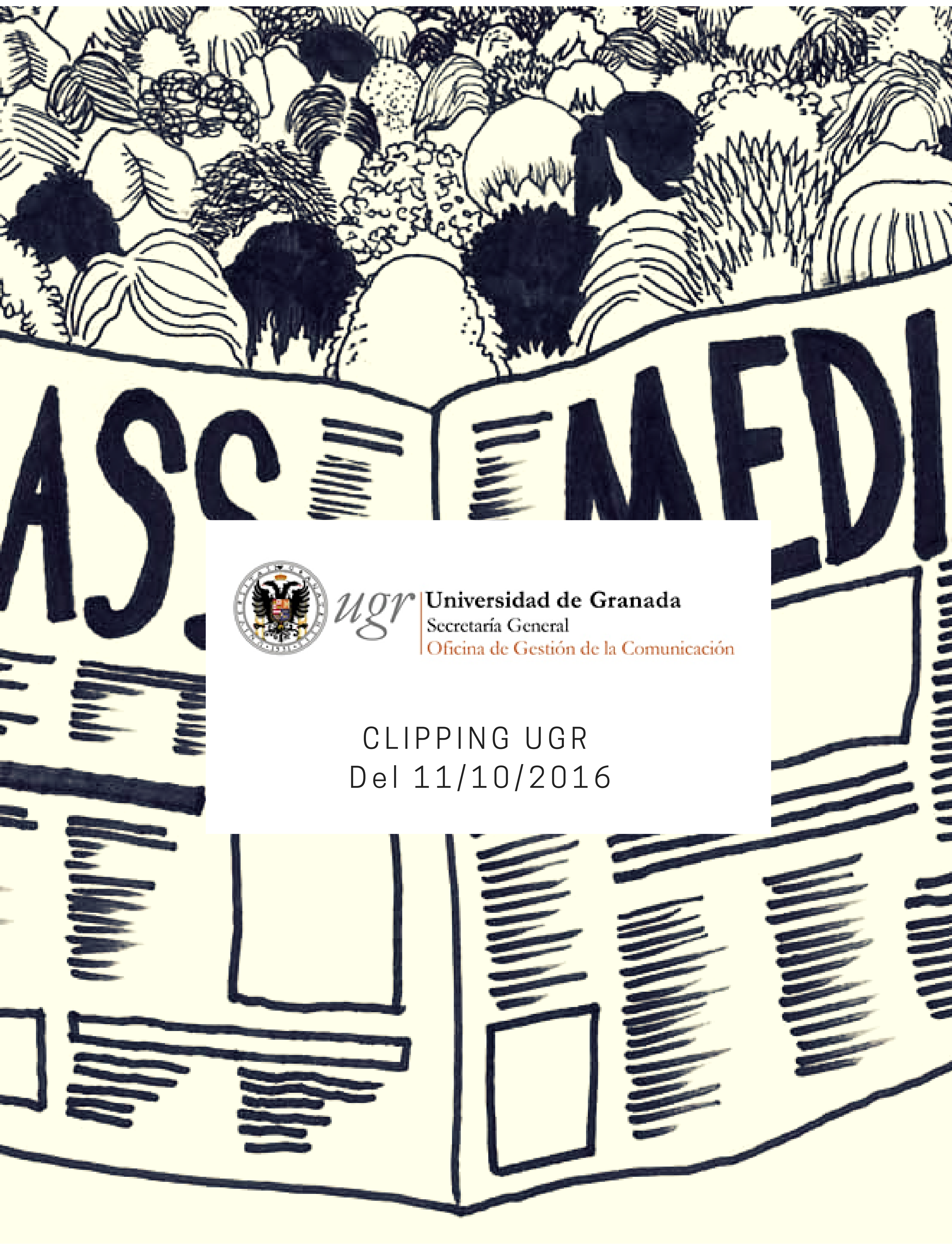




ugr

Universidad de Granada

Secretaría General

Oficina de Gestión de la Comunicación

CLIPPING UGR
Del 11/10/2016

Índice

Fernando Martínez abre el ciclo sobre ¿El exilio republicano¿ Diario de Almería 11/10/2016 , Pág: 21	4
De mayor quiero ser... investigador Granada Hoy 11/10/2016 , Pág: 21	5
El cine club Universitario proyecta ¿Indiana Jones...¿ Granada Hoy 11/10/2016 , Pág: 22	6
¿Sin título.jpg¿ Granada Hoy 11/10/2016 , Pág: 22	7
Un sistema basado en la inteligencia artificial ayudará a diagnosticar el alzheimer Granada Hoy 11/10/2016 , Pág: 1, 17	8
Un gran maestro de la Sociología ABC 11/10/2016 , Pág: 59	10
Estrategias europeas frente al terrorismo Ideal Almería 11/10/2016 , Pág: 19	11
Abierta la convocatoria de talleres de danza Ideal Granada 11/10/2016 , Pág: 54	12
Desarrollan un nuevo método para diagnosticar Alzheimer o Parkinson Ideal Granada 11/10/2016 , Pág: 52	13
Estrategias europeas frente al terrorismo Ideal Granada 11/10/2016 , Pág: 27	14
La copia pictórica, a debate en Lisboa Ideal Granada 11/10/2016 , Pág: 54	15
La exposición ¿Caducas y perennes¿ se inaugura en el Hospital Real Ideal Granada 11/10/2016 , Pág: 55	16
Los esquiadores del Caja Rural preparan la temporada invernal Ideal Granada 11/10/2016 , Pág: 45	17
VIOLENCIA CONTRA LA MUJER Ideal Granada 11/10/2016 , Pág: 22-23	18
Estrategias europeas frente al terrorismo Ideal Jaén 11/10/2016 , Pág: 25	20
¿En Almería estamos aislados¿ La Voz de Almería 11/10/2016 , Pág: 19	21
Nanopartículas para diagnosticar y tratar enfermedades @ BEZ.ES	22
Nueva técnica para diagnosticar el Alzheimer @ Crónica Norte	23
La Universidad de Granada celebra la primera reunión de Geek&Tech Girls @ FUNDACIONAVA.ORG	26
Científicos de las universidades de Granada y Málaga desarrollan un nuevo método para diagnosticar Alzheimer o Parkinson @ GRANADA DIGITAL	28

Pilar Aranda inaugura la exposición 'Caducas y perennes' en la Biblioteca del Hospital Real @ GRANADA DIGITAL	32
De mayor quiero ser... investigador @ GRANADA HOY	36
Un sistema basado en la inteligencia artificial ayudará a diagnosticar el alzheimer @ GRANADA HOY	38
Científicos de las universidades de Granada y Málaga desarrollan un nuevo método para diagnosticar Alzheimer o Parkinson @ GRANADADIGITAL.ES	40
Pilar Aranda inaugura la exposición 'Caducas y perennes' en la Biblioteca del Hospital Real @ GRANADADIGITAL.ES	44
Charla sobre contaminantes químicos en la salud @ LA PROVINCIA	48
Conferencia: 'Tang Xianzu y su mundo' en el Centro Cultural de China @ THEDIPLOMATINSPAIN.COM	49
Pilar Aranda inaugura la exposición 'Caducas y perennes' en la Biblioteca del Hospital Real @CanalUGR? https://t.co/9WSoc @ TWITTER	51



Fernando Martínez abre el ciclo sobre 'El exilio republicano'

Redacción

La exposición El exilio republicano español, organizada por Proyecto Atalaya, que lidera la Universidad de Almería, se puede contemplar ya en el vestíbulo del Teatro Auditorio de Vúcar hasta el día 20 dentro de su recorrido por la provincia de Almería. La exposición viene acompañada de un ciclo de conferencias en las que se abordará la situación que tuvieron que atravesar estos españoles obligados a huir de su tierra. Además de las dos conferencias y la mesa redonda, el investigador de la Universidad de Almería, Juan Francisco Colomina Sánchez, ofrecerá una serie de charlas a los alumnos del IES Villa de Vúcar y del instituto Puebla de Vúcar, en fechas aún por concretar.

La primera de las dos conferencias, con la que se ha puesto en marcha la exposición, tuvo lugar el pasado viernes, impartida por el catedrático de Historia Contemporánea,

El jueves se celebra la mesa redonda 'La vida entre alambrada'

Fernando Martínez López, que disertó sobre El exilio de los republicanos españoles 1936-1945.

Fernando Martínez López ha basado la importancia del proyecto en el hecho de que "Almería constituye la segunda provincia con más personas que salieron al exilio de Andalucía, por tanto la mayor parte de los pueblos de la provincia tiene hombres o mujeres exiliados".

La segunda de las conferencias, coincidirá con la clausura de la exposición, a cargo del profesor de Historia de la Universidad de Almería, Oscar Rodríguez Barreira y bajo el título *Un régimen de que huir: la dictadura franquista*. Entre medio de ambas conferencias, el jueves día 13, tendrá lugar la mesa redonda *La vida entre alambradas y El otro exilio: experiencias femeninas del destierro republicano en México*, con la participación del ya citado Juan Francisco Colomina Sánchez, y la investigadora de Historia Contemporánea de la Universidad de Granada, Alba Martínez Martínez.

De mayor quiero ser... **investigador**

- Queda abierto el plazo de la séptima edición del Piiisa, un proyecto que permite a los centros educativos integrar a los alumnos en contextos científicos reales
- El año pasado participaron 50 institutos

Carmen Marchena GRANADA

¿Cuál es el funcionamiento de un grupo de investigación?, ¿el mundo científico es para todos?, ¿cómo son las personas que se dedican al mundo de la investigación? El mundo científico genera interrogantes de este tipo y, sobre todo, en la etapa de Educación Secundaria y Bachillerato donde los estudiantes deben decantarse por las ramas de ciencias o letras.

El Proyecto de Iniciación a la Investigación e Innovación en Secundaria en Andalucía (Piiisa) nace con el fin de despertar en los escolares vocaciones científicas a través de esta iniciativa puesta en marcha por la Delegación de Educación de la Junta, la Universidad de Granada y el CSIC.

El Piiisa encuentra este curso su séptima edición y el plazo de inscripción, que comenzó ayer, se extenderá hasta el próximo día 20. El año pasado más de 300 estudiantes de 50 centros educativos de la provincia participaron en proyectos de investigación

científica de diversas temáticas, muchos de ellos expuestos ayer en los pasillos de la Delegación de Educación de la Junta de Andalucía en Granada.

El titular de Educación, Germán González, explicó que lo que se pretende con este plan es “despertar en nuestros escolares vocaciones científicas que son muy importantes para el futuro desarrollo de la provincia”. De este modo, el Piiisa sitúa a niños e investigadores con proyectos reales que actualmente se desarrollan en los diferentes organismos participantes. Asimismo, González incidió en que “la actuación no está vinculada exclusivamente desde el punto de vista científico, sino que abarcan temáticas de humanidades y ciencias sociales”.

El vicerrector de Extensión Universitaria, Víctor Medina, destacó del incremento de la oferta de proyectos respecto a la edición pasada, con 20 planes más, lo que supone un total de 52 proyectos: “Los estudiantes de Secundaria y Bachillerato se incorporan al trabajo del



Los representantes de los organismos participantes junto al delegado de Educación durante la inauguración.

MARÍA DE LA CRUZ

60 proyectos con la intención de estimular vocaciones científicas en los estudiantes

grupo de investigación desarrollando tareas adaptadas a su nivel, bajo la supervisión de los investigadores”.

Pese a que la idea primigenia, surgida en el año 2011, nació con

el Instituto de Astrofísica y cuatro centros de Granada, hoy día abarca a toda la UGR, los Centros de Investigación del Consejo y otros tantos, que no están incluidos en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

En representación del Instituto Andaluz de Astrofísica acudió Emilio Alfaro, que informó sobre la raíz del proyecto: “Nació con el interés de hacerle ver a nuestros alumnos, que la ciencia es algo que se hace al lado de su casa y que además, se hace por gente

con la que normalmente te cruzas por la calle”. En definitiva, una iniciativa que busca sacar el lado más cercano de la ciencia o como añadió Alfaro: “Se trata de abrir la cocina de la ciencia a los estudiantes”.

Las propuestas para este año abarcan la nanomedicina, la neuropsicología, la química de proteínas, los sonidos arquimedianos, la vida cotidiana en un poblado argárico o las galaxias metropolitanas, entre las materias que este año se podrán escoger.



El cine club Universitario proyecta 'Indiana Jones...'

Proyección de la película 'Indiana Jones y el templo maldito' (1984), dentro del ciclo Maestros del cine contemporáneo: Steven Spielberg

► Facultad de Ciencias. Aula Magna a las 21:00 horas.





EXPOSICIONES

‘Sin título.jpg’

HASTA EL 28 DE OCTUBRE

El artista Bigote Sudio presenta su obra en la Facultad de Bellas Artes en la Sala de Exposiciones de la Facultad de Bellas Artes. Un guiño irónico a la cultura digital, “al batido de imágenes que inundan la red y que día a día empachan nuestro imaginario. Plantea una reflexión sobre nuestra permeabilidad ante estos estímulos 2.0`, dando como resultado una versión fresca y personal de sus propias influencias. El horario es de 10.30 a 14.00 y de 17.00 a 20.00 horas.

Inteligencia artificial para mejorar el diagnóstico del **alzheimer** ►17

► 11 Octubre, 2016

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.

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 Munilla, 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

2

Universidades. El trabajo se ha desarrollado conjuntamente entre investigadores de Málaga y Granada

computadoras aprendan a diferenciar el cerebro de una persona sana del de una persona enferma, extrayendo automáticamente las regiones de interés que se encuentren afectadas.

Como explican los investigadores, el estudio utiliza técnicas de aprendizaje profundo para calcular predictores sobre imágenes de funcionalidad cerebral y de resonancia magnética para prevenir la enfermedad de alzheimer.

Los resultados de este trabajo muestran la potencialidad de las técnicas de inteligencia artificial para revelar los patrones asociados a la enfermedad.

