

GRANADA

Un sistema basado en la inteligencia artificial ayudará a diagnosticar el alzheimer

● Un ordenador aprenderá a diferenciar el cerebro de una persona sana del de un enfermo

R. G. GRANADA

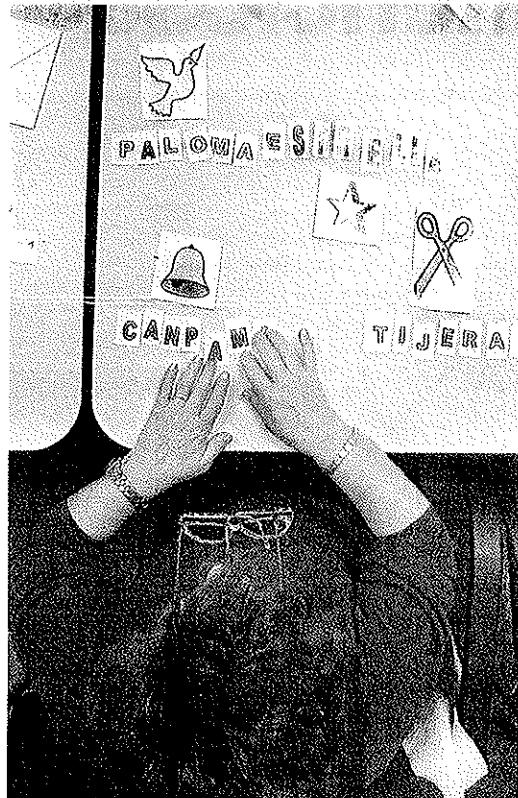
Investigadores de las universidades de Granada y Málaga han diseñado una técnica para lograr que las computadoras aprendan a diferenciar el cerebro de una persona sana del de una persona enferma, lo que permitirá mejorar el diagnóstico de enfermedades como el alzheimer o el parkinson.

El alzheimer, que actualmente afecta a más de 40 millones de personas, es la enfermedad neurodegenerativa más común en gente mayor y su diagnóstico temprano resulta crucial tanto para tratar la enfermedad como para ayudar al desarrollo de nuevas medicinas, ya que hasta el momento no ha sido posible encontrar una cura.

El desarrollo del alzheimer ha demostrado estar muy vinculado con cambios tanto estructurales, relacionados con la sustancia gris, encargada del procesamiento de la información, como funcionales, de la sustancia blanca, que conecta las diferentes regiones del cerebro mediante fibras.

Según informó ayer la universidad, sin embargo, la diagnosis continúa siendo un reto a pesar de los avances científicos conseguidos y hasta el momento no se ha logrado determinar cómo la actividad cerebral funcional deteriora la estructural y viceversa, lo cual es un elemento clave para comprender mejor el desarrollo de este tipo de enfermedades.

Los diagnósticos asistidos por ordenador (DAO) suponen una importante herramienta para el



El desarrollo de la enfermedad está vinculado a cambios de la sustancia gris.

Más de 13.500 afectados en Granada

El alzheimer es una enfermedad que afecta a más de 13.500 personas en la provincia de Granada y que comprende el 8% de las personas mayores de 65 años en Andalucía. Esta enfermedad, desconocida hace un par de décadas, es, a día de hoy, una de las dolencias en las que más se está invirtiendo en materia de prevención, diagnóstico, tratamiento e investigación. El

pasado 21 de septiembre se celebraron en Granada las jornadas sobre Alzheimer en la sede de la empresa Neuron Bio, orientada a la búsqueda de fármacos neuroprotectores y el desarrollo de métodos de diagnóstico para la enfermedad. Hubo espacio para debatir sobre la situación actual de la enfermedad y, sobre todo, de la importante labor de las cuidadoras.

Expertos avanzan en Granada en la investigación del cáncer de ovario

Efe GRANADA

La búsqueda de nuevos tratamientos que permitan cronificar el cáncer de ovario cuando éste se ha diagnosticado en estadio avanzado fue el pilar fundamental de la jornada sobre *Actualización en el Manejo del Cáncer de Ovario* que se celebró ayer en la Escuela Andaluza de Salud Pública (EASP). Alrededor de 70 especialistas analizaron durante esta jornada los últimos avances en el manejo de esta patología y los que aún están por llegar.

La incorporación de nuevas estrategias para tratar el cáncer como la inmunoterapia es una de las vías con mayor desarrollo actualmente y también la combinación de fármacos activos.

