

# Mayores: más autonomía a menor coste con TIC

Las tecnologías basadas en 'inteligencia ambiental' permiten el seguimiento y monitorización a distancia de los ancianos y dependientes en su vida diaria

ALBACETE  
EMMA PÉREZ-ROMERA  
dmredaccion@diariomedico.com

Los ancianos necesitan ayuda en sus actividades diarias, de participación social, vigilancia de la salud y, también, de alivio de la carga del cuidador. Y las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) les pueden ayudar a todo ello.

Una puesta al día de la situación actual de las aplicaciones y sistemas orientados al anciano y su bienestar vital es el objetivo del curso de verano que el Departamento de Sistemas Informáticos de la Escuela Superior de Ingeniería Informática del Campus de Albacete de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) celebra estos días bajo el nombre de *Las TIC al servicio de la salud y la calidad de vida de los discapacitados y ancianos*.

"El envejecimiento de la población conlleva la aparición de enfermedades asociadas a la edad y el incremento de costes sanitarios, lo que nos hace trabajar sobre TIC que hoy en día son útiles para nuestros ancianos y que irán a más en un futuro cercano", afirmó ayer Antonio Fernández-Caballero, director del curso.

En esta línea, María José Rodríguez Fórtiz, profesora titular del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Universidad de Granada, presentó en el curso de verano la *Plataforma Virtrael (Plataforma Virtual de Evaluación e Intervención Cognitiva en Mayores)*, puesta en marcha este año y mediante la cual y vía web se trabaja con ancianos granadinos para rehabilitación neurológica y funcional de la memoria y otras áreas relacionadas con la atención, el razonamiento y la planificación.

## PERSONAJE-GUÍA

*Virtrael* es una aplicación web con un personaje-guía elegido por el usuario que explica al mayor los ejercicios a realizar. Además de



Antonio Fernández-Caballero y María José Rodríguez Fórtiz, ayer.

un cuestionario sobre actividades básicas de la vida diaria, se plantean ejercicios de memoria, planificación del día a día, atención y razonamiento. También se plantean ejercicios de estimulación en varias sesiones y una evaluación posterior para ver si ha habido cambios en el usuario al término de su uso.

Esta plataforma también incluye un sistema de recomendaciones nutricionales en el que el usuario debe introducir lo que come en la semana. De esta manera, la aplicación, con la supervisión de un nutricionista, le va recomendando los nutrientes que le faltan en su

dieta. Para su elaboración se ha contado con *software* libre y se ha tenido en cuenta la compatibilidad con navegadores tanto en ordenadores como en tabletas. Los *widgets* desarrollados han sido adaptados a los niveles de ejecución, usabilidad y accesibilidad de los ancianos. De septiembre a noviembre próximos se desarrollará la segunda fase del proyecto, en la que *Virtrael* se extenderá a ancianos de otras provincias de Andalucía.

## MÚLTIPLES PROYECTOS

Alrededor del concepto de *inteligencia ambiental* se están desarrollando en toda

Europa, englobados en el programa *Ambient Assisted Living* -cuya segunda edición comenzó en 2014-, investigaciones sobre aplicaciones y *gadgets* que ayudan a regular la vida en el hogar de los ancianos solitarios, tanto los autónomos como los dependientes, así como a aliviar la carga que soportan los cuidadores.

Algunas aplicaciones en las que se trabaja desde este proyecto europeo, en España a través del Ministerio de Industria y del Instituto de Salud Carlos III, están relacionadas con los recordatorios, la navegación y ubicación, la monitorización continua de señales vitales o del sueño, la telemedicina, la detección de emergencias tales como caídas o urgencias médicas, el bienestar emocional, la conectividad social y las facilidades de comunicación.

"Un entorno inteligente es aquel en el que un *software* también inteligente mejora la vida de sus ocupantes mediante procesos autoprogramados preventivos", según explicó Fernández-Caballero.

## La IMI-2 ahonda en la colaboración público-privada en investigación

MADRID  
REDACCIÓN

Farmaindustria, el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) y el Instituto de Salud Carlos III han presentado *IMI Info Day* algunos de los principales atractivos de la quinta convocatoria de IMI-2, que comenzó en julio de 2014. Amelia Martín, responsable de la Plataforma Española de Medicamentos Innovadores de Farmaindustria, ha recordado que "el objetivo de esta sesión es hacer partícipes a empresas y centros nacionales de la que constituye la colaboración público-privada en investigación biomédica más importante y con mayor presupuesto de Europa".

Para Martín, "España necesita seguir fomentando la colaboración público-privada biomédica para lograr una mayor eficacia en el desarrollo de medicamentos más efectivos y seguros". En su opinión, "iniciativas como IMI e IMI-2 suponen una oportunidad

única para empresas y centros públicos de involucrarse en este tipo de colaboraciones".

La IMI-2 nació como consecuencia del éxito de su predecesora, la IMI, que buscaba fomentar el desarrollo de nuevos tratamientos, sobre todo en patologías con una atención sanitaria deficiente o en aquellas con gran prevalencia en la sociedad. La quinta convocatoria de IMI-2 tiene un presupuesto de casi 92 millones de euros para impulsar proyectos en áreas como la diabetes y las patologías neurodegenerativas, sobre todo Alzheimer.

Una de las principales novedades de esta convocatoria es que se amplía el elenco de agentes implicados en la iniciativa, convirtiendo a otros sectores industriales en socios estratégicos del proyecto. Así, el *IMI-2 Info Day* ha estado abierto a sectores como los de tecnologías sanitarias, informática médica e industria de materiales diagnósticos.

## EMPRESAS

### Alianza de Astellas y Anokion en diabetes 1 y enfermedad celiaca

MADRID  
REDACCIÓN

La compañía japonesa Astellas Pharma y la suiza Anokion han firmado un acuerdo de colaboración en el campo de la diabetes tipo 1 y de la enfermedad celiaca.

En concreto, la alianza contempla la creación de una compañía llamada Kanyos Bio, con sede en Cambridge (Massachusetts, Estados Unidos) para desarrollar candidatos clínicos en ambas indicaciones, con opción de incluir una tercera indicación en enfermedades autoinmunes por parte de Astellas. La em-

presa nipona podrá proveer de fondos de investigación a Kanyos y contar con la opción de adquirir esta compañía tras la consecución de ciertos objetivos. El valor de la transacción ronda los 760 millones de dólares e incluye fondos para la I+D y pagos por objetivos. Astellas participará junto con inversores de Anokion en una financiación de capital de 16 millones de dólares para Kanyos. Anokion desarrolla productos basados en su tecnología para la inducción de tolerancia inmunológica de antígeno.

## Programa europeo

**El programa *Ambient Assisted Living*, puesto en marcha en 2007, busca mejorar la calidad de vida de los mayores mediante el uso de soluciones innovadoras sostenibles basadas en las TIC. Participan en él la Comisión Europea, Austria, Bélgica, Chipre, Dinamarca, Francia, Hungría, Irlanda Luxemburgo, Países Bajos, Polonia, Portugal, Rumanía, Eslovenia, España, Suecia, Reino Unido y Suiza.**