Las técnicas desarrolladas pueden servir o ser punto de partida también para la mejora de la precisión en el diagnóstico de otras demencias como la enfermedad de parkinson.



Juan del Pino Artacho (1937-2016)

Un gran maestro de la Sociología

▶ La universidad y la Sociología fueron su auténtica vocación

Juan del Pino Artacho, catedrático de Sociología de la Universidad de Málaga, jubilado con antelación por una larga enfermedad, falleció hace una semana, justo cuando cumplía 79 años. Realizó sus estudios en la Universidad de Granada, obteniendo el título de doctor en 1965. En 1961 comenzó su actividad docente en la Facultad de Derecho en la Universidad de Granada. Fue miembro fundador, junto con el profesor José Jiménez Blanco, del que sería uno de los departamentos más antiguos de Sociología en España. Desde 1966 fue profesor adjunto de Sociología de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad de Málaga de la que fue catedrático desde 1985. Fue secretario general de la Universidad de Málaga desde 1972 a 1975. Anteriormente amplió su formación en diferentes universidades internacionales: Yale y Ann Arbor (USA) y la Maison Auguste Comte (Francia). Dirigió el Centro Asociado de la UNED de Málaga más de dos décadas y la Escuela de Magisterio María Inmaculada de Antequera. Siendo también uno de los fundadores del Ateneo de la ciudad de Málaga.

Aparte del amplio currículum profesional y académico, indiscutible, lo más destacable en su vida ha sido su profesionalidad y su honestidad, tan-



ABC

to en su vida académica como profesional. La Universidad y la Sociología fueron su auténtica vocación. Su forma de entender la vida universitaria siguió las directrices, primero como discípulo, tanto de Luis Sánchez Agesta como de Francisco Murillo Ferrol, en la Universidad de Granada, y posteriormente en la de Málaga a través de otros ilustres académicos y sobre todo amigos: José Jiménez Blanco y Juan Díez Nicolás. Junto con ellos forma el Grupo de So-

ciología de Málaga, auténtico motor institucionalizador de esta disciplina en Andalucía, de donde han salido el mayor número de catedráticos en esta comunidad autónoma y hasta tres presidentes del CIS.

El legado de Juan ha sido sobre todo fructífero tanto a nivel académico como personal. Para muchos de sus discípulos, catedráticos de Sociología en diferentes universidades andaluzas: Rafael Gobernado y Félix Requena, en la Universidad de Mála-

Juan del Pino Artacho nació en Cuevas Bajas (Málaga) el 4 de octubre de 1937 y falleció el 4 de octubre de 2016 en la ciudad de Málaga, de cuya Universidad era Catedrático de Sociología. Fue miembro fundador del que sería uno de los departamentos más antiguos de Sociología en España.

ga, éste último, actual presidente del CIS; Eduardo Bericat, catedrático en la Universidad de Sevilla, o en mi caso, en la Universidad de Almería, además de muchos más académicos e investigadores como, entre otros, Isabel y Charo de la Torre, Antonio Lucas, José Fernando Troyano, Mercedes Camarero y José Manuel Gálvez, etc. Su magisterio, cercanía y amistad han sido una constante.

Supo transmitir su magisterio, no solamente en sus enseñanzas, sino también en actitudes, valores y normas de comportamiento ante y para la Universidad y la vida. Fue un verdadero maestro de la docencia e investigación sociológica, «padre» académico y amigo, virtudes poco generalistas en esta institución en los últimos tiempos.

Tanto en la sociología andaluza, como en la española, echaremos de menos su fundamental y siempre necesario análisis de la realidad social, y, por supuesto, su presencia, ejemplo y generosidad.

GONZALO HERRANZ DE RAFAEL
CATEDRÁTICO DE SOCIOLOGÍA DE LA
UNIVERSIDAD DE ALMERÍA



Estrategias europeas frente al terrorismo

ANTONIO ESTEBAN LÓPEZ
CORONEL DE INFANTERÍA (MADOC)

La estrategia terrorista ha cambiado, Daesh prefiere la 'cantidad' a la 'calidad'. La yihad pretende generar un clima de inseguridad mediante atentados continuos. No importa que éstos sean grandes o pequeños o que los terroristas sean profesionales o aficionados



Soldados franceses en una operación de seguridad en Estrasburgo. :: A. ESTEBAN

El pasado agosto se confirmaba la muerte de Abu Muhammad Al-'Adnani, responsable de propaganda del Estado Islámico. Por su agresivo discurso Al-'Adnani era también conocido como el 'Goebbels de la yihad' o 'el ministro de los atentados'. En septiembre del 2014 emitió un texto en el que exhortaba a los musulmanes a cometer atentados donde, cuando y como pudiesen y señalaba como objetivo prioritario los países occidentales de la coalición contra el Daesh (entre otros, España). Transcribimos algunas líneas de su contenido.

«Mata al infiel sea este civil o militar porque todos ellos tienen la misma naturaleza. Ambos son infieles. (...) Si no puedes encontrar un IED -artefacto explosivo de circunstancias- o una bala, entonces selecciona al impío americano, francés o a cualquiera de sus aliados. Ábrele la cabeza con una roca, degüéllale con un cuchillo, atropéllale con tu coche, tírale desde un lugar muy alto, estrangúle o envenénale. (...) Si no eres capaz de hacer esto, entonces quema su hogar, su coche o su negocio. O destruye sus cosechas».

Con este llamamiento, la amenaza terrorista experimentaba un cambio de paradigma. Al Qaeda desarrolló la violenta estrategia de la yihad al inicio del siglo XXI. Sus atentados eran preparados durante meses por células bien organizadas, con objetivos seleccionados para provocar gran impacto. Todos recordamos el 11S de 2001, en Nueva York y Washington, con 2.992 muertos y alrededor de 6.000 heridos; el 11M de 2004 en Madrid, con 191 muertos y unos 1.800 heridos, o el 6J de 2005 en Londres, con 56 muertos y unos 700 heridos. Sin embargo, la estrategia terrorista ha cambiado, Daesh prefiere la 'cantidad' a la 'calidad'. La yihad pretende generar un clima de inseguridad mediante atentados continuos. No importa que éstos sean grandes o pequeños o que los terroristas sean profesionales o aficionados.

El comunicado de Al-'Adnani, sentó las bases de esta nueva estrategia basada en la comisión de atentados domésticos: ejecutados por individuos aislados con armas y materiales simples al alcance de cualquiera. Europa no estaba preparada y se vio sorprendida. En total se han registrado 60 atentados yihadistas con un balance de 299 muertos y 934 heridos. Francia es el país que más ha sufrido, con 30 atentados (50 % de los ataques) que han dejado un balance de 238 muertos y 623 heridos (70% de las víctimas). Estos atentados han tenido una gran repercusión social destacando los de París en enero de 2015 (Charlie Hebdo y Supermercado Cacher) y en noviembre del mismo año (sala Bataclán); los de Bruselas de marzo de 2016 (aeropuerto y metro) y este

verano, julio de 2016, el atropello de Niza el día de la Fiesta Nacional. A estos atentados hay que sumar otros (apuñalamientos, tiroteos, explosivos...) que no han tenido tanta repercusión mediática pero que crean un clima de inseguridad y neurosis social. Lo más grave es que la lucha contra este tipo de terrorismo es extremadamente compleja y la prevención es casi imposible por la simpleza de los medios y ser los terroristas miembros de la comunidad.

En el 2014, el Mando de Adiestramiento y Doctrina (MADOC) desarrolló el 'Entorno Operativo Futuro del Ejército de Tierra' y en el documento publicado se contemplaba un concepto llamado 'retaguardia difusa' y que se definía así:

«Las fronteras son cada día más permeables, por lo que resulta imposible evitar la entrada, la permanencia o retorno de elementos hostiles que se instalan y mimetizan en el entramado social y que pueden poner en peligro la seguridad de un país actuando desde su interior. Esta realidad obliga a prestar una especial atención a las zonas en las que reina la indeterminación y la incertidumbre y donde las amenazas son difíciles de identificar, perseguir y erradicar. En este sentido, las cuestiones de orden público, seguridad y defensa tienden a solaparse, siendo cada vez más necesaria la cooperación y actuación coordinada de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado y de las Fuerzas Armadas.

Es preciso prestar especial atención a lugares donde se concentran, se relacionan e interactúan elementos relacionados con el crimen organizado, la inmigración ilegal y los radicalismos ideológicos y religiosos».

Para profundizar en estos conceptos, la Universidad de Granada y el MADOC han puesto en marcha este Congreso Internacional de Estudios Militares que se celebrará en Granada del 18 al 20 de octubre. Dentro de las actividades, el día 19 el debate versará sobre las estrategias europeas frente al terrorismo y ciberterrorismo con la participación de expertos de las Fuerzas Armadas y la Guardia Civil. El teniente coronel Ángel Gómez de Ágreda (Secretaría General de Política de Defensa) abordará el empleo de Internet como medio de propaganda y captación terrorista. El coronel de la Guardia Civil Víctor García Sacristán (Centro de Operaciones de la Guardia Civil) expondrá sus experiencias sobre la acción exterior de la benemérita en el marco europeo; vigilancia de fronteras, tráfico ilícito y movimientos irregulares de personas y acciones de formación y cooperación policial con terceros países. Completará la jornada el autor de este artículo que tratará la estrategia yihadista (5ª columna), estadísticas y características de los atentados, reacciones y políticas en el seno de UE.



Abierta la convocatoria de talleres de danza

HASTA EL 25 DE OCTUBRE

■ **R. I.** Hasta el próximo 25 de octubre permanecerá abierta en el Palacio de la Madraza la convocatoria de selección de candidatos para participar en los talleres de formación en interpretación y danza de la UGR, que organiza el Aula de Artes Escénicas del Centro de Cultura Contemporánea, Vicerrectorado de Extensión Universitaria de la UGR. La convocatoria está dirigida a estudiantes, españoles o extranjeros, que cursen estudios en la Universidad de Granada durante el curso académico 2016-2017.

► 11 Octubre, 2016

Desarrollan un nuevo método para diagnosticar Alzheimer o Parkinson

Científicos de las universidades de Granada y Málaga están detrás de este nuevo sistema para detectar ambas enfermedades

■ **R. I.**
GRANADA. Investigadores de las universidades de Granada y Málaga han diseñado un nuevo método basado en la inteligencia artificial para diagnosticar el Alzheimer o el Parkinson en una técnica cuyo objetivo es modelar abstracciones de alto nivel en datos para lograr que las computadoras aprendan a diferenciar el cerebro de una persona sana del de una persona enferma extrayendo automáticamente las regiones de interés que se encuentren afectadas.

Los científicos, Andrés Ortiz, Jorge Munilla, Juan Górriz y Javier Ramírez, han publicado el artículo 'Ensembles of deep learning architectures for the early diagnosis of the Alzheimer's disease' en la revista 'International Journal of Neural Systems', que presenta ese método para el diagnóstico del Alzheimer mediante la fusión de imágenes funcionales y estructurales basado en el uso de la técnica de aprendizaje profundo –conocido también como Deep Learning–, ha informado la Universidad de Granada (UGR).

Esta técnica de la Inteligencia Artificial (IA) tiene como objetivo modelar abstracciones de alto nivel en datos para lograr que las computadoras aprendan a diferenciar el cerebro de una persona sana del de una persona enferma extrayendo automáticamente las regiones de interés que se encuentren afectadas.

Como explican los investigadores, «el estudio utiliza técnicas de aprendizaje profundo para calcular predictores sobre imágenes de fun-

cionalidad cerebral y de resonancia magnética para prevenir la enfermedad de Alzheimer. Para ello, hemos utilizado redes neuronales diferentes con las que modelar cada región del cerebro para posteriormente combinarlas».

Según ha recordado la UGR, el Alzheimer, que actualmente afecta a más de 40 millones de personas, es la enfermedad neurodegenerativa más común en gente mayor. El 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– en la red de conectividad cerebral, puesto que una pérdida significativa de fibras originan también alternaciones funcionales, como la pérdida de memoria.

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.

A este respecto, los diagnósticos asistidos por ordenador (DAO) suponen una importante herramienta para el 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.

Arquitectura de clasificación

El resultado de este trabajo es una potente arquitectura de clasificación que combina el aprendizaje supervisado y no supervisado para extraer de forma automática las características más relevantes de un conjunto de imágenes. El método propuesto ha sido evaluado utilizando

una enorme base de datos provenientes del Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative (ADNI).

Los resultados de este trabajo, que además ha incluido a pacientes de otras deficiencias cognitivas que pueden desarrollar Alzheimer en un plazo de dos años, muestran la potencialidad de las técnicas de IA para revelar los patrones asociados a la enfermedad. Las tasas de precisión obtenidas para el diagnóstico permiten dar un gran paso en el conocimiento del proceso neurodegenerativo implicado en el desarrollo de la enfermedad, además de servir de

punto de partida para el desarrollo de tratamientos médicos más efectivos.

Por otro lado, las técnicas desarrolladas pueden servir o ser punto de partida para la mejora de la precisión en el diagnóstico de otras demencias como la enfermedad de Parkinson. Además, los métodos desarrollados se están utilizando en la mejora del diagnóstico y en la investigación del origen biológico de dificultades de aprendizaje como la dislexia, en un proyecto financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad.



Pacientes con Alzheimer en una residencia granadina. ■ RAMÓN L. PÉREZ



Estrategias europeas frente al terrorismo

ANTONIO ESTEBAN LÓPEZ
CORONEL DE INFANTERÍA (MADOC)

La estrategia terrorista ha cambiado, Daesh prefiere la 'cantidad' a la 'calidad'. La yihad pretende generar un clima de inseguridad mediante atentados continuos. No importa que éstos sean grandes o pequeños o que los terroristas sean profesionales o aficionados



Soldados franceses en una operación de seguridad en Estrasburgo. :: A. ESTEBAN

El pasado agosto se confirmaba la muerte de Abu Muhammad Al-'Adnani, responsable de propaganda del Estado Islámico. Por su agresivo discurso Al-'Adnani era también conocido como el 'Goebbels de la yihad' o 'el ministro de los atentados'. En septiembre del 2014 emitió un texto en el que exhortaba a los musulmanes a cometer atentados donde, cuando y como pudiesen y señalaba como objetivo prioritario los países occidentales de la coalición contra el Daesh (entre otros, España). Transcribimos algunas líneas de su contenido.

