

↓ PUBLICIDAD ↓


[V.Ocasión](#) [Seguros](#) [Empleo](#) [Loterías](#) [Pisos](#) [Relaciones](#) [Póker](#)
[Iniciar sesión](#) | [Regístrate](#)

## Granada

[Listas](#) [laBlogoteca](#) [Boletines](#) [Ofertas 20m](#)
[Actualidad](#) » [Tu ciudad](#) » [Gente/TV](#) | [Deportes](#) | [Motor](#) | [Tecnología](#) | [Videojuegos](#) | [Cine](#) | [Música](#) | [Zona 20](#) | [Belleza/Salud](#) | [Viajes](#) | 
[Cartas de los lectores](#) | [Tele](#) | [Sentimientos](#) » [Fotos antiguas](#) | [Callejero](#) | [Empleo](#) | [Edición impresa](#) | [Mini20](#) | [RSS](#) Granada 21° [Ver más ciudades](#)

 Miércoles, 22/09/10. **Actualizado hace 1 minuto**

 Haz de 20minutos.es [tu página de inicio](#) | 595.698 lectores diarios (OJD agosto 2010)

 Artículo 8 de 9 en [Granada](#) « [Anterior](#) - [Siguinte](#) »

 Estás en [España](#) ▶ [Andalucía](#) ▶ [Granada](#)

Innova

# Diseñan un sistema que diagnostica el Alzheimer de forma precoz mediante la interpretación de imágenes

Investigadores de la Universidad de Granada han diseñado un sistema inteligente que podría anticipar el diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer mediante un algoritmo de interpretación de imágenes cerebrales y que cuenta con una precisión del 95 por ciento.

[Enviar](#) [Imprimir](#) [Compartir](#) [Facebook](#) [Menéame](#) [Tuenti](#) [+ Ver más](#)

EUROPA PRESS. 21.09.2010



Investigadores de la Universidad de Granada han diseñado un sistema inteligente que podría anticipar el diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer mediante un algoritmo de interpretación de imágenes cerebrales y que cuenta con una precisión del 95 por ciento.

Este avance es fruto de un proyecto de excelencia, que la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia ha incentivado con 159.668 euros.

Según indican los expertos, la aplicación automatiza el diagnóstico y supera la actual interpretación de los resultados de un posible enfermo, que se realiza mediante la observación de las imágenes tomadas del cerebro y, por tanto, está sujeta a criterios subjetivos, ha informado en un comunicado Innova Press.

"Los facultativos admiten diferencia de criterio en el diagnóstico de enfermedades neurodegenerativas. Estas dificultades en la observación y el diagnóstico basado en imágenes médicas podría conducir a que no se detecte enfermedad en la fase inicial, que precisamente ofrece la mejor oportunidad para tratar sus síntomas", aclara el responsable del proyecto, Javier Ramírez.

Para poner a punto su sistema, los investigadores procesan imágenes del cerebro adquiridas mediante técnicas de tomografía computerizada, tras la administración de un radiofármaco al paciente por vía intravenosa.

De esta forma, circulan por su organismo sustancias emisoras de radiación que son detectadas por dispositivos que actúan a modo de escáner y, así, los médicos obtienen información de cómo funcionan los órganos. En esta investigación se recogen datos sobre la actividad cerebral, como el flujo sanguíneo o la actividad metabólica. "La utilización de nuevos radiofármacos como el 11C-PIB podría permitir además detectar el depósito de las placas de amiloide que suponen el primer paso de la patología", aclara Ramírez.

### Base de datos

Los investigadores cuentan con una base de datos con las imágenes del cerebro de un centenar de voluntarios donde se incluyen enfermos y personas sanas. Con este material, los han diseñado un algoritmo de clasificación automática que, al comparar una nueva imagen con las de muestra, es capaz de realizar su clasificación con una precisión cercana al 95 por ciento.

Para acometer su proyecto, los investigadores han contado con colaboración del Servicio de Medicina Nuclear del Hospital Virgen de las Nieves de Granada que, además de participar en la ejecución y desarrollo del proyecto, ha suministrado las imágenes cerebrales necesarias para preparar la base de datos con la que opera el sistema inteligente.

