comentarios

La oleada de innovación terapéutica marca los retos de la neurología en España

Cabe preguntarse, entonces, si la sanidad española está preparada para absorber toda esta revolución terapéutica. "Ahora mismo estamos en un momento de enfermedades neurológicas en el que tenemos que ir por delante de lo que nos viene", zanja el presidente de la Sociedad Española de Neurología (SEN), Jesús Porta. Según esta sociedad médica, si se analiza el sistema público y se hace una proyección a cinco años, "debería **aumentar claramente el número de neurólogos**" y, sobre todo, "tener **una distribución más adecuada** de los mismos, con unidades de referencia a las que puedan acudir estos pacientes".



OCU

OCU: Tu aliado en reclamaciones

Publicidad

Además, también recalca la necesidad de mayor equidad entre las CCAA. "En migraña tenemos siete fármacos nuevos. Si miramos el mapa de las CCAA, hay grandes inequidades. Hay lugares donde solo se pone uno. Asimismo, en las CCAA donde no hay unidad de cefalea, no hay posibilidad de ponerlos de forma adecuada", señala

Continuar leyendo

Contenido patrocinado

 Comentarios

notimérica / ciencia-tecnología

Samsung lanza The Mind Guardian, un videojuego impulsado por IA que ayuda a identificar síntomas de deterioro cognitivo



The Mind Guardian, el nuevo videojuego de Samsung para identificar signos de deterioro cognitivo.

- EUROPA PRESS



MADRID, 11 Mar. (Portaltic/EP) -

-Publicidad-

Samsung lanza The Mind Guardian, un videojuego impulsado por IA ...

<https://www.notimerica.com/ciencia-tecnologia/noticia-samsung-lanz...>

Samsung lanza The Mind Guardian, un videojuego impulsado por IA ...

<https://www.notimerica.com/ciencia-tecnologia/noticia-samsung-lanz...>

Samsung ha anunciado el lanzamiento de **The Mind Guardian**, un videojuego impulsado por Inteligencia Artificial (IA), mediante el que se podrán realizar varias **pruebas de autoevaluación**

de memoria para identificar signos de deterioro cognitivo, un síntoma común en fases tempranas de enfermedades como el Alzheimer.

Enmarcado en su iniciativa de **Tecnología con Propósito**, la tecnológica ha presentado su nuevo proyecto gamificado en un evento celebrado en Madrid este martes, donde ha subrayado su compromiso de continuar promoviendo innovación en el ámbito de la salud y la **tecnología aplicada para "romper barreras" y "cambiar la vida de las personas"**.

En este caso, con el objetivo de ayudar a **identificar de forma temprana posibles indicios de enfermedades de deterioro cognitivo**, como es el caso del **Alzheimer** o la demencia, Samsung ha presentado **The Mind Guardian**, una aplicación gamificada basada en IA que se presenta como una herramienta autoadministrable, gratuita y accesible a través de cualquier tableta con sistema operativo Android.

Mediante este 'serious game' diseñado para **personas con una edad superior a los 55 años y sin síntomas evidentes** de deterioro cognitivo, los usuarios deberán superar distintas pruebas de autoevaluación de memoria en una **experiencia en forma de juego de alrededor de 45 minutos** de duración, diseñado con una interfaz intuitiva y accesible.

La experiencia se compone de tres pruebas, comenzando por la de **Memoria episódica**, en la que el usuario recorre una pequeña ciudad observando listas de elementos, tras ello, deberá identificarlos en recorridos activos por dicha ciudad. Tras ello, se desbloquea la prueba de **Memoria procedimental**, en la que se mide la agilidad y coordinación de los usuarios.

Finalmente, se realiza la prueba de **Memoria semántica**, en la que los usuarios deben relacionar imágenes entre sí, de las cuales solo una es la opción correcta en términos de asociación semántica.

Según ha explicado Samsung, estas pruebas combinan tres elementos científico-tecnológicos, como son la **gamificación de pruebas de memoria convencionales** para la detección del deterioro cognitivo, que se utilizan actualmente en entornos sociosanitarios, el **análisis basado en IA y el aprendizaje automático**, cumpliendo así los criterios de validez psicométrica en la construcción de test digitalizados.

