



Miércoles, 22 de septiembre de 2010



Madrid 27.3/15.6°

Cambiar

Qué.es en PDF

Qué.es Móvil

Qué.es RSS

Qué.es Widgets

Noticias Curiosas Famosos Ocio Deportes Tu economía Ciudades Clasificados Más

Powered by Google™

Buscar

Noticias Sociedad España | Internacional | Cultura | Sucesos | Curiosas | Economía | Opinión | Trucos contra la crisis |

## Sociedad

Fotos Sociedad

Videos Sociedad

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

En el Día Mundial del Alzheimer, una enfermedad que afecta en España a Medio millón de personas, investigadores de la Universidad de Granada han presentado un sistema inteligente que podría anticipar el diagnóstico de la enfermedad mediante un algoritmo de interpretación de imágenes cerebrales y que cuenta con una precisión del 95 por ciento.

21 de septiembre de 2010

Esta página ha sido vista 57 veces. La han leído **2 usuarios** registrados. [Entra](#) para ver si alguno de ellos es tu amigo.

Recomendar

Sé el primero de tus amigos en recomendar esto.

Compartir noticia

Enviar por email

Facebook

Twitter

Menéame

Ver más



Ancianos con el mal de Alzheimer son atendidos en un centro de día de Alicante. ESTHER NAVAL / Las Provincias

Plaza de las Descalzas, 28013 Madrid, España

Datos de mapa ©2010 Tele Atlas -

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.

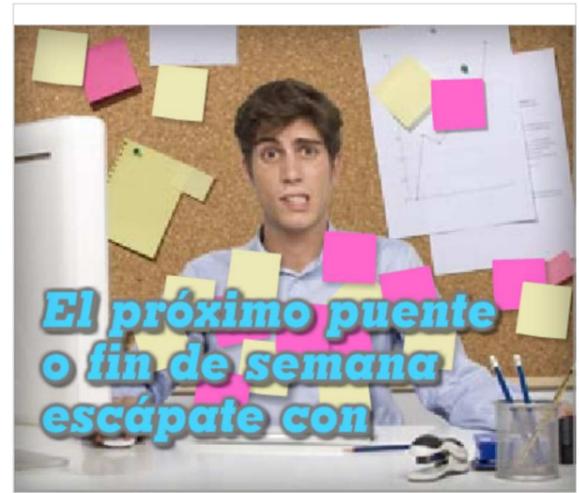
### BASE DE DATOS

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.



Advertisement for 'cuenta AZUL 3,60% TAE' by Bimestro.com.

Advertisement for 'CONVERSION DE DIVISAS' by Finanzas.com, showing a currency converter interface.

Facebook social plugin showing a list of shared posts with titles like 'Video: Bon Jovi estrena videoclip, 'What do you got'' and 'Cientos de personas cortan la calle Alcalá en protesta por los recortes de la Comunidad en Educación'.

[Cuenta NARANJA de ING DIRECT: 3,5% TAE y después sigue ganando todos los meses. Sin comisiones, ninguna.](#)

1 Comentarios

Form field for writing a comment: "Escribe aquí tu comentario"

Normas

Comentar

**Agus-gonzlezgonzlez**  
Hace 22 horas

Descubrimientos de esta índole son los que precisamente van a predeterminar el progreso de la especie

Bienvenido a Gente **Qué!** | Accede directamente si tienes cuenta en

Más información

Pulso Entrar