«Mata al infiel sea este civil o militar porque todos ellos tienen la misma naturaleza. Ambos son infieles. (...) Si no puedes encontrar un IED -artefacto explosivo de circunstancias- o una bala, entonces selecciona al impio americano, francés o a cualquiera de sus aliados. Ábrele la cabeza con una roca, degüéllale con un cuchillo, atropéllale con tu coche, tírale desde un lugar muy alto, estrangúle o envenénale. (...) Si no eres capaz de hacer esto, entonces quema su hogar, su coche o su negocio. O destruye sus cosechas».

Con este llamamiento, la amenaza terrorista experimentaba un cambio de paradigma. Al Qaeda desarrolló la violenta estrategia de la yihad al inicio del siglo XXI. Sus atentados eran preparados durante meses por células bien organizadas, con objetivos seleccionados para provocar gran impacto. Todos recordamos el 11S de 2001, en Nueva York y Washington, con 2.992 muertos y alrededor de 6.000 heridos; el 11M de 2004 en Madrid, con 191 muertos y unos 1.800 heridos, o el 6J de 2005 en Londres, con 56 muertos y unos 700 heridos. Sin embargo, la estrategia terrorista ha cambiado, Daesh prefiere la 'cantidad' a la 'calidad'. La yihad pretende generar un clima de inseguridad mediante atentados continuos. No importa que éstos sean grandes o pequeños o que los terroristas sean profesionales o aficionados.

El comunicado de Al-'Adnani, sentó las bases de esta nueva estrategia basada en la comisión de atentados domésticos: ejecutados por individuos aislados con armas y materiales simples al alcance de cualquiera. Europa no estaba preparada y se vio sorprendida. En total se han registrado 60 atentados yihadistas con un balance de 299 muertos y 934 heridos. Francia es el país que más ha sufrido, con 30 atentados (50 % de los ataques) que han dejado un balance de 238 muertos y 623 heridos (70% de las víctimas). Estos atentados han tenido una gran repercusión social destacando los de París en enero de 2015 (Charlie Hebdo y Supermercado Cacher) y en noviembre del mismo año (sala Bataclán); los de Bruselas de marzo de 2016 (aeropuerto y metro) y este

verano, julio de 2016, el atropello de Niza el día de la Fiesta Nacional. A estos atentados hay que sumar otros (apuñalamientos, tiroteos, explosivos...) que no han tenido tanta repercusión mediática pero que crean un clima de inseguridad y neurosis social. Lo más grave es que la lucha contra este tipo de terrorismo es extremadamente compleja y la prevención es casi imposible por la simpleza de los medios y ser los terroristas miembros de la comunidad.

En el 2014, el Mando de Adiestramiento y Doctrina (MADOC) desarrolló el 'Entorno Operativo Futuro del Ejército de Tierra' y en el documento publicado se contemplaba un concepto llamado 'retaguardia difusa' y que se definía así:

«Las fronteras son cada día más permeables, por lo que resulta imposible evitar la entrada, la permanencia o retorno de elementos hostiles que se instalan y mimetizan en el entramado social y que pueden poner en peligro la seguridad de un país actuando desde su interior. Esta realidad obliga a prestar una especial atención a las zonas en las que reina la indeterminación y la incertidumbre y donde las amenazas son difíciles de identificar, perseguir y erradicar. En este sentido, las cuestiones de orden público, seguridad y defensa tienden a solaparse, siendo cada vez más necesaria la cooperación y actuación coordinada de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado y de las Fuerzas Armadas.

Es preciso prestar especial atención a lugares donde se concentran, se relacionan e interactúan elementos relacionados con el crimen organizado, la inmigración ilegal y los radicalismos ideológicos y religiosos».

Para profundizar en estos conceptos, la Universidad de Granada y el MADOC han puesto en marcha este Congreso Internacional de Estudios Militares que se celebrará en Granada del 18 al 20 de octubre. Dentro de las actividades, el día 19 el debate versará sobre las estrategias europeas frente al terrorismo y ciberterrorismo con la participación de expertos de las Fuerzas Armadas y la Guardia Civil. El teniente coronel Ángel Gómez de Agreda (Secretaría General de Política de Defensa) abordará el empleo de Internet como medio de propaganda y captación terrorista. El coronel de la Guardia Civil Víctor García Sacristán (Centro de Operaciones de la Guardia Civil) expondrá sus experiencias sobre la acción exterior de la benemérita en el marco europeo; vigilancia de fronteras, tráfico ilícito y movimientos irregulares de personas y acciones de formación y cooperación policial con terceros países. Completará la jornada el autor de este artículo que tratará la estrategia yihadista (5ª columna), estadísticas y características de los atentados, reacciones y políticas en el seno de UE.



La copia pictórica, a debate en Lisboa

PROMOVIDO POR LA UGR

■ **IDEAL.** El encuentro 'A Cópia Pictórica em Portugal, Espanha e no Novo Mundo, 1552-1752', promovido por un proyecto de I+D de la UGR, tendrá lugar en la Fundación Calouste Gulbenkian de Lisboa los días 11 y 12 de octubre de 2016. El fenómeno de la copia pictórica en el mundo ibérico será analizado por primera vez en un congreso internacional. Las copias pictóricas de obras célebres han sido tradicionalmente consideradas un producto marginal pese a su papel fundamental en la Europa del Renacimiento.



La exposición 'Caducas y perennes' se inaugura en el Hospital Real

:: R. I.

GRANADA. El martes 11 de octubre, a las 13 horas en la Biblioteca del Hospital Real, la rectora de la Universidad de Granada, Pilar Aranda, inaugura la exposición 'Caducas y perennes' sobre libros de Botánica. En la exposición se muestran obras impresas desde el siglo XVI hasta el XIX, «libros usados, tocados, estudiados y amados por las profesoras y profesores de Departamentos de las Facultades de Farmacia y de Ciencias y que ahora se encuentran en las estanterías de la Biblioteca del Hospital Real», explican los organizadores.

Entre ellas 'La historia natural de Plinio', 'La materia medicinal de Dioscórides' –de la que se presentan varias ediciones–, obras de Alberto Magno, Isidoro de Sevilla, el magnífico estudio de Julius Scaliger sobre Teofrasto, Nicolás Monardes y su obra sobre plantas que vienen de las Indias, cinco ediciones distintas de la obra de Linneo 'Species plantarum', los grabados coloreados de los autores posteriores a Linneo, las obras de Lamarck, Cavanilles, Ponce de León, Willkomm, Boissier, Mariano del Amo, Lázaro e Ibiza. Todos boticarios, médicos, botánicos y viajeros incansables.

La muestra se ha concebido como una exposición expandida hacia otros centros como son la Facultad de Filosofía y Letras y la Facultad de Ciencias de la Educación. En aquella se muestran títulos que incluyen nombres de plantas, escritos por poetas, proscistas, cineastas ('El olor de la papaya verde', 'El sabor de las cerezas', 'Polisón de nardos' y 'Del viento en los jazmines'). Y en la de Ciencias de la Educación se incluyen cuentos y textos para niñas y niños, que invitan a la imaginación verde y a la alimentación sana ('El herbario de las hadas', 'La patata' y 'Se vende garbanzo'). Es una muestra en la que a los libros se unen unos magníficos pliegos de plantas preparados por profesionales del Herbario de la Universidad.

► 11 Octubre, 2016

Los esquiadores del Caja Rural preparan la temporada invernal

El club presenta mañana en el Serrallo Plaza su proyecto para el presente curso con un amplio abanico de actividades para sus 250 socios

ESQUÍ

■ CÉSAR GUIADO

GRANADA. Como cada año y acompasando el comienzo del curso escolar, el equipo de Caja Rural comienza a preparar la temporada de invierno. Los grupos de esquí alpino están formados por 40 deportistas, a los que se suman quienes practican freestyle y snowboard con 15 alumnos más cada uno.

Durante estos días se encuentran desarrollando programas de preparación especiales, que van desde un entrenamiento físico general a uno más técnico en el simulador de esquí que se encuentra en las pistas 'indoor' de Madrid y en Austria. En total, serán tres meses de intenso trabajo para intentar llegar en la mejor condición a las competiciones de diciembre y enero.

Revalidar títulos

Los objetivos para este invierno van desde revalidar los títulos en las tres modalidades del Campeonato de Andalucía, hasta estar en el podio de los circuitos nacionales de la Audi Quattro Cup y en el Campeonato de España. Entre los favoritos, el esquiador Martín Romero buscará estar entre los mejores en el Mundial de freestyle que se celebra en Sierra Nevada.



Con pantalón corto, los alumnos ya se enfundan los esquis. ■ IDEAL

Aunque aún se rondan los 30 grados de temperatura, los deportistas de las modalidades de invierno buscan recursos para prepararse en Granada, con el apoyo de la UGR y su instalación de iMUDS, donde se encuentra el Simulador de Esquí. También en Madrid mediante la pista cubierta de la Snowzone o viajando a países de Europa en los que todavía hay gla-

ciars permanentes que permiten la práctica del esquí y el snowboard.

El club, con el apoyo de Caja Rural Granada, se presenta mañana día 12 de octubre en el centro comercial Serrallo Plaza. Allí dará comienzo el periodo de inscripción para la próxima campaña, en la que el club ofrecerá a sus más de 250 socios un amplio abanico de actividades en la nieve.



JESÚS LENS

VIOLENCIA CONTRA LA MUJER



Uno de los efectos colaterales que tendrá la noticia de que una mujer ha apuñalado dos veces a su pareja, dejándolo malherido en el Barranco del Abogado, es que las redes y las barras de los bares se llenarán de voces masculinas que dirán algo así como: «¿Lo ves? En esto de la violencia de género, los hombres también somos víctimas». Y se quedarán tan anchos, pidiendo

una tapa de bravas. Este año, los Festivales de género negro de toda España pensamos que era importante incluir en nuestros programas alguna actividad relacionada con el espinoso, lacerante, infamante y despreciable asunto de la violencia contra la mujer. No violencia de género, como bien me insistía Raquel Paiz, la moderadora de la mesa que Granada Noir dedicó a la cuestión. Violencia contra la mujer. Raquel



arrancó su intervención recordando que ya eran 33 las mujeres asesinadas por sus parejas este año, tras la muerte de Mónica, degollada por su marido. Y continuó su intervención pidiendo a los presentes no un minuto de silencio sino, muy al contrario, que hiciéramos ruido. Mucho ruido. Ruido que traspasase muros y barreras y agitara conciencias. Y el aplauso que invadió la sala fue ciertamente emocionan-

te y ensordecedor.

A partir de ahí, las escritoras Empar Fernández y Beatriz Rodríguez, junto a Jesús López Megías, profesor de la UGR y psicólogo experto en violencia de género; mantuvieron una charla muy instructiva que se enriqueció con aportaciones del público presente.

No deben existir fisuras a la hora de hablar de violencia contra la mujer. No pueden existir equidistancias ni

eufemismos. Sí. Una mujer ha apuñalado dos veces a su pareja en Granada. Un hecho condenable, por supuesto. Pero ya está. No tratemos de hacer sociología de algo que no lo admite. Tampoco tratemos de sacar conclusiones desafortunadas que desenfocuen la cruda realidad: 33 mujeres vilmente asesinadas por sus parejas.

Tal y como señala Jesús López Megías, «la violencia contra las mujeres es un pro-

blema que no se debe a las características individuales de algunos hombres, sino a la forma en la que estructuramos en nuestra sociedad las relaciones entre hombres y mujeres. A diferencia de lo ocurre con los demás delitos, en la violencia contra las mujeres casi cualquier motivo es suficiente para que mucha gente culpabilice a la mujer (víctima) por la violencia que está padeciendo». ¡Estremecedor!

Estrategias europeas frente al terrorismo

ANTONIO ESTEBAN LÓPEZ
CORONEL DE INFANTERÍA (MADOC)

La estrategia terrorista ha cambiado, Daesh prefiere la 'cantidad' a la 'calidad'. La yihad pretende generar un clima de inseguridad mediante atentados continuos. No importa que éstos sean grandes o pequeños o que los terroristas sean profesionales o aficionados



Soldados franceses en una operación de seguridad en Estrasburgo. :: A. ESTEBAN

El pasado agosto se confirmaba la muerte de Abu Muhammad Al-'Adnani, responsable de propaganda del Estado Islámico. Por su agresivo discurso Al-'Adnani era también conocido como el 'Goebbels de la yihad' o 'el ministro de los atentados'. En septiembre del 2014 emitió un texto en el que exhortaba a los musulmanes a cometer atentados donde, cuando y como pudiesen y señalaba como objetivo prioritario los países occidentales de la coalición contra el Daesh (entre otros, España). Transcribimos algunas líneas de su contenido.

«Mata al infiel sea este civil o militar porque todos ellos tienen la misma naturaleza. Ambos son infieles. (...) Si no puedes encontrar un IED -artefacto explosivo de circunstancias- o una bala, entonces selecciona al impío americano, francés o a cualquiera de sus aliados. Ábrele la cabeza con una roca, degüéllale con un cuchillo, atropéllale con tu coche, tírale desde un lugar muy alto, estrangúlele o envenénale. (...) Si no eres capaz de hacer esto, entonces quema su hogar, su coche o su negocio. O destruye sus cosechas».