Así, al integrar capacidades de IA, el videojuego recopila y procesa información en base a las acciones del usuario mientras juega, y ofrece una **precisión del 97 por ciento a la hora de identificar posibles signos de deterioro cognitivo**.

Otro de los factores que ha subrayado Samsung es que, gracias a su diseño en forma de juego y a que los usuarios pueden utilizarlo desde sus hogares y de forma relajada, The Mind Guardian **reduce los efectos negativos del denominado "síndrome de bata blanca"**, es decir, el miedo a la realización de pruebas en entornos sanitarios.

Por tanto, en caso de detección de posibles señales de deterioro cognitivo, el videojuego

actúa como una alerta inicial, que se debe **completar posteriormente con una consulta a profesionales médicos** para formalizar el diagnóstico, así como para obtener acceso a las terapias y tratamientos disponibles para fases tempranas de estas patologías, así como para ayudar a la planificación personal y familiar.

Se presenta 'The Mind Guardian', ...



IMPORTANCIA DE LA DETECCIÓN PRECOZ

En concreto, tal y como ha explicado el director de marketing de Samsung Iberia, Alfonso Fernández, este proyecto pretende hacer frente a este tipo de enfermedades, que están altamente extendidas en la sociedad adulta y cuyo tratamiento puede mejorar notablemente con la detección precoz. Por ejemplo, en el caso del **Alzheimer**, se trata de una enfermedad que, solo en **España, ha alcanzado a 800.000 personas**.

Según ha subrayado, la **detección precoz** de esta misma enfermedad con los primeros signos de deterioro cognitivo puede contribuir a **aumentar la calidad de vida hasta en 10 años y reducir los efectos de la demencia hasta en un 40 por ciento**.

Sin embargo, según datos recabados por la Sociedad Española de Neurología, alrededor del 50 por ciento de los casos no se diagnostican hasta que el paciente ya ha desarrollado una fase moderada de la enfermedad. De la misma forma, entre el 30 y el 50 por ciento de las personas que padecen algún tipo de demencia, no llegan a obtener un diagnóstico preciso.

"Con The Mind Guardian, acercamos el cribado a gran escala a los hogares, facilitando la detección precoz que puede marcar la diferencia en la calidad de vida de los pacientes, sus familias y sus cuidadores", ha apostillado Fernández.

UN VIDEOJUEGO CON IA QUE FOMENTA LA DETECCIÓN TEMPRANA

Para el desarrollo de The Mind Guardian, Samsung ha contado con la colaboración de un grupo de investigadores multidisciplinar de los ámbitos tecnológico y sociosanitario de las **universidades de Vigo y de Santiago de Compostela**, quienes han trabajado desde 2014 en la combinación de técnicas de gamificación e IA, con criterios de validez psicométrica.

Concretamente, el **Grupo de Ingeniería de Sistemas Telemáticos (GIST)** del centro de investigación de Tecnologías de Telecomunicación de Galicia (atlanTTic) -perteneciente a la

Universidad de Vigo- se encargó de generar una batería de seis videojuegos para evaluar la memoria episódica, ejecutiva, de trabajo, semántica procedimental y de atención.

Asimismo, durante los años comprendidos entre 2016 y 2023, se han llevado a cabo **pruebas piloto** en base a esta batería de videojuegos, en las que han participado diferentes **centros de día, asociaciones de personas mayores** y entidades vinculadas con el tratamiento de las demencias, como la **Asociación gallega de familiares con Alzhéimer (AFAGA)**. Estas pruebas han servido como entrenamiento de los algoritmos de aprendizaje automático del videojuego.

Finalmente, en 2022 Samsung Iberia y la Universidad de Vigo comenzaron a colaborar para desarrollar este proyecto como una aplicación gratuita para la autoevaluación en el ámbito domiciliario facilitando así la detección precoz del deterioro cognitivo y, en 2024, cerraron la puesta a disposición de The Mind Guardian.

