

# Videojuegos y Big Data para medir la hiperactividad en los niños

► Investigadores de la UA desarrollan una plataforma para detectar el nivel de TDAH

## VICTORIA BUENO

■ Investigadores de la Universidad de Alicante están desarrollando una plataforma para ayudar a detectar el nivel de TDAH en los niños a partir de videojuegos y que, además, ayude también en su labor a los terapeutas.

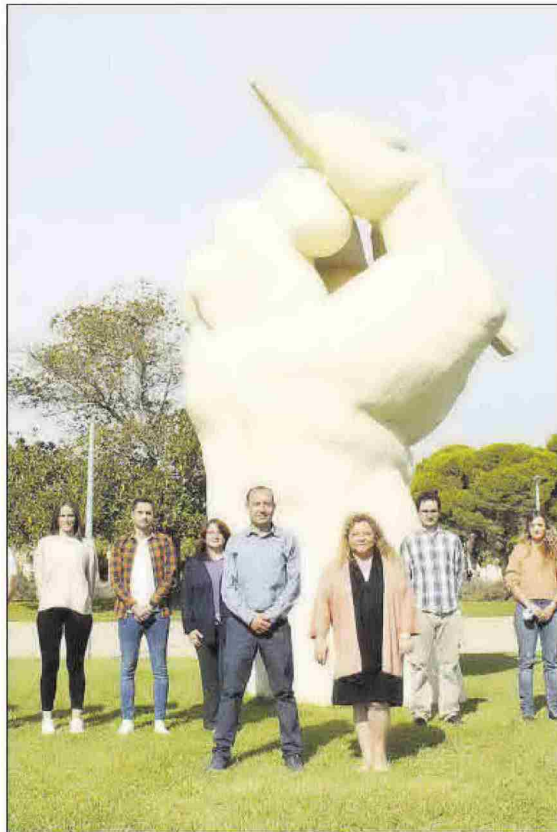
Subvencionado entre los proyectos Prometeo desde la Consejería de Innovación, el proyecto Ballader (Big Data Analytical Platform for the diagnosis and treatment of Attention deficit hyperactivity Disorder (ADHD)) prevé mejorar la calidad de vida de niños y adolescentes afectados por el Trastorno de Atención e Hiperactividad (TDAH).

Los catedráticos de Lenguajes y

Sistemas Informáticos de la UA Juan Carlos Trujillo Mondéjary de Psicología de la Salud Rosario Ferrer Cascales colideran la plataforma que «ayudará al diagnóstico y seguimiento de esta afección mediante la aplicación de técnicas de Inteligencia Artificial», destaca Trujillo.

También involucra a los familiares de los afectados, proporcionándoles una aplicación para hacer un seguimiento de la evolución de las sesiones de juego.

El proyecto «Ballader» se basa en tres aspectos tecnológicos novedosos. Una serie de videojuegos medirán el nivel de atención mediante técnicas de seguimiento ocular, encefalografía o medición



Parte del equipo investigador de la UA.



**Suman** unos 60.000 escolares en la Comunidad

► La investigadora y especialista en Psicología de la Salud, Rosario Ferrer, estima que a nivel nacional entre un 3% al 7% de los niños padecen TDAH, lo que equivale a uno o dos niños por aula, prevalencia que en la Comunidad se sitúa entre un 5% y un 6% de todos los niños en edad escolar, cerca de unos 60.000 niños. **VICTORIA BUENO**

INFORMACIÓN

de conductividad electrodermal. Para jugar se emplean las últimas tecnologías de realidad virtual y aumentada, «con terapias amenas y divertidas para mejorar el nivel de atención». Habrá además un procesamiento Big Data para recopilar datos y su posterior análisis, con el fin de diseñar medidas de calidad que ayuden al profesional; y se proporcionarán algoritmos de traducción automática para la toma de decisiones.