Con este llamamiento, la amenaza terrorista experimentaba un cambio de paradigma. Al Qaeda desarrolló la violenta estrategia de la yihad al inicio del siglo XXI. Sus atentados eran preparados durante meses por células bien organizadas, con objetivos seleccionados para provocar gran impacto. Todos recordamos el 11S de 2001, en Nueva York y Washington, con 2.992 muertos y alrededor de 6.000 heridos; el 11M de 2004 en Madrid, con 191 muertos y unos 1.800 heridos, o el 6J de 2005 en Londres, con 56 muertos y unos 700 heridos. Sin embargo, la estrategia terrorista ha cambiado, Daesh prefiere la 'cantidad' a la 'calidad'. La yihad pretende generar un clima de inseguridad mediante atentados continuos. No importa que éstos sean grandes o pequeños o que los terroristas sean profesionales o aficionados.

El comunicado de Al-'Adnani, sentó las bases de esta nueva estrategia basada en la comisión de atentados domésticos: ejecutados por individuos aislados con armas y materiales simples al alcance de cualquiera. Europa no estaba preparada y se vio sorprendida. En total se han registrado 60 atentados yihadistas con un balance de 299 muertos y 934 heridos. Francia es el país que más ha sufrido, con 30 atentados (50 % de los ataques) que han dejado un balance de 238 muertos y 623 heridos (70% de las víctimas). Estos atentados han tenido una gran repercusión social destacando los de París en enero de 2015 (Charlie Hebdo y Supermercado Cacher) y en noviembre del mismo año (sala Bataclán); los de Bruselas de marzo de 2016 (aeropuerto y metro) y este

verano, julio de 2016, el atropello de Niza el día de la Fiesta Nacional. A estos atentados hay que sumar otros (apuñalamientos, tiroteos, explosivos...) que no han tenido tanta repercusión mediática pero que crean un clima de inseguridad y neurosis social. Lo más grave es que la lucha contra este tipo de terrorismo es extremadamente compleja y la prevención es casi imposible por la simpleza de los medios y ser los terroristas miembros de la comunidad.

En el 2014, el Mando de Adiestramiento y Doctrina (MADOC) desarrolló el 'Entorno Operativo Futuro del Ejército de Tierra' y en el documento publicado se contemplaba un concepto llamado 'retaguardia difusa' y que se definía así:

«Las fronteras son cada día más permeables, por lo que resulta imposible evitar la entrada, la permanencia o retorno de elementos hostiles que se instalan y mimetizan en el entramado social y que pueden poner en peligro la seguridad de un país actuando desde su interior. Esta realidad obliga a prestar una especial atención a las zonas en las que reina la indeterminación y la incertidumbre y donde las amenazas son difíciles de identificar, perseguir y erradicar. En este sentido, las cuestiones de orden público, seguridad y defensa tienden a solaparse, siendo cada vez más necesaria la cooperación y actuación coordinada de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado y de las Fuerzas Armadas.

Es preciso prestar especial atención a lugares donde se concentran, se relacionan e interactúan elementos relacionados con el crimen organizado, la inmigración ilegal y los radicalismos ideológicos y religiosos».

Para profundizar en estos conceptos, la Universidad de Granada y el MADOC han puesto en marcha este Congreso Internacional de Estudios Militares que se celebrará en Granada del 18 al 20 de octubre. Dentro de las actividades, el día 19 el debate versará sobre las estrategias europeas frente al terrorismo y ciberterrorismo con la participación de expertos de las Fuerzas Armadas y la Guardia Civil. El teniente coronel Ángel Gómez de Ágreda (Secretaría General de Política de Defensa) abordará el empleo de Internet como medio de propaganda y captación terrorista. El coronel de la Guardia Civil Víctor García Sacristán (Centro de Operaciones de la Guardia Civil) expondrá sus experiencias sobre la acción exterior de la benemérita en el marco europeo; vigilancia de fronteras, tráfico ilícito y movimientos irregulares de personas y acciones de formación y cooperación policial con terceros países. Completará la jornada el autor de este artículo que tratará la estrategia yihadista (5ª columna), estadísticas y características de los atentados, reacciones y políticas en el seno de UE.



► 11 Octubre, 2016

HUÉRCAL-OVERA

“En Almería estamos aislados”

Economía La pregonera María Belzunces analiza la actualidad empresarial y del sector del transporte

GUILLERMO MIRÓN
Albox

La empresaria María Antonia Belzunces (Huércal-Overa, 48 años) tiene un currículum tan completo como el pregón de feria que leerá ante sus vecinos. Responsable de transportes y distribuciones Belzunces, no ha parado de formarse y aprender desde que finalizó sus estudios universitarios.

Las instalaciones de su empresa le han servido de aula, tanto para las lecciones académicas como las que se aprenden a base de golpes en el mundo laboral. “Como en un negocio propio estás en él las 24 horas del día. También me divierte con los amigos pero la verdad es que son muchas horas las que pasas aquí y una se pone a leer. Y una vez que se acaban los estudios seguir estudiando se hace de otra manera. Es mucho más relajado y ameno, vienen las cosas solas”. A pesar de lo que pueda parecer por sus palabras, los títulos académicos y su gestión empresarial no salieron de la nada. Es el resultado del esfuerzo del que su humildad le impide hacer gala.

Conexiones y AVE Presidenta de Asempal (la Confederación Empresarial de la Provincia de Almería) en Huércal-Overa, denuncia algunas de las trabas que le supone vivir y ser empresa-



MARÍA Antonia Belzunces, empresaria huercaldense. LA VOZ

“Hay un leve exceso de camiones y eso puede dar lugar a una pequeña crisis, que espero que no suceda”

ria en la esquina de la esquina. El último municipio de la provincia en su ‘frontera’ con la región murciana. “En Almería estamos aislados. El AVE nos vendría muy bien. Viajar cada quince días en Madrid y Sevilla es muy duro. Veía a mis compañeros estudiar en las horas del AVE y yo pasaba cinco horas para ir a

un lado y a otro. Y en cuanto a turismo, el AVE sería esencial que llegara a nuestra provincia”. Este miércoles no se dirigirá a sus empleados ni a sus paisanos como empresaria sino como pregonera.

Agradece las felicitaciones y las palabras de cariño recibidas en la calle pero reconoce que “eso hace que te pongas más nerviosa, quieres que le llegue a la gente lo que has escrito o lo que has podido sentir”. Por suerte para mantener en orden las pulsaciones, en las horas previas al pregón sus vecinos le ven “poco” porque “estoy siempre en la oficina (sonríe)”. Desde su cargo en Asempal, intenta “que Huércal-Overa esté lo más unida a Almería posible, porque estamos lejos. Allí tenemos siempre un apoyo y una ayuda como me han demostrado en mis años de profesional. La idea es intentar acercar lo máximo posible a las empresas de Huércal-Overa a la capital en todo”.

Sobre el momento por el que pasa el sector del transporte, uno de los mejor parados en la provincia dentro del contexto de crisis de los últimos años, confía en que no se rompa lo que muchos denominan como una nueva ‘burbuja’ en este campo. “No me gustaría que pasara pero es verdad que hay un leve exceso de camiones y eso puede dar lugar a una pequeña crisis pero espero que no suceda y confía en que “si se recupera la economía vaya unido a to-

do; se supone que las importaciones serán mejores y podremos trabajar mejor con ese aumento de demanda y consumo”.

Recuperación Pese a este optimismo, reconoce que “aunque dicen que nos estamos recuperando, el día a día está difícil. Pero es verdad que hay más ilusión y confianza y en ese ambiente hay más ganas de trabajar”. ¿Su receta? “Nos tenemos que olvidar de la crisis y de la política y trabajar”. Además de ser pregonera, disfrutará de la próxima Feria de Huércal-Overa como cualquier vecina aunque el

trabajo, una vez más, estará presente. “Como tenemos la empresa de distribución y estoy como gerente, es cuando más trabajo tenemos”, si bien confiesa que “realmente es mi gente la que me ayuda y está ahí todos los días y es a quien hay que agradecerse: al capital humano de Belzunces”. Así que ese trabajo de su gente y los deberes hechos le permitirán disfrutar de su momento favorito: “la feria del mediodía”. Luego, volverá las responsabilidades empresariales y, a buen seguro, algún examen más que, de momento, no se podrá preparar en el vagón de un AVE.

Perfil

Una empresaria de ‘raza’ y formación

● María Antonia Belzunces nació hace 48 años en Huércal-Overa y es gerente de Comercial Belzunces Rojas y directora Financiera de Transportes Antonio Belzunces. Licenciada en Ciencias Económicas y Empresariales por la Universidad de Granada, es también Experta Universitaria en Asesoría Contable por la misma universidad, obtuvo el título de Gestión Administrativa y Tributaria por la Universidad Complutense de Madrid y el Máster de Alta Dirección de Empresas en el Instituto Internacional San Tel-

mo. Además, posee el certificado de capacitación profesional para el ejercicio de la actividad de Transporte interior e internacional de mercancías y es Máster en Dirección y Gestión de Empresas de Distribución. En la actualidad es además presidenta de la Asociación de Empresarios de Almería (Asempal) en Huércal-Overa. La Corporación municipal de la localidad huercaldense le escogió como pregonera para la Feria de Huércal-Overa de este año; un pregón al que dará lectura este miércoles 12 de octubre.



Banca | Elecciones a la Casa Blanca | Videojuegos | Cataluña | Ciencia | Justicia
Corrupción

Se estudia su aplicación en la lucha contra el cáncer



Nanopartículas para diagnosticar y tratar enfermedades

Mayka Sánchez [@maykasanchezs](#) bez@bez.es 11 de octubre de 2016

#Ciencia

seguir
tema

#Salud



Microscopio en un laboratorio

Pixabay

dan por perdida la
cia de EEUU



Google+

Inicio Quienes Somos Hemeroteca

Buscar en el sitio...

Crónica Norte

Madrid Alcobendas San Sebastián de los Reyes Algeite Colmenar Tres Cantos Cobeña Alalpardo y toda la Sierra Norte.

INICIO ACTUALIDAD DEPORTES ESCAPADAS LOCALIDADES MADRID OCIO SUCESOS VIVIR PUBLICIDAD

Quienes Somos Hemeroteca

Nueva técnica para diagnosticar el Alzheimer

Enviado por Redaccion-4 on 11 octubre 2016.
Guardado en ACTUALIDAD, CIENCIA, SALUD

Investigadores de Málaga y Granada han publicado en *International Journal of Neural Systems* una nueva técnica para detectar la enfermedad de Alzheimer. Esta está basada en conceptos de inteligencia artificial y puede aplicarse a otras patologías como el párkinson.

El alzhéimer, a pesar de los esfuerzos que hace la ciencia respecto a esta enfermedad, de momento no tiene cura. Sin embargo, los diagnósticos asistidos por ordenador (DAO) suponen una importante herramienta para la diagnosis 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.

El grupo de trabajo BioSip de la Universidad de Málaga, en colaboración con un grupo de investigadores de la Universidad de Granada, lleva años estudiando las señales e imágenes biomédicas y, en esta misma línea, los investigadores Andrés Ortiz, Jorge Munilla, Juan Górriz y Javier Ramírez han publicado recientemente un trabajo en el *International Journal of Neural Systems*. Dicho estudio presenta un método para el diagnóstico del alzhéimer mediante la fusión de imágenes funcionales y estructurales basado en el uso de la técnica de aprendizaje profundo – conocido también como *Deep Learning*–.

El objetivo consiste en modelar abstracciones de alto nivel en datos para lograr que los ordenadores aprendan a diferenciar el cerebro de una persona sana del de una persona enferma extrayendo automáticamente las regiones de interés que se encuentren afectadas.

Deep Learning

El estudio explora la construcción de métodos de clasificación basados en las arquitecturas de *Deep Learning* aplicadas a regiones cerebrales definidas por el Automated Anatomical Labeling (AAL), un atlas digital del cerebro humano. Para ello, se han dividido las imágenes de la materia gris de cada área del cerebro de acuerdo a las regiones divididas por el AAL en diferentes sectores

criconorte on Twitter
Follow @criconorte

5861 people follow **criconorte**

JBalHBL	Marmieas	motopro	RaulSFis	sihayque
Enrique3	Bes_Triz	mvPablo1	OdonPena	Lincon70
Sebastia	ElCaprio	Crisis	Politica	TER_pitu

Widget By Timersys



que se han utilizado para entrenar redes neuronales de *Deep Learning* especializadas en las distintas regiones del cerebro. El conocimiento adquirido por dichas redes se combina posteriormente mediante diferentes técnicas de fusión que se presentan en este trabajo.



El resultado es una potente arquitectura de clasificación que combina el aprendizaje supervisado y no supervisado para extraer de forma automática las características más relevantes de un conjunto de imágenes. El método propuesto ha sido evaluado utilizando una enorme base de datos provenientes del *Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative (ADNI)*. Además, las técnicas desarrolladas pueden servir o ser punto de partida para la mejora de la precisión en el diagnóstico de otras demencias como la enfermedad de Parkinson, donde también trabaja el grupo BioSip.

La enfermedad más importante del siglo XXI

El alzhéimer afecta hoy en día a 40 millones de personas en todo el mundo. Según los expertos, este tipo de demencia continuará con una tendencia ascendente y se prevé que llegue a afectar en 2050 a 135 millones de personas, por lo que se convertiría en la enfermedad más importante del siglo XXI.

Actualmente, en España, 600.000 personas viven con esta enfermedad, la cual podría llegar a afectar en el año 2050 a 1,5 millones de personas con 40.000 nuevos casos de Alzhéimer cada año, según la **Sociedad Española de Neurología**. Esta tendencia responde al envejecimiento de la población propia de las sociedades desarrolladas, ya que se trata de un desorden neurodegenerativo progresivo ligado a la edad: 1) El 50% de los pacientes son mayores de 85 años. 2) El 13,4% de las personas mayores de 65 años tiene alzhéimer. 3) Existe un 10% menores de 60 años.

Noticias relacionadas:

- Científicos encuentran vínculo entre la falta de vitamina...
- 21 de septiembre Día Mundial del Alzheimer
- Científicos españoles logran un importante avance en la...
- Implantes de electrodos en el cerebro para tratar el...