"Nuestro trabajo se ha centrado en la **incorporación de algoritmos de IA desarrollados previamente en atlanTTic en la app de The Mind Guardian** y que habían mostrado un nivel de exactitud del 97,1%, lo que demuestra el enorme potencial de la tecnología para la detección temprana de deterioro cognitivo en masa; algo muy costoso en tiempo y recursos mediante las técnicas actuales de cribado", ha explicado al respecto el catedrático de ingeniería telemática e investigador de la Universidad de Vigo, Luis Anido.

Con todo ello The Mind Guardian cuenta con el **aval científico de la Sociedad Española de Neurología (SEN) y de la Sociedad Española de Psiquiatría y Salud Mental (SEPSM)**, y representa un avance para "democratizar el acceso a herramientas innovadoras, sin sustituir el diagnóstico clínico".

[noticiasbierzo.es](https://www.noticiasbierzo.es)

El Ayuntamiento de Ponferrada organiza una charla informativa sobre el "ictus" - Noticias Bierzo

José Luis

~2 minutos

Charla informativa para nuestros mayores

ICTUS

Cinco letras que cambian tu vida

Ángel Fernández Díaz ,
neurólogo del Hospital El Bierzo



CENTRO DE DÍA DE
FLORES DEL SIL

SÁBADO 15 DE MARZO
18:00H

INICIO AGENDA OCIO ▾ CULTURA ▾ CON NIÑOS ▾



Martes, Marzo 11, 2025

F0 F1 F2 F3 F4 F5 F6



Ponferrada Hoy > Cursos y formación > Charla informativa sobre el ictus en el Centro de Día de Flores del Sil

CURSOS Y FORMACIÓN



Charla informativa sobre el ictus en el Centro de Día de Flores del Sil



Alberto Tascon ① 11/03/2025

Publicado en: 11. Mar, 2025 en 12:45 pm



[INICIO](#) [AGENDA](#) [OCIO ▾](#) [CULTURA ▾](#) [CON NIÑOS ▾](#)

CENTRO DE DÍA DE FLORES DEL SIL

SÁBADO 15 DE MARZO
18:00H



La Concejalía de Mayores y Participación Ciudadana, dirigida por Mari Crespo, organiza una charla divulgativa sobre el ictus en el Centro de Día de Flores del Sil. El evento, que contará con la participación del Dr. Ángel Fernández Díaz, miembro de la Sociedad Española de

^

Sin regalo!

Hazte Disfrutón y llévate un regalo gratis* por el Día del Padre.

14 Y 15 DE MARZO

Más info

el libro “ICTUS: Cinco letras” trae una charla-coloquio en la que se habla cómo reconocer sus síntomas y qué hacer ante un posible caso. Además, se habla de Kia EV3 100% eléctrico. Es para manejar las secuelas de un ictus. Se habla sobre los cuidados que deben tener los pacientes que padecen.

E

Y

i

c

o

p

KIA Movement that inspires

Descúbrelo >

Este manual dirigido a pacientes y familiares es una referencia para las consecuencias de un ictus. Los profesionales tendrán la oportunidad de responder a sus dudas sobre esta enfermedad, sus principales causas de discapacidad en adultos.

Publicidad

¡Ningún papi sin regalo!

Hazte Disfrutón y llévate un regalo gratis* por el Día del Padre.

14 Y 15 DE MARZO

Más info

EVENTO EXCLUSIVO
DISFRUTONES

Compromiso con los mayores y el barrio

Mari Crespo, concejala de Mayores y Participación Ciudadana, destacó que esta actividad se enmarca en el esfuerzo por dinamizar el Centro de Día de Flores del Sil y ofrecer a los mayores del barrio actividades formativas y de interés. “Seguimos trabajando para dar vida al Barrio de Flores del Sil y, en concreto, a nuestro Centro de Día.





aprender y resolver
te como el ictus",

ores Existe

n con la Asociación
metida con el

desarrollado la calidad de vida en el barrio.
Est Kia EV3 100% eléctrico. ojo conjunto entre
ins Hasta 773 km de autonomía. es para ofrecer servicios
de



Información práctica

- **Fecha y hora:** Sábado 15 de marzo, a las 18:00 horas.
- **Lugar:** Centro de Día de Flores del Sil.
- **Entrada:** Gratuita hasta completar aforo.



