

Investigadores de la UPV diseñan una nueva aplicación para enfermos de alzhéimer - Levante de Castelló - 29/12/2015

## Investigadores de la UPV diseñan una nueva aplicación para enfermos de alzhéimer

► Recrea de forma virtual el entorno del paciente y le propone ejercicios

LEVANTE-EMV VALENCIA

■ Investigadores del Campus de Alcoy de la Universitat Politècnica de València están trabajando en una nueva aplicación informática con el objetivo de mejorar la calidad de vida de pacientes con alzhéimer y otras enfermedades neurodegenerativas. El desarrollo de la APP se está realizando con el apoyo de especialistas del Hospital Virgen de los Lirios de Alcoy y de la Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana (Fisabio).

La herramienta, que está en una primera fase de desarrollo, re-

creará de manera virtual el día a día del paciente, y le propondrá ejercicios en formato de videojuego con diferentes grados de dificultad. Estos videojuegos estarán relacionados con actividades diarias del paciente, como hacer la compra, tareas domésticas y otras vinculadas a la alimentación, autocuidado, etc.

«La aplicación incorporará imágenes, sonidos, animaciones y gráficos 3D interactivos vinculados al día a día y entorno de los pacientes -por ejemplo, fotos de familiares o de su casa-. Nuestro objetivo es ayudar a su rehabilitación funcional de una forma sencilla y

entretenida, con las nuevas tecnologías como aliada», explica Manuel Llorca, profesor del Departamento de Informática de Sistemas y Computadores en el campus de Alcoy de la UPV.

En la parte médica, el proyecto está liderado por José Manuel Moltó (neurólogo del Hospital Virgen de los Lirios de Alcoy e investigador de la Fisabio), y por el geriatra Jorge Santonja.

«Es importante que nuestros pacientes trabajen funciones sencillas como caminar, peinarse, vestirse o guardar una camisa en el armario. A través de estas actividades funcionales los pacientes



La APP se sometió a una primera prueba en Alcoy. LEVANTE-EMV

ejercitarán indirectamente destrezas como el cálculo, el lenguaje y la memoria», destaca Moltó.

### Test práctico

El Ágora de Alcoy acogió este mes de diciembre la primera de las pruebas de evaluación del proyecto, en la que cerca de 150 personas mayores realizaron un pequeño test basado en la comprobación de estas capacidades

«Se realizaron pruebas a las personas mayores no diagnosticadas para valorar su disposición a poder utilizar de manera natural los dispositivos móviles y realizar las tareas de forma independiente que se pueden generar con la utilización de una tableta. De esta manera, se asegura que la aplicación podrá utilizarse o bien por los pacientes de manera autónoma o con ayuda», según Llorca.