Bio



Latest Posts

Tú nos haces
EXCELENTES

Sello Europeo de Excelencia ORO
Premio EFQM Excellence Award 2016





► 11 Octubre, 2016

[Pulse aquí para acceder a la versión online](#)

Los derechos de todo el contenido son de Crónica Norte están licenciados bajo Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-SinObraDerivada 3.0 España License. incluidos los contenidos audiovisuales <http://www.cronicanorte.es>. Si desea obtener un permiso de uso más allá de esta licencia contacte en <http://www.cronicanorte.es/quienes-somos>.

tratando de ofrecer un servicio honesto y cercano al lector. Las cifras de lectores de nuestra revista de papel y la espectacular subida de usuarios de esta web, corroboran el esfuerzo. Crónica Norte es local, pero a la vez también es global. Ofrecemos información variada y de interés para cualquier lector viva donde viva. Más de 10 millones de páginas vistas al año son la respuesta del público. GRACIAS! - Angel. Sánchez - Editor

[INICIO](#) [QUIENES SOMOS](#) [HEMEROTECA](#) [RSS](#)

[+ CRÓNICA NORTE](#)

Crónica Norte

[Privacidad y Cookies](#)

Este sitio web utiliza cookies para mejorar su experiencia de navegación. [Accede a la configuración](#)

URL: fundacionava.org

UUM: -

@ FUNDACIONAVA.ORG

PAÍS: España

UUD: -

TARIFA: -

TVD: -

TMV: -



► 11 Octubre, 2016

[Pulse aquí para acceder a la versión online](#)

Su navegador no soporta javascript o lo tiene deshabilitado. Para poder acceder a toda la funcionalidad de la web le recomendamos desactivar los estilos.

guía del audiovisual

Embajador@s del Audiovisual TIC andaluz

avándalus portal de producción audiovisual

atic portal audiovisual-tic

CSS

ACCESIBILIDAD

15 años

Fundación Audiovisual de Andalucía

RTVA

JUNTA DE ANDALUCÍA

MINISTERIO DE CULTURA

EUROPEAN UNION

MyArea

atic

Desplegar menú

Recoger menú

Estás en: Inicio > Formación y Empleo > Te interesa

martes, 11 de octubre de 2016

Inicio

La Fundación

Bienvenida

Presentación

Estatutos

Líneas de actuación

Memoria

Órganos

Servicios Online

Perfil del contratante

Convocatorias Fundación AVA

Portal de transparencia

Entidades colaboradoras

Contacto y datos

Ordenación e Investigación

Guía del Audiovisual-TIC

Guías impresas

AudiovisualTIC

Estudios

Formación y Empleo

F. Continua Fundación AVA

Formación otras entidades

F.P.E. Fundación AVA

Jornadas

Mercado laboral

Ocupación

Te interesa

Promoción

Avándalus

Catálogos

Encuentros profesionales

Ayudas

Festivales, Mercados y Foros de Coproducción

Qué se está produciendo

Premios

Muestras

Comunicación

Revista

Record#tables

- Embajador@s

- Protagonistas

- Empresas

- Instituciones y organismos

- Festivales

- Artículos y reportajes

Acciones de la Fundación

Publicaciones

- Publicaciones de la Fundación

- Otras publicaciones del audiovisual

Área de descarga

- Responsabilidad Social

- Publicaciones FAVA

Twitter

AMPLÍA TU RED

www.avandalus.org

INSCRIBE TU OBRA EN EL 13º CATÁLOGO DE OBRAS AUDIOVISUALES DE ANDALUCÍA

Muestras del Audiovisual Andaluz

#yoveocineandaluz

AvAndalus.org

www.avandalus.org

Catalogue of Andalusian Audiovisual Works 2015

15 años

ÁREA DE DESCARGAS de la Fundación AVA

publicaciones

informes sectoriales

notas de prensa

Área de FORMACIÓN Y EMPLEO

Jornadas Profesionales

ofertas de empleo

Formación Para el Empleo

Formación Continua

Área de RESPONSABILIDAD SOCIAL

noticias

legislación

enlaces

festivales

acciones

Guía del Audiovisual-TIC en Andalucía

Descúbrala en versión web, on PDF o en versión APP para tu móvil

Participa en la red del Audiovisual-TIC andaluz

El CANAL YouTube de la Fundación AVA

Acceso

Con tu usuario registrado podrás participar activamente en la web de la Fundación

Email:

Contraseña:

ENTRAR

Date de alta

¿Has olvidado tu clave?

Accede a MyArea

Suscripción

Recibe las principales noticias de nuestra revista digital en tu email a través de boletín semanal

Email:

SUSCRIBIR

Últimas acciones

Profesionales, proyectos producciones andaluzas e San Sebastián 2016

Como cada año, la Fundación Audiovisual de Andalucía cumpliendo con su estrategia de promoción de la producción andaluza y de los profesionales que conforma el sector audiovisual de nuestra Comunidad, ha acudido a la 64 edición de Festival de Cine de San Sebastián, una de las citas más importantes del panorama audiovisual internacional

Una apuesta por activar la oferta formativa en Andalucía

Aprovechando el inicio de curso y el interés de muchas personas por ampliar su formación, la Fundación Audiovisual de Andalucía pretende aglutinar y promocionar a través de sus herramientas las acciones formativas andaluzas relativas al campo del audiovisual y las TIC

Agenda

Octubre de 2016

L M M J V S D

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31



- Informes e investigaciones
- Notas de prensa
- Imágenes de la fundación
- Actualidad de la fundación
- Revista semanal
- Videos

Revista Semanal. Hemeroteca

Grupo RTVA

Medios Comunicación

Responsabilidad Social

Mujer y medios

- Acciones
- Legislación
- Publicaciones
- Festivales
- Descarga
- Enlaces
- Noticias

Discapacidad

- Acciones
- Legislación
- Festivales
- Enlaces
- Noticias
- Descarga

Salud y medios

- Acciones
- Festivales
- Descarga
- Enlaces
- Noticias

Enlaces de interés

Contacte con nosotros

Por teléfono:
+34] 954 467 310

Por fax:
+34] 954 461 516

Por correo electrónico:
funda@fundacionava.org

Presencial:
Avda. Matemáticos Rey
Pastor y Castro, 6
Pabellón Canal Sur
Isla de la Cartuja
41092 Sevilla

jornadas profesionales presentaciones encuentros sectoriales



INFORMACIÓN RELACIONADA CON LA FORMACIÓN Y EL EMPLEO AUDIOVISUAL

La Universidad de Granada celebra la primera reunión de Geek&Tech Girls

2016-10-11



La Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada (UGR) acoge este martes 11 de octubre, a las 19.30 horas, la primera reunión de Geek&Tech Girls, una reunión de chicas interesadas en la tecnología procedentes de la universidad, las empresas tecnológicas granadinas y la administración, que conmemora el día de la programadora informática Ada Lovelace, la primera persona que escribió un programa de ordenador.

Este grupo nace con vocación de estar abierto a todas las mujeres interesadas en la tecnología y a lo largo de las reuniones periódicas se impartirán talleres técnicos, se lanzarán iniciativas y se visibilizará, en general, el papel de la mujer en las nuevas tecnologías en el ámbito granadino y mundial.

Esta primera reunión, que se llevará a cabo en la Sala de Medios Audiovisuales de la Facultad de Ciencias (Avda. Fuente Nueva), se ha lanzado por iniciativa de Paula de la Hoz Garrido, estudiante de Ingeniería Informática, y Paloma de las Cuevas, estudiante de doctorado e ingeniera en Telecomunicación, y se ha apoyado desde la Oficina de Software Libre de la UGR.

El grupo está abierto a todas las personas interesadas y, a partir de esta primera reunión para conocerse y darse a conocer, se lanzarán otra serie de actividades y se colaborará con otras existentes como el programa "Imagina, descubre, crea" para estimular el interés por la Ingeniería en los colegios y el Campus TecnológicoUGR para chicas, organizado cada verano por la Oficina de Software Libre de la UGR.

Más información

Paula de la Hoz: paubigbang@gmail.com
Paloma de las Cuevas: palomacd@ugr.es
Nuria Rico: subdireccionosl@ugr.es

<http://canal.ugr.es/noticia/la-universidad-granada-celebra-la-primer-reunion-geektech-girls/>

Fundación Audiovisual de Andalucía © 2012

Avda. Matemáticos Rey Pastor y Castro, 6 | Pabellón Canal Sur | Isla de la Cartuja | 41092 Sevilla
T: [+34] 954 467 310 | F: [+34] 954 461 516

[Aviso legal](#) | [Política de privacidad](#) | [Webmaster](#)

10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

■ Festivales ■ Otro

2016-10-1

Andalucía TV emite hoy u documental "Molino nuev una calle más allá de infiernc

2016-10-1

Anima-São - Festiv Internacional de Animação d São Gonçalo (Brasi

2016-10-1

Festival Internacional de Cin del Sahar

Canales RSS

Noticias

Muestras

XI Muestra de Audiovisual en UGR



X Muestra de Audiovisual en UGR





... O TUMBARTE FRENTE AL MAR?



Martes, 11 octubre, 2016



GranadaDigital

Granada

Provincia

Alcalde de Jun anuncia que el jueves presentará en Ferraz un documento para limitar competencias de la gestora

Decretan apertura de juicio oral a altos cargos de la CHG por vertidos en la cárcel de Albolote

La nueva edición de PIISA arranca con una exposición de posters científicos

La Junta de Andalucía prioriza la conclusión de las obras ya iniciadas en Granada, como el metro o la variante de Moraleda de Zafayona

Costa

Una veintena de senderistas sexitanos recorrieron la ruta de Prados de Lopera a Jayena

Éxito rotundo del concierto del Coro de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada en Almuñécar

España consigue oro y plata en el Europeo de Fotografía Submarina celebrado en La Herradura

Premios a las fotografías y vídeos ganadores del II Campeonato de Europa de Fotografía Submarina y I Campeonato de Video Submarino en La Herradura

Dipgra

"Desafío Maroma- Alhama Trail" reunirá a 300 corredores el próximo domingo

La Diputación extiende las actividades de Granada Noir a toda la provincia

Diputación pone en marcha una campaña contra el acoso escolar homofóbico en los colegios rurales

La Diputación de Granada impulsará acciones "en bloque" para solucionar la "exclusión financiera" de 35 municipios

Andalucía

Deportes

Granada CF

Empezar de cero

La semana del reestreno de Alcaraz

Diego Mainz regresa al Granada CF

El extécnico del Granada CF Paco Jémez ficha como comentarista de 'Carrusel Deportivo' y 'El Larguero'

Granada Femenino

Tercera victoria consecutiva del Granada Femenino (5-0) | Galería

El Granada Femenino consigue la victoria en casa del líder (1-2)

Galería Festín nazarí en La Juventud

Festín nazarí en La Juventud (11-0) | Galería

Granada B



El Granada B coge aire ante el San Fernando (2-1)

Granada B 2 – 1 San Fernando, en imágenes

El San Fernando, nuevo objetivo para frenar la racha de resultados negativos del Granada B

Designado el horario del Cartagena-Granada B

Fundación CB Granada

ASISA y HLA Inmaculada patrocinarán a la Fundación CB Granada

El Manzano Protección consigue su segundo triunfo ante el Claritas Iulia (91-54)

Primera derrota del Coviran Granada (70-68)

La Fundación CB Granada cumple 100 partidos

Polideportivo

“Desafío Maroma- Alhama Trail” reunirá a 300 corredores el próximo domingo

Una veintena de senderistas sexitanos recorrieron la ruta de Prados de Lopera a Jayena

Piqué anuncia que dejará la selección tras el Mundial de Rusia

Victoria de oficio

Salud

Consejos Saludables

Una experta en terapias de pareja ofrece las claves para mantener una relación sana basada en el respeto

El cuidado de la alimentación, el sueño y el deporte, principales recomendaciones para una vuelta al colegio segura

La dieta occidental incrementa el riesgo de padecer Alzheimer

El 3% de la población sufre reacción intensa a picaduras de mosquitos

Consulta con expertos

Las mujeres en edad fértil son las más propensas a sufrir lupus

El 14% de la población sufre síndrome de intestino irritable

Miopía: una problemática que se puede frenar

Las personas con apnea de sueño tiene 5 veces más probabilidades de sufrir accidentes de tráfico

Cultura

Moda

Las marcas de zapatos más demandadas en verano

Dos granadinas aspiran a ser la Modelo XL de España del año

Estar a la última es hablar de moda sostenible

Entre claveles y volantes

Granada Musical



El Festival Granada Family, en imágenes | Galería

091: "Maniobra de Resurrección es una fotografía de cómo está la banda 20 años después de la despedida" | Vídeo

Los 091 recibieron el cariño de sus fans en la firma de su disco | Galería

Malú llega a Granada con "Tour Caos" | VIDEO

Agenda Cultural

Granada en Cine

La chica danesa

Mejor... solteras

La quinta ola

Música

Marah y Víctor Sánchez inauguran el ciclo 'Emergen & Cías' en Granada

El Bossa Nova del grupo Vinicius Vive en la Corrala de Santiago de Granada | Galería y vídeo

La veterana clavecista Genoveva Gálvez actuará en 'La Alhambra en clave' | VIDEO

Pilar Boyero canta coplas por Carlos Cano, músico de "causas injustas" y "salvador" del género

Tradiciones

Corpus 2014

Semana Santa

Lo + Digital

Listas de GD

Estos son los tuits más destacados del 10 de octubre de 2016 en Granada

¿Qué ha sido noticia el fin de semana del 8 y 9 de octubre de 2016 en Granada?