El reto futuro será definir la secuencia apropiada en la que deben utilizarse todos estos nuevos fármacos, sin olvidar reducir la incidencia y conseguir un diagnóstico más precoz, explicó el doctor David Vicente Baiz, oncólogo médico del Hospital Universitario Virgen Macarena-Virgen del Rocío (Sevilla). La incidencia del cáncer de ovario en España se en-

diagnóstico al ayudar a los médicos a interpretar los contenidos multimedia obtenidos en pruebas a los pacientes, lo que permite que la aplicación del tratamiento pueda ser más simple y efectiva.

Uno de estos procedimientos son las imágenes médicas, que proporcionan información "en vivo" de gran resolución sobre las materias de estudio y permiten utilizar la información relacionada con la enfermedad contenida en la imagen.

El grupo de trabajo BioSip de la Universidad de Málaga, en colaboración con un grupo de investigadores de la Universidad de Granada, estudia desde hace años las señales e imágenes biomédicas.

Los investigadores Andrés Ortiz, Jorge Muñilla, Juan Górriz y Javier Ramírez, de las universidades de Málaga y Granada, han presentado un método para el diagnóstico del alzheimer mediante la fusión de imágenes funcionales y estructurales basado en el uso de la técnica de aprendizaje profundo.

Esta técnica de la Inteligencia Artificial (IA) tiene como objetivo modelar abstracciones de alto nivel en datos para lograr que las

"La solidaridad andaluza da esperanza a los menores refugiados"

R. G. GRANADA

La consejera de Igualdad y Políticas Sociales, María José Sánchez Rubio, resaltó ayer la solidaridad andaluza que ofrece "esperanza de futuro" a los menores refugiados que llegan no acompañados y ha confiado en que los que están acogidos en Motril se integren de manera adecuada.

La titular de Igualdad y Políticas Sociales hizo estas consideraciones durante la apertura de la Jornada Infancia Refugiada organizada por la Junta y resaltó el trabajo que se desarrolla desde Andalucía para proporcionar un "presente en paz y una esperanza de futuro" a los menores que huyen de guerras y conflictos.

Sánchez Rubio destacó que los menores están "normalizando poco a poco sus vidas" después de haber sido escolarizados e iniciar el aprendizaje del castellano "lejos del horror vivido" gracias a una iniciativa de la Junta en colaboración con Naciones Unidas por la que Andalucía se convierte en la primera región europea que acoge a menores de origen sirio no acompañados.

La consejera ha recordado que esta propuesta pretende atender y facilitar la integración a menores extranjeros no acompañados y que por esta iniciativa han llegado ya a Motril siete menores de entre 15 y 17 años. Explicó que el objetivo inicial era atender a 24 menores, sin perjuicio de que pudiera ampliarse posteriormente.

EDICTO

APROBACIÓN INICIAL PROPUESTA PARA LA IMPOSICIÓN Y ORDENACIÓN DE CONTRIBUCIONES ESPECIALES - REPARACIÓN CAMBIOS DE ZUFÍA [PINOS PUENTE] D. Francisco M. Pérez de la Rosa, Alcalde Actual del Excmo. Ayuntamiento de Pinos Puente (Granada), Resc. 204/2016

INFORME: Que el Ayuntamiento en pleno en sesión extraordinaria celebrada el 22 de julio de 2016, prestó aprobación inicial a la Propuesta para la Imposición y Ordenación de Contribuciones Especiales - Reparación Cambios de Zufíá [Pinos Puente].

Para dar cumplimiento a lo establecido en la legislación vigente, se someterá a información pública el texto Reglamento, reciente acuerdo que se insertará en el Boletín Oficial de la Provincia durante el plazo de treinta días. Una vez presentado al público, podrán hacerse alegaciones y/o sugerencias, el texto se enviará aprobado dentro de un plazo de acuerdo con el artículo 17.12 de la Ley 17/1996, de 2 de abril, reguladora de las Fases de Regulación Local. En caso contrario corresponderá al pleno resolver las alegaciones y/o sugerencias que se planteen.

El expediente se encuentra de tramitación en el Departamento de Economía del Ayuntamiento.

Pinos Puente, a 25 de agosto de 2016.
El Alcalde Actual,
Resc. 204/2016
Pino - Francisco M. Pérez de la Rosa