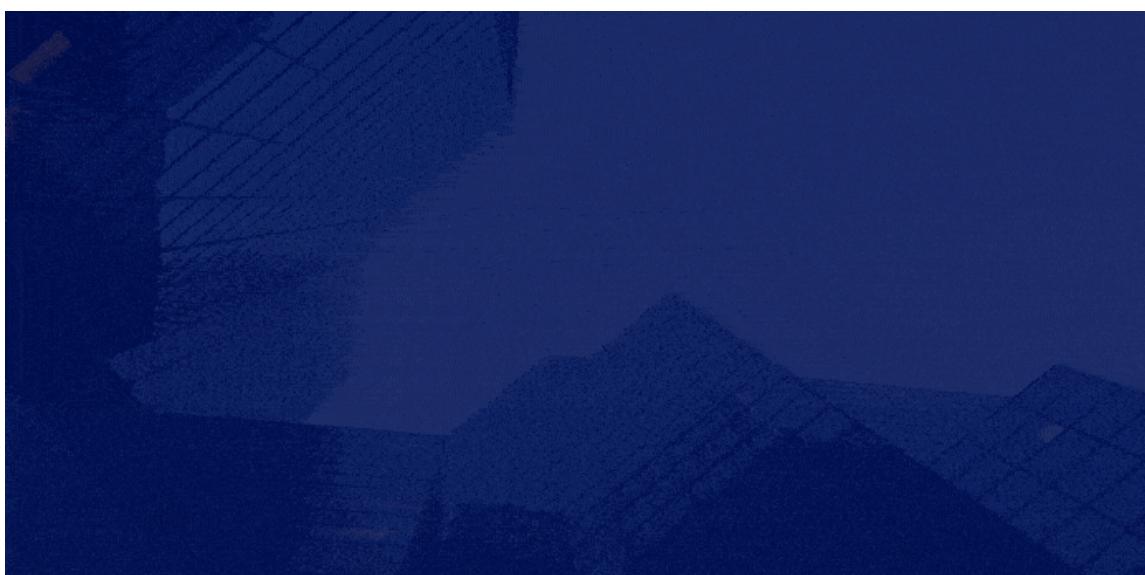
queverenponferrada.com

Charla informativa sobre el ictus en el Centro de Día de Flores del Sil

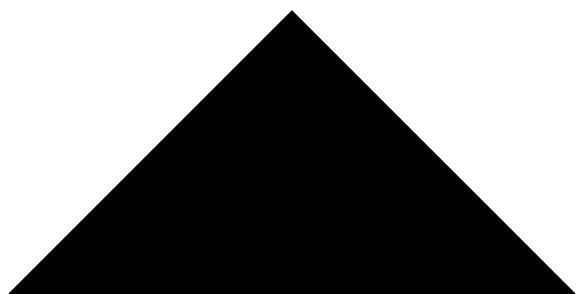
queverenponferrada

~3 minutos

[Ponferrada](#), ha organizado una charla informativa sobre el **ictus**. El evento tendrá lugar el sábado 15 de marzo a las 18:00 en el Centro de Día de Flores del Sil, con entrada gratuita hasta completar aforo.



Índice



- [Detalles de la Charla informativa sobre el ictus en el Centro de Día de Flores del Sil](#)

Detalles de la Charla informativa sobre el ictus en el Centro de Día de Flores del Sil

- **Fecha:** Sábado 15 de marzo de 2025.
- **Hora:** 18:00.
- **Lugar:** Centro de Día de Flores del Sil, Ponferrada.
- **Entrada:** Gratuita hasta completar aforo.

El encargado de dirigir la charla será el Dr. Ángel Fernández Díaz, miembro de la Sociedad Española de Neurología y autor del libro

"ICTUS: Cinco letras que cambian tu vida". En su obra, el Dr. Fernández Díaz ofrece una guía completa sobre qué es un **ictus**, cómo identificar sus síntomas, consejos para manejar las secuelas y pautas de cuidado para los pacientes.

Durante la charla, el Dr. Fernández Díaz abordará los siguientes temas:



- **¿Qué es un ictus?**: Una explicación detallada sobre esta enfermedad cerebrovascular.
- **Reconociendo los síntomas**: Información crucial para actuar con rapidez ante un posible ictus.
- **Manejo de secuelas**: Consejos prácticos para pacientes y cuidadores.
- **Pautas de cuidado**: Orientación sobre los cuidados necesarios tras un ictus.