Estos son los tuits más destacados del 6 de octubre de 2016 en Granada

Los Tweets más destacados del 5 de octubre de 2016

V de Viral

Cómo crear campañas de éxito en Facebook

Los Morancos versionan 'La Bicicleta' para criticar la situación política del país

Alquilar en Granada: todo lo que debes saber

Camino Sin Limites, camino de superación | VIDEO

GD Videos

Granada acoge el encuentro de las Lanzaderas de Empleo de Andalucía Oriental

El networking y un ambiente distendido conjugan en Granada

Presentación del libro 'Así era la vida en la Alhambra'

Granada celebra el Día de la Banderita de Cruz Roja

Nacional

Internacional

Opinión

Columnistas GD

Política GD

Blogosfera GD

Última hora



Científicos de las universidades de Granada y Málaga desarrollan un nuevo método para diagnosticar Alzheimer o Parkinson

La técnica usada modela abstracciones en datos para lograr que las computadoras diferencien el cerebro de una persona sana del de una persona enferma



Foto: Archivo

E.P.

11 octubre, 2016 am

Investigadores de las universidades de Granada y Málaga han diseñado un nuevo método basado en la inteligencia artificial para diagnosticar el Alzheimer o el Parkinson en una técnica cuyo objetivo es modelar abstracciones de alto nivel en datos para lograr que las computadoras aprendan a diferenciar el cerebro de una persona sana del de una persona enferma extrayendo automáticamente las regiones de interés que se encuentren afectadas.

Los científicos, Andrés Ortiz, Jorge Munilla, Juan Górriz y Javier Ramírez, han publicado el artículo 'Ensembles of deep learning architectures for the early diagnosis of the Alzheimer's disease' en la revista 'International Journal of Neural Systems', que presenta ese método para el diagnóstico del Alzheimer mediante la fusión de imágenes funcionales y estructurales basado en el uso de la técnica de aprendizaje profundo –conocido también como Deep Learning–, ha informado la Universidad de Granada (UGR).

Esta técnica de la Inteligencia Artificial (IA) tiene como objetivo modelar abstracciones de alto nivel en datos para lograr que las computadoras aprendan a diferenciar el cerebro de una persona sana del de una persona enferma extrayendo automáticamente las regiones de interés que se encuentren afectadas.

Como explican los investigadores, "el estudio utiliza técnicas de aprendizaje profundo para calcular predictores sobre imágenes de funcionalidad cerebral y de resonancia magnética para prevenir la enfermedad de Alzheimer. Para ello, hemos utilizado redes neuronales diferentes con las que modelar cada región del cerebro para posteriormente combinarlas".

Según ha recordado la UGR, el Alzheimer, que actualmente afecta a más de 40 millones de personas, es la enfermedad neurodegenerativa más común en gente mayor. El 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



¿UN VIAJE, UNA REFORMA...



Martes, 11 octubre, 2016



GranadaDigital

Granada

Provincia

Alcalde de Jun anuncia que el jueves presentará en Ferraz un documento para limitar competencias de la gestora

Decretan apertura de juicio oral a altos cargos de la CHG por vertidos en la cárcel de Albolote

La nueva edición de PIISA arranca con una exposición de posters científicos

La Junta de Andalucía prioriza la conclusión de las obras ya iniciadas en Granada, como el metro o la variante de Moraleda de Zafayona

Costa

Una veintena de senderistas sexitanos recorrieron la ruta de Prados de Lopera a Jayena

Éxito rotundo del concierto del Coro de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada en Almuñécar

España consigue oro y plata en el Europeo de Fotografía Submarina celebrado en La Herradura

Premios a las fotografías y vídeos ganadores del II Campeonato de Europa de Fotografía Submarina y I Campeonato de Video Submarino en La Herradura

Dipgra

"Desafío Maroma- Alhama Trail" reunirá a 300 corredores el próximo domingo

La Diputación extiende las actividades de Granada Noir a toda la provincia

Diputación pone en marcha una campaña contra el acoso escolar homofóbico en los colegios rurales

La Diputación de Granada impulsará acciones "en bloque" para solucionar la "exclusión financiera" de 35 municipios

Andalucía

Deportes

Granada CF

Empezar de cero

La semana del reestreno de Alcaraz

Diego Mainz regresa al Granada CF

El extécnico del Granada CF Paco Jémez ficha como comentarista de 'Carrusel Deportivo' y 'El Larguero'

Granada Femenino

Tercera victoria consecutiva del Granada Femenino (5-0) | Galería

El Granada Femenino consigue la victoria en casa del líder (1-2)

Galería Festín nazarí en La Juventud

Festín nazarí en La Juventud (11-0) | Galería

Granada B



El Granada B coge aire ante el San Fernando (2-1)

Granada B 2 – 1 San Fernando, en imágenes

El San Fernando, nuevo objetivo para frenar la racha de resultados negativos del Granada B

Designado el horario del Cartagena-Granada B

Fundación CB Granada

ASISA y HLA Inmaculada patrocinarán a la Fundación CB Granada

El Manzano Protección consigue su segundo triunfo ante el Claritas Iulia (91-54)

Primera derrota del Coviran Granada (70-68)

La Fundación CB Granada cumple 100 partidos

Polideportivo

“Desafío Maroma- Alhama Trail” reunirá a 300 corredores el próximo domingo

Una veintena de senderistas sexitanos recorrieron la ruta de Prados de Lopera a Jayena

Piqué anuncia que dejará la selección tras el Mundial de Rusia

Victoria de oficio

Salud

Consejos Saludables

Una experta en terapias de pareja ofrece las claves para mantener una relación sana basada en el respeto

El cuidado de la alimentación, el sueño y el deporte, principales recomendaciones para una vuelta al colegio segura

La dieta occidental incrementa el riesgo de padecer Alzheimer

El 3% de la población sufre reacción intensa a picaduras de mosquitos

Consulta con expertos

Las mujeres en edad fértil son las más propensas a sufrir lupus

El 14% de la población sufre síndrome de intestino irritable

Miopía: una problemática que se puede frenar

Las personas con apnea de sueño tiene 5 veces más probabilidades de sufrir accidentes de tráfico

Cultura

Moda

Las marcas de zapatos más demandadas en verano

Dos granadinas aspiran a ser la Modelo XL de España del año

Estar a la última es hablar de moda sostenible

Entre claveles y volantes

Granada Musical



El Festival Granada Family, en imágenes | Galería

091: "Maniobra de Resurrección es una fotografía de cómo está la banda 20 años después de la despedida" | Vídeo

Los 091 recibieron el cariño de sus fans en la firma de su disco | Galería

Malú llega a Granada con "Tour Caos" | VIDEO

Agenda Cultural

Granada en Cine

La chica danesa

Mejor... solteras

La quinta ola

Música

Marah y Víctor Sánchez inauguran el ciclo 'Emergen & Cías' en Granada

El Bossa Nova del grupo Vinicius Vive en la Corrala de Santiago de Granada | Galería y vídeo

La veterana clavecista Genoveva Gálvez actuará en 'La Alhambra en clave' | VIDEO

Pilar Boyero canta coplas por Carlos Cano, músico de "causas injustas" y "salvador" del género

Tradiciones

Corpus 2014

Semana Santa

Lo + Digital

Listas de GD

Estos son los tuits más destacados del 10 de octubre de 2016 en Granada

¿Qué ha sido noticia el fin de semana del 8 y 9 de octubre de 2016 en Granada?

Estos son los tuits más destacados del 6 de octubre de 2016 en Granada

Los Tweets más destacados del 5 de octubre de 2016

V de Viral

Cómo crear campañas de éxito en Facebook

Los Morancos versionan 'La Bicicleta' para criticar la situación política del país

Alquilar en Granada: todo lo que debes saber

Camino Sin Limites, camino de superación | VIDEO

GD Videos

Granada acoge el encuentro de las Lanzaderas de Empleo de Andalucía Oriental

El networking y un ambiente distendido conjugan en Granada

Presentación del libro 'Así era la vida en la Alhambra'

Granada celebra el Día de la Banderita de Cruz Roja

Nacional

Internacional

Opinión

Columnistas GD

Política GD

Blogosfera GD

Última hora



Pilar Aranda inaugura la exposición "Caducas y perennes" en la Biblioteca del Hospital Real

En la jornada se mostrarán obras impresas desde el siglo XVI hasta el XIX, lo que incluirá "libros usados, tocados, estudiados y amados por las profesoras"



Foto: Archivo

Gabinete

11 octubre, 2016 am

La rectora de la Universidad de Granada, Pilar Aranda, inaugurará hoy a las 13:00 en la Biblioteca del Hospital Real la exposición "Caducas y perennes" sobre libros de Botánica.

En la jornada, tal y como ha afirmado la Universidad, se mostrarán obras impresas desde el siglo XVI hasta el XIX, lo que incluirá "libros usados, tocados, estudiados y amados por las profesoras y profesores de Departamentos de las Facultades de Farmacia y de Ciencias y que ahora se encuentran en las estanterías de la Biblioteca del Hospital Real", según explican los organizadores.

Entre las obras escogidas se encuentran "La historia natural de Plinio", "La materia medicinal de Dioscórides" -de la que se presentan varias ediciones-, obras de Alberto Magno; Isidoro de Sevilla; el magnífico estudio de Julius Scaliger sobre Teofrasto; Nicolás Monardes y su obra sobre plantas que vienen de las Indias; cinco ediciones distintas de la obra de Linneo, "Species plantarum"; los grabados coloreados de los autores posteriores a Linneo, las obras de Lamarck, Cavanilles, Ponce de León, Willkomm, Boissier, Mariano del Amo, Lázaro e Ibiza, "Todos boticarios, médicos, botánicos y viajeros incansables".

"La muestra se ha concebido como una exposición expandida a otros centros como son la Facultad de Filosofía y Letras y la Facultad de Ciencias de la Educación", ha recalcado la institución académica. Así, en la muestra de Filosofía y Letras y en la Facultad de Ciencias de la Educación, se mostrarán títulos que incluyen nombres de plantas, escritos por poetas, prosistas, cineastas -"El olor de la papaya verde", "El sabor de las cerezas", "Polisón de nardos", "Del viento en los jazmines"- . Por su parte, en la de Ciencias de la Educación se incluyen cuentos y textos para niñas y niños, que invitan a la imaginación verde, a la alimentación sana -"El herbario de las hadas", "La patata", "Se vende garbanzo"-.

Tal y como afirma la UGR, se trata de una muestra en la que a los libros se unen unos magníficos pliegos de plantas preparados por profesionales del Herbario de la Universidad.

Tagged With: [botánica](#), [Caducas y perennes](#), [Granada](#), [Universidad de granada](#)

[REGÍSTRATE](#)
[INICIAR SESIÓN](#)hola,
[Suscripción PDF](#)
[Cerrar sesión](#)

Martes, 11 de octubre de 2016

[GALERÍAS GRÁFICAS](#)[CANALES](#)[BLOGS](#)[PARTICIPACIÓN](#)[HEMEROTÉCA](#)[ESPECIALES](#)[MAPA WE](#)**Granada Hoy****GRANADA**[PORTADA](#)[GRANADA](#)[PROVINCIA](#)[DEPORTES](#)[ANDALUCÍA](#)[ACTUALIDAD](#)[TECNO](#)[CULTURA](#)[TV](#)[SALUD](#)[OPINIÓN](#)[263](#)[SEMANA SANTA](#)[CANAL UNIVERSIDAD](#)

Granada Hoy, Noticias de Granada y su Provincia ▶ Granada ▶ De mayor quiero ser... investigador

De mayor quiero ser... investigador

Queda abierto el plazo de la séptima edición del Piiisa, un proyecto que permite a los centros educativos integrar a los alumnos en contextos científicos reales. El año pasado participaron 50 institutos.

CARMEN MARCHENA GRANADA | ACTUALIZADO 11.10.2016 - 01:00

0 comentarios 0 votos

[COMPARTIR](#)

¿Cuál es el funcionamiento de un grupo de investigación?, ¿el mundo científico es para todos?, ¿cómo son las personas que se dedican al mundo de la investigación? El mundo científico genera interrogantes de este tipo y, sobre todo, en la etapa de Educación Secundaria y Bachillerato donde los estudiantes deben decantarse por las ramas de ciencias o letras.

El Proyecto de Iniciación a la Investigación e Innovación en Secundaria en Andalucía (Piiisa) nace con el fin de despertar en los escolares vocaciones científicas a través de esta iniciativa puesta en marcha por la Delegación de Educación de la Junta, la Universidad de Granada y el CSIC.

El Piiisa encuentra este curso su séptima edición y el plazo de inscripción, que comenzó ayer, se extenderá hasta el próximo día 20. El año pasado más de 300 estudiantes de 50 centros educativos de la provincia participaron en proyectos de investigación científica de diversas temáticas, muchos de ellos expuestos ayer en los pasillos de la Delegación de Educación de la Junta de Andalucía en Granada.

El titular de Educación, Germán González, explicó que lo que se pretende con este plan es "despertar en nuestros escolares vocaciones científicas que son muy importantes para el futuro desarrollo de la provincia". De este modo, el Piiisa sitúa a niños e investigadores con proyectos reales que actualmente se desarrollan en los diferentes organismos participantes. Asimismo, González incidió en que "la actuación no está vinculada exclusivamente desde el punto de vista científico, sino que abarcan temáticas de humanidades y ciencias sociales". El vicerrector de Extensión Universitaria, Víctor Medina, destacó del incremento de la oferta de proyectos respecto a la edición pasada, con 20 planes más, lo que supone un total de 52 proyectos: "Los estudiantes de Secundaria y Bachillerato se incorporan al trabajo del grupo de investigación desarrollando tareas adaptadas a su nivel, bajo la supervisión de los investigadores".

Pese a que la idea primigenia, surgida en el año 2011, nació con el Instituto de Astrofísica y cuatro centros de Granada, hoy día abarca a toda la UGR, los Centros de Investigación del Consejo y otros tantos, que no están incluidos en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

En representación del Instituto Andaluz de Astrofísica acudió Emilio Alfaro, que informó sobre la raíz del proyecto: "Nació con el interés de hacerle ver a nuestros alumnos, que la ciencia es algo que se hace al lado de su casa y que además, se hace por gente con la que normalmente te cruzas por la calle". En definitiva, una iniciativa que busca sacar el lado más cercano de la ciencia o como añadió Alfaro: "Se trata de abrir la cocina de la ciencia a los estudiantes".