Asimismo, aunque los expertos han centrado su proyecto en enfermedades neurodegenerativas matizan que podrían aplicarlo a otro tipo de patologías, siempre que cuenten con una base de datos con la información de los pacientes. "Nuestra aplicación utiliza técnicas de aprendizaje estadístico, así que podríamos preparar una base de datos de pacientes para 'entrenar' al sistema y luego insertar los datos del enfermo al que queremos diagnosticar", asevera el científico.

Los expertos pretenden ahora evaluar el sistema desde el punto de vista clínico, aunque ya cuenta con el respaldo de la empresa andaluza Plataforma Tecnológica (PTEC) S.A. que se ha comprometido a la explotación de los resultados mediante contrato previo de transferencia de resultados de investigación.

Consulta aquí [más noticias de Granada](#).

Anuncios Google

#### [Bebé Vida, Grupo Biocodex](#)

Primer Laboratorio de Criopreservación en La Península!  
[www.BebeVida.es](http://www.BebeVida.es)

#### [Terapia con Células Madre](#)

Nuevos tratamientos para mejorar la situación de enfermos degenerativos  
[www.xcell-center.es/CelulasMadre](http://www.xcell-center.es/CelulasMadre)

#### [Alzheimer](#)

Cuidados a Domicilio 24h Atendidos por profesionales. Madrid  
[www.gerosol.com](http://www.gerosol.com)

#### [Eugeria](#)

Centro de Día para Mayores Concertado con Junta de Andalucía  
[www.eugeria.es](http://www.eugeria.es)

## Artículos relacionados

### En 20minutos.es

[Innova.- Universidad onubense desarrolla un sistema experto para la detección precoz de la retinopatía diabética](#)

[Una empresa andaluza crea un mapa cerebral y un sistema de inteligencia artificial para detectar el Alzheimer](#)

[Desarrollan un nuevo método que permite diagnosticar de forma precisa el cáncer de vesícula, altamente mortal](#)

Andalucía » **Última hora** Las más vistas

**Huelva:** Valderas (IULV-CA) "aplaude" que la Junta otorgue 1.800 euros a las mujeres vejadas durante el franquismo

**Málaga:** El Banco de Sangre de Cordón Umbilical de Andalucía recibe la acreditación internacional de calidad en terapia celular

**Málaga:** El Tribunal de Cuentas estima que hubo "menoscabo" a los fondos de Marbella por pagos a Del Nido

**Málaga:** Encuentran en buen estado al hombre desaparecido en el Monte de Juanar de Ojén

**Córdoba:** Encontrado el cadáver del topógrafo de la planta solar de El Carpio desaparecido al cruzar el río

[Ir a Andalucía](#)

## El Tiempo en Granada

© eltiempo.es, foreca

Hoy	Mañana	Viernes	Sábado
<b>21°</b>	<b>25°</b>	<b>23°</b>	<b>20°</b>
Max <b>25°</b> Min <b>14°</b>	Max <b>26°</b> Min <b>15°</b>	Max <b>25°</b> Min <b>16°</b>	Max <b>22°</b> Min <b>14°</b>

[Predicción a 14 días](#)

[Predicción por hora](#)

[Imagen de satélite](#)

[Mapa de lluvia](#)

Buscar más ciudades

Buscar

proporcionado por:

[eltiempo.es](#)

20minutos.es » **Última hora** Las más vistas

**Deportes:** El Barça, a "salir adelante" sin Messi

**Bilbao:** Diferentes personalidades convocan para el 2 de octubre una marcha por los derechos humanos y en contra de la violencia

**Huelva:** Valderas (IULV-CA) "aplaude" que la Junta otorgue 1.800 euros a las mujeres vejadas durante el franquismo

**Logroño:** El PSOE riojano dice que Sufrategui no ha logrado los avales necesarios y que el único candidato es Aldama

**Zaragoza:** El consejero de Economía incide en la importancia de incentivar el carbón como "reserva estratégica de futuro"

[Ir a 20minutos.es](#)

Servicios destacados

+ servicios

[InfoJobs.net](#)  
Empleo

Lotería

Amor y Amistad

Póker

sponsored by **azartiapoker**

Comentar

Escribe tu comentario

[Usuario registrado](#) | [Regístrate](#)