La colaboración con la Asociación Flores Existe ha sido fundamental para hacer posible este evento.

"Se trata de una actividad en este centro en colaboración con la Asociación Flores Existe, para seguir trabajando en darle vida al Barrio de Flores del Sil, y en concreto a nuestro Centro de Día, trabajando siempre para nuestros mayores y que puedan participar

en más actividades organizadas desde la concejalía de Mayores.

Además, el Dr. Ángel Fernández resolverá todas las dudas que puedan surgir sobre el **ictus**" explica Mari Crespo.

La charla-coloquio promete ser una oportunidad valiosa para aprender más sobre el **ictus**, una enfermedad que puede tener un impacto significativo en la vida de las personas. La experiencia y el conocimiento del Dr. Ángel Fernández Díaz, junto con la información práctica que compartirá, harán de este evento una cita imprescindible para todos aquellos interesados en la salud y el bienestar.

Charla informativa para nuestros mayores

ICTUS

Cinco letras que cambian tu vida

Ángel Fernández Díaz ,
neurólogo del Hospital El Bierzo



**CENTRO DE DÍA DE
FLORES DEL SIL**

**SÁBADO 15 DE MARZO
18:00H**



Organiza:



Ayuntamiento Ponferrada
Mayores y Participación Ciudadana

Colabora:



ACTIVIDAD GRATUITA HASTA COMPLETAR AFORO

Si quieras mantenerte al tanto de publicaciones similares a **Charla informativa sobre el ictus en el Centro de Día de Flores del Sil** puedes seguirnos en [nuestro Canal](#).

¿Tienes una noticia que crees que debería ser publicada?

¡En Queverenponferrada.com te damos voz! [Envíanos la información](#) de tu evento o noticia y la compartiremos con nuestra audiencia. Ayúdanos a mantener a todos de manera informada y conectada.

SUR



Luis Anido

Catedrático de Ingeniería Telemática de la Universidade de Vigo – atlanTTic

Se presenta 'The Mind Guardian', un videojuego que detecta el deterioro cognitivo

Samsung ha presentado The Mind Guardian: una innovadora aplicación en formato videojuego basada en...

Europa Press

Martes, 11 de marzo 2025, 10:15

[Noticias](#) | [Tecnología y Videojuegos](#) [Videojuegos](#)

Samsung lanza The Mind Guardian, un videojuego impulsado por IA que ayuda a identificar síntomas de deterioro cognitivo



The Mind Guardian, el nuevo videojuego de Samsung para identificar signos de deterioro cognitivo. | **Europa Press - EUROPA PRESS**

Europa PressMadrid, 11/03/25 13:11

[Samsung](#) ha anunciado el lanzamiento de **The Mind Guardian**, un videojuego impulsado por [Inteligencia Artificial](#) (IA), mediante el que se podrán realizar varias **pruebas de autoevaluación de memoria para identificar signos de deterioro cognitivo**, un síntoma común en fases tempranas de enfermedades como el [Alzheimer](#).

Enmarcado en su iniciativa de **Tecnología con Propósito**, la tecnológica ha presentado su nuevo proyecto gamificado en un evento celebrado en Madrid este martes, donde ha subrayado su compromiso de continuar promoviendo innovación en el ámbito de la salud y la **tecnología aplicada para «romper barreras» y «cambiar la vida de las personas»**.

En este caso, con el objetivo de ayudar a **identificar de forma temprana posibles indicios de enfermedades de deterioro cognitivo**, como es el caso del [Alzheimer](#) o la demencia, Samsung ha presentado **The Mind Guardian**, una aplicación gamificada basada en IA que se presenta como una herramienta autoadministrable, gratuita y accesible a través de cualquier tableta con sistema operativo Android.

Mediante este 'serious game' diseñado para **personas con una edad superior a los 55 años y sin síntomas evidentes** de deterioro cognitivo, los usuarios deberán superar distintas pruebas de autoevaluación de memoria en una **experiencia en forma de juego de alrededor de 45 minutos** de duración, diseñado con una interfaz intuitiva y accesible.