Las propuestas para este año abarcan la nanomedicina, la neuropsicología, la química de proteínas, los sonidos arquimedianos, la vida cotidiana en un poblado argárico o las galaxias metropolitanas, entre las materias que este año se podrán escoger.

0 comentarios 0 votos



Los representantes de los organismos participantes junto al delegado de Educación durante la inauguración.

PUBLICIDAD

PUBLICIDAD

¡ si queremos hay sitio para todos!

AYER Y HOY



José Luis Delgado

Amor y tragedia en la Casa de Ágreda

La conflictiva casa de Ágreda evoca recuerdos de amor y tragedias relacionados con la familia. La muerte de don Jerónimo y los amores contados por Don Diego. Hoy sigue siendo "la casa de los lios".

PUBLICIDAD

PEUGEOT 508
con Navegador**LA ENVIDIA**
de la carretera

PUBLICIDAD

Blogs

**LA CISTERNA**
de Luis Muñoz



0 COMENTARIOS

Ver todos los comentarios

ARGUMENTOS PTAPIAS

PUBLICIDAD

PUBLICIDAD

[GALERÍAS GRÁFICAS](#)
[CANALES](#)
[BLOGS](#)
[PARTICIPACIÓN](#)
[HEMEROTECA](#)
[ESPECIALES](#)
[MAPA WE](#)

[PORTADA](#)
[GRANADA](#)
[PROVINCIA](#)
[DEPORTES](#)
[ANDALUCÍA](#)
[ACTUALIDAD](#)
[TECNO](#)
[CULTURA](#)
[TV](#)
[SALUD](#)
[OPINIÓN](#)
[26J](#)
[SEMANA SANTA](#)

CANAL UNIVERSIDAD

© Joly Digital | Calle Luis Amador, 26. Edif. Cámara de Comercio | Aviso legal | Quiénes somos | [RSS](#)

[www.diariodecadiz.es](#) | [www.diariodesevilla.es](#) | [www.diariodejerez.es](#) | [www.europasur.es](#) | [www.eldiadecordova.es](#) | [www.huelvainformacion.es](#) | [www.granadahoy.com](#)
[www.malagahoy.es](#) | [www.elalmeria.es](#) | [www.anuariojolyandalucia.com](#) | [www.saberuniversidad.es](#) | [www.mundoruralenred-sevilla.es](#) | [www.mundoruralenred-cadiz.es](#)
[www.mundoruralenred-campodegibraltar.es](#) | [www.mundoruralenred-jerez.es](#) | [www.mundoruralenred-malaga.es](#) | [www.mundoruralenred-huelva.es](#) | [www.mundoruralenred-almeria.es](#)
[www.mundoruralenred-cordoba.es](#) | [www.mundoruralenred-granada.es](#)

SITIOS RECOMENDADOS

Vuelos Baratos | Ver Hoteles en Granada con Rumbo

[REGÍSTRATE](#)
[INICIAR SESIÓN](#)hola,
[Suscripción PDF](#)
[Cerrar sesión](#)

Martes, 11 de octubre de 2016

[GALERÍAS GRÁFICAS](#)[CANALES](#)[BLOGS](#)[PARTICIPACIÓN](#)[HEMEROTECA](#)[ESPECIALES](#)[MAPA WE](#)**Granada Hoy****GRANADA**[PORTADA](#)[GRANADA](#)[PROVINCIA](#)[DEPORTES](#)[ANDALUCÍA](#)[ACTUALIDAD](#)[TECNO](#)[CULTURA](#)[TV](#)[SALUD](#)[OPINIÓN](#)[263](#)[SEMANA SANTA](#)[CANAL UNIVERSIDAD](#)Granada Hoy, Noticias de Granada y su Provincia ► Granada ► [Un sistema basado en la inteligencia artificial ayudará a diagnosticar el alzheimer](#)

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 | ACTUALIZADO 11.10.2016 - 01:00

0 comentarios 0 votos

[COMPARTIR](#)

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 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 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 Munilla, 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 computadoras aprendan a diferenciar el cerebro de una persona sana del de una persona enferma, extrayendo automáticamente las regiones de interés que se encuentren afectadas.

Como explican los investigadores, el estudio utiliza técnicas de aprendizaje profundo para calcular predictores sobre imágenes de funcionalidad cerebral y de resonancia magnética para prevenir la enfermedad de alzheimer.



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

PUBLICIDAD

PUBLICIDAD



AYER Y HOY



José Luis Delgado

Amor y tragedia en la Casa de Ágreda

La conflictiva casa de Ágreda evoca recuerdos de amor y tragedias relacionados con la familia. La muerte de don Jerónimo y los amores contados por Don Diego. Hoy sigue siendo "la casa de los lios".

PUBLICIDAD



PUBLICIDAD

Blogs



LA CISTERNA
de Luis Muñoz



Los resultados de este trabajo muestran la potencialidad de las técnicas de inteligencia artificial para revelar los patrones asociados a la enfermedad.

Las técnicas desarrolladas pueden servir o ser punto de partida también para la mejora de la precisión en el diagnóstico de otras demencias como la enfermedad de parkinson.

0 comentarios 0 votos

0 COMENTARIOS

[Ver todos los comentarios](#)

[GALERÍAS GRÁFICAS](#) [CANALES](#) [BLOGS](#) [PARTICIPACIÓN](#) [HEMEROTECA](#) [ESPECIALES](#) [MAPA WE](#)

[PORTADA](#) [GRANADA](#) [PROVINCIA](#) [DEPORTES](#) [ANDALUCÍA](#) [ACTUALIDAD](#) [TECNO](#) [CULTURA](#) [TV](#) [SALUD](#) [OPINIÓN](#) [26J](#) [SEMANA SANTA](#)

[CANAL UNIVERSIDAD](#)

© Joly Digital | Calle Luis Amador, 26. Edif. Cámara de Comercio | Aviso legal | Quiénes somos | [RSS](#)

[www.diariodecadiz.es](#) | [www.diariodesevilla.es](#) | [www.diariodejerez.es](#) | [www.europasur.es](#) | [www.eldiadecordova.es](#) | [www.huelvainformacion.es](#) | [www.granadahoy.com](#) | [www.malagahoy.es](#) | [www.elalmeria.es](#) | [www.anuariojolyandalucia.com](#) | [www.saberuniversidad.es](#) | [www.mundoruralenred-sevilla.es](#) | [www.mundoruralenred-cadiz.es](#) | [www.mundoruralenred-campodegibraltar.es](#) | [www.mundoruralenred-jerez.es](#) | [www.mundoruralenred-malaga.es](#) | [www.mundoruralenred-huelva.es](#) | [www.mundoruralenred-almeria.es](#) | [www.mundoruralenred-cordoba.es](#) | [www.mundoruralenred-granada.es](#)

SITIOS RECOMENDADOS

[Vuelos Baratos](#) | [Ver Hoteles en Granada con Rumbo](#)



¿UN VIAJE, UNA REFORMA...

Martes, 11 octubre, 2016



GranadaDigital

Granada

Provincia

Alcalde de Jun anuncia que el jueves presentará en Ferraz un documento para limitar competencias de la gestora

Decretan apertura de juicio oral a altos cargos de la CHG por vertidos en la cárcel de Albolote

La nueva edición de PIISA arranca con una exposición de posters científicos

La Junta de Andalucía prioriza la conclusión de las obras ya iniciadas en Granada, como el metro o la variante de Moraleda de Zafayona

Costa

Una veintena de senderistas sexitanos recorrieron la ruta de Prados de Lopera a Jayena

Éxito rotundo del concierto del Coro de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada en Almuñécar

España consigue oro y plata en el Europeo de Fotografía Submarina celebrado en La Herradura

Premios a las fotografías y vídeos ganadores del II Campeonato de Europa de Fotografía Submarina y I Campeonato de Video Submarino en La Herradura

Dipgra

"Desafío Maroma- Alhama Trail" reunirá a 300 corredores el próximo domingo

La Diputación extiende las actividades de Granada Noir a toda la provincia

Diputación pone en marcha una campaña contra el acoso escolar homofóbico en los colegios rurales

La Diputación de Granada impulsará acciones "en bloque" para solucionar la "exclusión financiera" de 35 municipios

Andalucía

Deportes

Granada CF

Empezar de cero

La semana del reestreno de Alcaraz

Diego Mainz regresa al Granada CF

El extécnico del Granada CF Paco Jémez ficha como comentarista de 'Carrusel Deportivo' y 'El Larguero'

Granada Femenino

Tercera victoria consecutiva del Granada Femenino (5-0) | Galería

El Granada Femenino consigue la victoria en casa del líder (1-2)

Galería Festín nazarí en La Juventud

Festín nazarí en La Juventud (11-0) | Galería

Granada B



El Granada B coge aire ante el San Fernando (2-1)

Granada B 2 – 1 San Fernando, en imágenes

El San Fernando, nuevo objetivo para frenar la racha de resultados negativos del Granada B

Designado el horario del Cartagena-Granada B

Fundación CB Granada

ASISA y HLA Inmaculada patrocinarán a la Fundación CB Granada

El Manzano Protección consigue su segundo triunfo ante el Claritas Iulia (91-54)

Primera derrota del Coviran Granada (70-68)

La Fundación CB Granada cumple 100 partidos

Polideportivo

“Desafío Maroma- Alhama Trail” reunirá a 300 corredores el próximo domingo

Una veintena de senderistas sexitanos recorrieron la ruta de Prados de Lopera a Jayena

Piqué anuncia que dejará la selección tras el Mundial de Rusia

Victoria de oficio

Salud

Consejos Saludables

Una experta en terapias de pareja ofrece las claves para mantener una relación sana basada en el respeto

El cuidado de la alimentación, el sueño y el deporte, principales recomendaciones para una vuelta al colegio segura

La dieta occidental incrementa el riesgo de padecer Alzheimer

El 3% de la población sufre reacción intensa a picaduras de mosquitos

Consulta con expertos

Las mujeres en edad fértil son las más propensas a sufrir lupus

El 14% de la población sufre síndrome de intestino irritable

Miopía: una problemática que se puede frenar

Las personas con apnea de sueño tiene 5 veces más probabilidades de sufrir accidentes de tráfico

Cultura

Moda

Las marcas de zapatos más demandadas en verano

Dos granadinas aspiran a ser la Modelo XL de España del año

Estar a la última es hablar de moda sostenible

Entre claveles y volantes

Granada Musical



El Festival Granada Family, en imágenes | Galería

091: "Maniobra de Resurrección es una fotografía de cómo está la banda 20 años después de la despedida" | Vídeo

Los 091 recibieron el cariño de sus fans en la firma de su disco | Galería

Malú llega a Granada con "Tour Caos" | VIDEO

Agenda Cultural

Granada en Cine

La chica danesa

Mejor... solteras

La quinta ola

Música

Marah y Víctor Sánchez inauguran el ciclo 'Emergen & Cías' en Granada

El Bossa Nova del grupo Vinicius Vive en la Corrala de Santiago de Granada | Galería y vídeo

La veterana clavecista Genoveva Gálvez actuará en 'La Alhambra en clave' | VIDEO

Pilar Boyero canta coplas por Carlos Cano, músico de "causas injustas" y "salvador" del género

Tradiciones

Corpus 2014

Semana Santa

Lo + Digital

Listas de GD

Estos son los tuits más destacados del 10 de octubre de 2016 en Granada

¿Qué ha sido noticia el fin de semana del 8 y 9 de octubre de 2016 en Granada?

Estos son los tuits más destacados del 6 de octubre de 2016 en Granada

Los Tweets más destacados del 5 de octubre de 2016

V de Viral

Cómo crear campañas de éxito en Facebook

Los Morancos versionan 'La Bicicleta' para criticar la situación política del país

Alquilar en Granada: todo lo que debes saber

Camino Sin Limites, camino de superación | VIDEO

GD Videos

Granada acoge el encuentro de las Lanzaderas de Empleo de Andalucía Oriental

El networking y un ambiente distendido conjugan en Granada

Presentación del libro 'Así era la vida en la Alhambra'

Granada celebra el Día de la Banderita de Cruz Roja

Nacional

Internacional

Opinión

Columnistas GD

Política GD

Blogosfera GD

Última hora



Científicos de las universidades de Granada y Málaga desarrollan un nuevo método para diagnosticar Alzheimer o Parkinson

La técnica usada modela abstracciones en datos para lograr que las computadoras diferencien el cerebro de una persona sana del de una persona enferma



Foto: Archivo

E.P.

11 octubre, 2016 am

Investigadores de las universidades de Granada y Málaga han diseñado un nuevo método basado en la inteligencia artificial para diagnosticar el Alzheimer o el Parkinson en una técnica cuyo objetivo es modelar abstracciones de alto nivel en datos para lograr que las computadoras aprendan a diferenciar el cerebro de una persona sana del de una persona enferma extrayendo automáticamente las regiones de interés que se encuentren afectadas.

Los científicos, Andrés Ortiz, Jorge Munilla, Juan Górriz y Javier Ramírez, han publicado el artículo 'Ensembles of deep learning architectures for the early diagnosis of the Alzheimer's disease' en la revista 'International Journal of Neural Systems', que presenta ese método para el diagnóstico del Alzheimer mediante la fusión de imágenes funcionales y estructurales basado en el uso de la técnica de aprendizaje profundo –conocido también como Deep Learning–, ha informado la Universidad de Granada (UGR).

Esta técnica de la Inteligencia Artificial (IA) tiene como objetivo modelar abstracciones de alto nivel en datos para lograr que las computadoras aprendan a diferenciar el cerebro de una persona sana del de una persona enferma extrayendo automáticamente las regiones de interés que se encuentren afectadas.