UH +

OFERTA Día del Padre

45 ~~55,95€~~ €/AÑO

QUIERO LA OFERTA

Según ha explicado Samsung, estas pruebas combinan tres elementos científico-tecnológicos, como son la **gamificación de pruebas de memoria convencionales** para la detección del deterioro cognitivo, que se utilizan actualmente en entornos sociosanitarios, el **análisis basado en IA y el aprendizaje automático**, cumpliendo así los criterios de validez psicométrica en la construcción de test digitalizados.

Así, al integrar capacidades de IA, el videojuego recopila y procesa información en base a las acciones del usuario mientras juega, y ofrece una **precisión del 97 por ciento a la hora de identificar posibles signos de deterioro cognitivo**.

Otro de los factores que ha subrayado Samsung es que, gracias a su diseño en forma de juego y a que los usuarios pueden utilizarlo desde sus hogares y de forma relajada, The Mind Guardian **reduce los efectos negativos del denominado «síndrome de bata blanca»**, es decir, el miedo a la realización de pruebas en entornos sanitarios.

Por tanto, en caso de detección de posibles señales de deterioro cognitivo, el videojuego **actúa como una alerta inicial**, que se debe **completar posteriormente con una consulta a profesionales médicos** para formalizar el diagnóstico, así como para obtener acceso a las terapias y tratamientos disponibles para fases tempranas de estas patologías, así como para ayudar a la planificación personal y familiar.

Importancia de la detección precoz

En concreto, tal y como ha explicado el director de marketing de Samsung Iberia, Alfonso Fernández, este proyecto pretende hacer frente a este tipo de enfermedades, que están altamente extendidas en la sociedad adulta y cuyo tratamiento puede mejorar notablemente con la detección precoz. Por ejemplo, en el caso del **Alzheimer**, se trata de una enfermedad que, solo en **España, ha alcanzado a 800.000 personas**.

Según ha subrayado, la **detección precoz** de esta misma enfermedad con los primeros signos de deterioro cognitivo puede contribuir a **aumentar la calidad de vida hasta en 10 años y reducir los efectos de la demencia hasta en un 40 por ciento**.

Sin embargo, según datos recabados por la Sociedad Española de Neurología, alrededor del 50 por ciento de los casos no se diagnostican hasta que el paciente ya ha desarrollado una fase moderada de la enfermedad. De la misma forma, entre el 30 y el 50 por ciento de las personas que padecen algún tipo de demencia, no llegan a obtener un diagnóstico preciso.

«Con The Mind Guardian, acercamos el cribado a gran escala a los hogares, facilitando la detección precoz que puede marcar la diferencia en la calidad de vida de los pacientes, sus familias y sus cuidadores», ha apostillado Fernández.

Un videojuego con ia que fomenta la detección temprana

Para el desarrollo de The Mind Guardian, Samsung ha contado con la colaboración de un grupo de investigadores multidisciplinar de los ámbitos tecnológico y sociosanitario de las **universidades de Vigo y de Santiago de Compostela**, quienes han trabajado desde 2014 en la combinación de técnicas de gamificación e IA, con criterios de validez psicométrica.

Concretamente, el **Grupo de Ingeniería de Sistemas Telemáticos (GIST)** del centro de investigación de Tecnologías de Telecomunicación de Galicia (atlanTTic) -perteneciente a la Universidad de Vigo- se encargó de generar una batería de seis videojuegos para evaluar la memoria episódica, ejecutiva, de trabajo, semántica procedimental y de atención.

Asimismo, durante los años comprendidos entre 2016 y 2023, se han llevado a cabo **pruebas piloto** en base a esta batería de videojuegos, en las que han participado diferentes **centros de día, asociaciones de personas mayores** y entidades vinculadas con el tratamiento de las demencias, como la **Asociación gallega de familiares con Alzhéimer (AFAGA)**. Estas pruebas han servido como entrenamiento de los algoritmos de aprendizaje automático del videojuego.

Finalmente, en 2022 Samsung Iberia y la Universidad de Vigo comenzaron a colaborar para desarrollar este proyecto como una

The image shows a promotional banner for a Father's Day offer. At the top left is the logo 'UH+'. To its right is a large black mustache icon. The text 'OFERTA Día del Padre' is displayed prominently in yellow and black. Below that, the price '45 €/AÑO' is shown in large black digits, with a crossed-out price of '55,95€' above it. A red rectangular button on the right contains the white text 'QUIERO LA OFERTA'. In the top right corner of the banner, there is a small circular icon with a white 'X' inside.

ha explicado al respecto el catedrático de ingeniería telemática e investigador de la Universidad de Vigo, Luis Anido.

Con todo ello The Mind Guardian cuenta con el **aval científico de la Sociedad Española de Neurología (SEN) y de la Sociedad Española de Psiquiatría y Salud Mental (SEPSM)**, y representa un avance para «democratizar el acceso a herramientas innovadoras, sin sustituir el diagnóstico clínico».

Samsung **alzheimer** **inteligencia artificial**

UH +



OFERTA Día del Padre

45 ~~55,95€~~ €/AÑO

QUIERO LA OFERTA

(X)

Hallan la posible asociación entre la enfermedad del beso y la esclerosis

Comprueban que la combinación de ciertos anticuerpos del virus de Epstein-Barr y factores de riesgo genéticos puede asociarse a un riesgo mucho mayor de desarrollar esclerosis múltiple, un hallazgo que puede ayudar a diagnosticar precozmente la enfermedad.



Compartido: 1

+

Por: [EVA SALABERT \(HTTPS://WWW.WEBCONSULTAS.COM/AUTORES/EVA-SALABERT\)](https://www.webconsultas.com/AUTORES/EVA-SALABERT)

11/03/2025

X(<https://twitter.com/evasalabert>)

in(<https://es.linkedin.com/pub/eva-salabert/25/9a4/888>)

El virus de Epstein-Barr (VEB) es el responsable de la [mononucleosis infecciosa o enfermedad del beso](https://www.webconsultas.com/mononucleosis/mononucleosis-infecciosa-2738) (<https://www.webconsultas.com/mononucleosis/mononucleosis-infecciosa-2738>), pero, además, también se ha relacionado con la [esclerosis múltiple](https://www.webconsultas.com/esclerosis-multiple/esclerosis-multiple-316) (<https://www.webconsultas.com/esclerosis-multiple/esclerosis-multiple-316>), una patología autoinmune grave y discapacitante que afecta sobre todo a adultos jóvenes de entre 20 y 45 años. Solo en España, alrededor de 55.000 personas viven con esta enfermedad y cada año se diagnostican 2.500 nuevos casos, según la [Sociedad Española de Neurología \(SEN\)](https://www.sen.es/saladeprensa/pdf/Link444.pdf) (<https://www.sen.es/saladeprensa/pdf/Link444.pdf>).

desarrollado anticuerpos contra el mismo, ya que muchas personas se infectan durante la infancia con pocos o ningún síntoma, aunque en los adultos jóvenes el VEB puede desencadenar mononucleosis infecciosa y, tras superar la infección, el virus permanece en el cuerpo en una fase latente.

Un [estudio publicado en Science](https://www.science.org/content/article/two-decades-soldiers-medical-records-implicate-common-virus-multiple-sclerosis) (<https://www.science.org/content/article/two-decades-soldiers-medical-records-implicate-common-virus-multiple-sclerosis>) en 2022 ya señalaba al virus de Epstein-Barr como un factor de riesgo clave implicado en el desarrollo de esclerosis múltiple (EM), pero los mecanismos biológicos que explican esta conexión no se han aclarado por completo. Ahora, un grupo internacional de científicos ha analizado la respuesta del sistema inmune en 650 pacientes con esclerosis múltiple y la ha comparado con la de 661 personas sanas.

Los [resultados se han publicado en la revista PNAS](https://www.pnas.org/doi/10.1073/pnas.2424986122) (<https://www.pnas.org/doi/10.1073/pnas.2424986122>) ² y confirman que las personas con EM presentan una respuesta inmune más potente contra una proteína del virus de Epstein-Barr llamada EBNA1 y pueden reaccionar también contra una proteína similar en el cerebro llamada GlialCAM, lo que probablemente contribuye al desarrollo de la EM, lo que sugiere que esta similitud puede hacer que el sistema inmunológico, al atacar al virus, termine también atacando por error estas proteínas del SNC, contribuyendo al desarrollo de la esclerosis múltiple.

■ Biomarcadores para un diagnóstico precoz de la esclerosis múltiple

La [investigación ha sido realizada por científicos del Instituto Karolinska](https://news.ki.se/genes-combined-with-immune-response-to-epstein-barr-virus-increase-ms-risk) (<https://news.ki.se/genes-combined-with-immune-response-to-epstein-barr-virus-increase-ms-risk>) ³ de Suecia y la Stanford University School of Medicine de Estados Unidos, que también han comprobado cómo diferentes combinaciones de anticuerpos y factores de riesgo genéticos para la esclerosis múltiple contribuyen al aumento del riesgo.

▼ PUBLICIDAD

[SIGUIENTE](#)

"Una mejor comprensión de estos mecanismos puede conducir en última instancia a mejores herramientas de diagnóstico y tratamientos para la EM", ha afirmado Tomas Olsson, profesor de neurología en el Departamento de Neurociencia Clínica del Instituto Karolinska, quien dirigió la investigación allí con la profesora Ingrid Kockum y la profesora adjunta Olivia Thomas, en una nota publicada por el centro.

Los investigadores analizaron muestras de sangre de 650 pacientes con EM y 661 personas sanas y compararon los niveles de anticuerpos dirigidos contra la proteína viral EBNA1 y los niveles de anticuerpos mal dirigidos contra GlialCAM y ANO2 y CRYAB que son otras dos proteínas presentes en el cerebro y que también son similares a EBNA1.

"Los nuevos hallazgos aportan otra pieza del rompecabezas que se suma a nuestra comprensión de cómo interactúan los factores genéticos e inmunológicos en la EM"

En los pacientes con esclerosis múltiple detectaron niveles elevados de todos estos anticuerpos que, en combinación con un factor de riesgo genético para la EM (HLA-DRB1*15:01) se relacionaron con un aumento adicional del riesgo. La ausencia de una variante genética protectora (HLA-A*02:01) en combinación con cualquiera de los anticuerpos contra las proteínas del cerebro también se asoció con un fuerte aumento del riesgo.

"Los nuevos hallazgos aportan otra pieza del rompecabezas que se suma a nuestra comprensión de cómo interactúan los factores genéticos e inmunológicos en la EM", dice Lawrence Steinman, profesor de neurología en Stanford Medicine, quien dirigió la investigación allí junto con William Robinson, profesor de inmunología y reumatología, y Tobias Lanz, profesor adjunto de inmunología y reumatología.

Los investigadores del Instituto Karolinska han decidido analizar muestras recolectadas antes del desarrollo de la esclerosis múltiple para observar cuándo aparecen estos anticuerpos. "Si ya están presentes antes de la aparición de la enfermedad, pueden tener el potencial de ser utilizados como biomarcadores para el diagnóstico temprano", concluye Tomas Olsson.

Pablo Villoslada, jefe del servicio de Neurología del Hospital del Mar (Barcelona) y director del programa de Neurociencias, que no ha participado en el estudio, [afirma en declaraciones a SMC España \(<https://sciencemediacentre.es/identifican-anticuerpos-concretos-que-explicarian-parte-de-la-relacion-entre-la-esclerosis-multiple>\)](https://sciencemediacentre.es/identifican-anticuerpos-concretos-que-explicarian-parte-de-la-relacion-entre-la-esclerosis-multiple).

⁴ que este trabajo "es una validación de que la respuesta inmune contra el virus de Epstein-Barr, que está asociado con la esclerosis múltiple, también produce anticuerpos contra proteínas propias del sistema nervioso. Esto apoya que este virus puede ser el desencadenante de una enfermedad autoinmune como es la esclerosis múltiple".

Aunque, añade: "Son evidencias indirectas, aunque robustas, pero aún falta una demostración definitiva de que el virus de Epstein-Barr produce la esclerosis múltiple. Esta demostración se conseguirá con un

[SIGUIENTE](#)