Como explican los investigadores, "el estudio utiliza técnicas de aprendizaje profundo para calcular predictores sobre imágenes de funcionalidad cerebral y de resonancia magnética para prevenir la enfermedad de Alzheimer. Para ello, hemos utilizado redes neuronales diferentes con las que modelar cada región del cerebro para posteriormente combinarlas".

Según ha recordado la UGR, el Alzheimer, que actualmente afecta a más de 40 millones de personas, es la enfermedad neurodegenerativa más común en gente mayor. El 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



... O TUMBARTE FRENTE AL MAR?



Martes, 11 octubre, 2016



GranadaDigital

Granada

Provincia

Alcalde de Jun anuncia que el jueves presentará en Ferraz un documento para limitar competencias de la gestora

Decretan apertura de juicio oral a altos cargos de la CHG por vertidos en la cárcel de Albolote

La nueva edición de PIISA arranca con una exposición de posters científicos

La Junta de Andalucía prioriza la conclusión de las obras ya iniciadas en Granada, como el metro o la variante de Moraleda de Zafayona

Costa

Una veintena de senderistas sexitanos recorrieron la ruta de Prados de Lopera a Jayena

Éxito rotundo del concierto del Coro de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada en Almuñécar

España consigue oro y plata en el Europeo de Fotografía Submarina celebrado en La Herradura

Premios a las fotografías y vídeos ganadores del II Campeonato de Europa de Fotografía Submarina y I Campeonato de Video Submarino en La Herradura

Dipgra

"Desafío Maroma- Alhama Trail" reunirá a 300 corredores el próximo domingo

La Diputación extiende las actividades de Granada Noir a toda la provincia

Diputación pone en marcha una campaña contra el acoso escolar homofóbico en los colegios rurales

La Diputación de Granada impulsará acciones "en bloque" para solucionar la "exclusión financiera" de 35 municipios

Andalucía

Deportes

Granada CF

Empezar de cero

La semana del reestreno de Alcaraz

Diego Mainz regresa al Granada CF

El extécnico del Granada CF Paco Jémez ficha como comentarista de 'Carrusel Deportivo' y 'El Larguero'

Granada Femenino

Tercera victoria consecutiva del Granada Femenino (5-0) | Galería

El Granada Femenino consigue la victoria en casa del líder (1-2)

Galería Festín nazarí en La Juventud

Festín nazarí en La Juventud (11-0) | Galería

Granada B



El Granada B coge aire ante el San Fernando (2-1)

Granada B 2 – 1 San Fernando, en imágenes

El San Fernando, nuevo objetivo para frenar la racha de resultados negativos del Granada B

Designado el horario del Cartagena-Granada B

Fundación CB Granada

ASISA y HLA Inmaculada patrocinarán a la Fundación CB Granada

El Manzano Protección consigue su segundo triunfo ante el Claritas Iulia (91-54)

Primera derrota del Coviran Granada (70-68)

La Fundación CB Granada cumple 100 partidos

Polideportivo

“Desafío Maroma- Alhama Trail” reunirá a 300 corredores el próximo domingo

Una veintena de senderistas sexitanos recorrieron la ruta de Prados de Lopera a Jayena

Piqué anuncia que dejará la selección tras el Mundial de Rusia

Victoria de oficio

Salud

Consejos Saludables

Una experta en terapias de pareja ofrece las claves para mantener una relación sana basada en el respeto

El cuidado de la alimentación, el sueño y el deporte, principales recomendaciones para una vuelta al colegio segura

La dieta occidental incrementa el riesgo de padecer Alzheimer

El 3% de la población sufre reacción intensa a picaduras de mosquitos

Consulta con expertos

Las mujeres en edad fértil son las más propensas a sufrir lupus

El 14% de la población sufre síndrome de intestino irritable

Miopía: una problemática que se puede frenar

Las personas con apnea de sueño tiene 5 veces más probabilidades de sufrir accidentes de tráfico

Cultura

Moda

Las marcas de zapatos más demandadas en verano

Dos granadinas aspiran a ser la Modelo XL de España del año

Estar a la última es hablar de moda sostenible

Entre claveles y volantes

Granada Musical



El Festival Granada Family, en imágenes | Galería

091: "Maniobra de Resurrección es una fotografía de cómo está la banda 20 años después de la despedida" | Vídeo

Los 091 recibieron el cariño de sus fans en la firma de su disco | Galería

Malú llega a Granada con "Tour Caos" | VIDEO

Agenda Cultural

Granada en Cine

La chica danesa

Mejor... solteras

La quinta ola

Música

Marah y Víctor Sánchez inauguran el ciclo 'Emergen & Cías' en Granada

El Bossa Nova del grupo Vinicius Vive en la Corrala de Santiago de Granada | Galería y vídeo

La veterana clavecista Genoveva Gálvez actuará en 'La Alhambra en clave' | VIDEO

Pilar Boyero canta coplas por Carlos Cano, músico de "causas injustas" y "salvador" del género

Tradiciones

Corpus 2014

Semana Santa

Lo + Digital

Listas de GD

Estos son los tuits más destacados del 10 de octubre de 2016 en Granada

¿Qué ha sido noticia el fin de semana del 8 y 9 de octubre de 2016 en Granada?

Estos son los tuits más destacados del 6 de octubre de 2016 en Granada

Los Tweets más destacados del 5 de octubre de 2016

V de Viral

Cómo crear campañas de éxito en Facebook

Los Morancos versionan 'La Bicicleta' para criticar la situación política del país

Alquilar en Granada: todo lo que debes saber

Camino Sin Limites, camino de superación | VIDEO

GD Videos

Granada acoge el encuentro de las Lanzaderas de Empleo de Andalucía Oriental

El networking y un ambiente distendido conjugan en Granada

Presentación del libro 'Así era la vida en la Alhambra'

Granada celebra el Día de la Banderita de Cruz Roja

Nacional

Internacional

Opinión

Columnistas GD

Política GD

Blogosfera GD

Última hora



Pilar Aranda inaugura la exposición "Caducas y perennes" en la Biblioteca del Hospital Real

En la jornada se mostrarán obras impresas desde el siglo XVI hasta el XIX, lo que incluirá "libros usados, tocados, estudiados y amados por las profesoras"



Foto: Archivo

Gabinete

11 octubre, 2016 am

La rectora de la Universidad de Granada, Pilar Aranda, inaugurará hoy a las 13:00 en la Biblioteca del Hospital Real la exposición "Caducas y perennes" sobre libros de Botánica.

En la jornada, tal y como ha afirmado la Universidad, se mostrarán obras impresas desde el siglo XVI hasta el XIX, lo que incluirá "libros usados, tocados, estudiados y amados por las profesoras y profesores de Departamentos de las Facultades de Farmacia y de Ciencias y que ahora se encuentran en las estanterías de la Biblioteca del Hospital Real", según explican los organizadores.

Entre las obras escogidas se encuentran "La historia natural de Plinio", "La materia medicinal de Dioscórides" -de la que se presentan varias ediciones-, obras de Alberto Magno; Isidoro de Sevilla; el magnífico estudio de Julius Scaliger sobre Teofrasto; Nicolás Monardes y su obra sobre plantas que vienen de las Indias; cinco ediciones distintas de la obra de Linneo, "Species plantarum"; los grabados coloreados de los autores posteriores a Linneo, las obras de Lamarck, Cavanilles, Ponce de León, Willkomm, Boissier, Mariano del Amo, Lázaro e Ibiza, "Todos boticarios, médicos, botánicos y viajeros incansables".

"La muestra se ha concebido como una exposición expandida a otros centros como son la Facultad de Filosofía y Letras y la Facultad de Ciencias de la Educación", ha recalcado la institución académica. Así, en la muestra de Filosofía y Letras y en la Facultad de Ciencias de la Educación, se mostrarán títulos que incluyen nombres de plantas, escritos por poetas, prosistas, cineastas -"El olor de la papaya verde", "El sabor de las cerezas", "Polisón de nardos", "Del viento en los jazmines"- . Por su parte, en la de Ciencias de la Educación se incluyen cuentos y textos para niñas y niños, que invitan a la imaginación verde, a la alimentación sana -"El herbario de las hadas", "La patata", "Se vende garbanzo"-.

Tal y como afirma la UGR, se trata de una muestra en la que a los libros se unen unos magníficos pliegos de plantas preparados por profesionales del Herbario de la Universidad.

Tagged With: [botánica](#), [Caducas y perennes](#), [Granada](#), [Universidad de granada](#)



Charla sobre contaminantes químicos en la salud

Exposición ambiental a contaminantes químicos y efectos en la salud es el título de la conferencia que ofrecerá el catedrático de la Facultad de Medicina de la Universidad de Granada Nicolás Olea (20.00 horas) el lunes 17 de octubre en la Sociedad Democracia de Arrecife, dentro del ciclo de tertulias, charlas y talleres Hablemos de la Biosfera, organizado por la Oficina de la Reserva de la Biosfera del Cabildo. Olea investiga desde hace 40 años los factores ambientales en la salud.



Martes, 11 de octubre de 2016

- Portada
- Noticias
 - España
 - Mundo
 - Desayunos diplomáticos
 - Diplomacia con historia
 - Valija diplomática
 - Barómetros
 - El mundo en España
 - Informes
- Tribuna
- Embajadas
 - Directorio
 - Protocolo
 - Nombramientos
 - Vida social
 - Agenda
 - Legislación internacional
- Servicios
 - Alquiler de muebles
 - Servicio doméstico
 - Desembalaje de mudanzas
 - Servicio de limpiezas
 - Asesoría Legal
 - Producciones audiovisuales
 - Mudanzas
 - Colegios
 - Organización de eventos
 - Traducción e interpretación
 - Campamento de Idiomas para niños
 - Español para extranjeros
 - Imagen personal
 - Vehículos ejecutivos con conductor
 - Control de plagas
- Club VIP
 - Automóviles de lujo
 - Conozca España
 - Con otra mirada
- Tiempo libre
 - Libros
 - Espectáculos
 - Citas culturales
- Buzón de sugerencias

Crear una cuenta

Inicio

¿Olvidó su contraseña?

Recuérdame

Español English

Tiempo libre / Citas culturales /

Conferencia: 'Tang Xianzu y su mundo' en el Centro Cultural de China

11 octubre, 2016 | Citas culturales | 0 Comentarios

Servicios

COLEGIOS

La lista mas completa de colegios extranjeros en España

ESPAÑOL PARA EXTRANJEROS

Clases en grupos pequeños, particulares, intensivos, en nuestro centro, a ...

PRODUCCIONES VISUALES

Reciba nuestra **Newsletter**

Valija Diplomática

Un 12 de Octubre con el Gobierno en funciones y sin líder de la oposición

Por primera vez en España en la Fiesta del Día Nacional del 12 de octubre va a coincidir dos hechos bastante atípicos. Por un lado, el presidente y todos ...

Otras valijas >>



► 11 Octubre, 2016

[Pulse aquí para acceder a la versión online](#)



Con motivo de la conmemoración por el cuarto centenario del fallecimiento de Cervantes, Shakespeare y Tang Xianzu, uno de los dramaturgos más importantes de China, el Centro Cultural de China en Madrid tiene organizada la conferencia *Tang Xianzu y su mundo*, que tiene lugar esta tarde en su Salón de Actos a las 19 horas.

El profesor Lu Jiande, director del Instituto de Literatura de la Academia China de las Ciencias Sociales, ofrecerá una presentación sobre la vida de Tang Xianzu y su obra *El pabellón de las peonías*, obra cumbre de la dramaturgia china. Su primera traducción al español, realizada por Alicia Relinque Eleta, profesora de la Universidad de Granada y directora del Instituto Confucio de la misma, acaba de ser recién publicada en colaboración con el Centro Cultural de China en Madrid.

Etiquetado Centro Cultural de China Tang Xianzu

Tweet

Deja un comentario

Tu dirección de correo electrónico no será publicada. Los campos necesarios están marcados *

Nombre *

Correo electrónico *

Web

Comentario

Submit Comment



Audiovisuales para Internet, conferencias interactivas y live streaming de ...

ASESORÍA LEGAL

Ofrecemos todo tipo de servicios enfocados a atender sus obligaciones fiscales ...

MUDANZAS

Somos el grupo español de empresas líder en mudanzas internacionales. ...

TRADUCCIÓN E INTERPRETACIÓN

Seprotec Multilingual Solutions es una empresa perteneciente al GrupoSepro, ...

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

SeproEvents es una empresa especializada en el diseño y producción de eventos ...

ALQUILER DE MUEBLES

Alquilar muebles para un periodo de tiempo es más barato que un hotel y mucho ...

Tiempo

Madrid

Hoy:

7°C

Humedad: 61%
Despejado

La bolsa



Telefonica SA

Common Stock:
9.71 (+)

Banco Santander, S.A.

Sponsored:
4.42 (+)

Banco Bilbao Vizcaya

Argentina:
6.10 (+)

IBEX GLOBAL
SOLUTIONS PLC ORD 1:
83.00 (+)

¿Cómo se puede desbloquear el proceso de paz en Colombia?



Carlos Beristain



Con otra mirada

Envíanos una foto y comparte tus viajes por España



Mazorgán, un pequeño paraíso en el extremo noroccidental de Galicia

Ver más >>

Agenda

Categorías ▾

Etiquetas: ▾

Agenda ▾

OCTUBRE 2016

☐ Cerrar todo
☐ Expandir todo

OCT 12 Mie	Fiesta Nacional de España oct 12 todo el día
OCT 23 Dom	Fiesta Nacional de Hungría oct 23 todo el día
OCT 24 Lun	Fiesta Nacional de Zambia oct 24 todo el día

OCTUBRE 2016

[Suscribirse](#) ▶

Noticias más leídas

Hemeroteca

Seleccione una categoría ▾



URL: twitter.com
PAÍS: Desconocido
TARIFA: 67 €
AUTOR: Granada Digital

FOLLOWERS: 22301



► 11 Octubre, 2016

[Pulse aquí para acceder a la versión online](#)

Pilar Aranda inaugura la exposición “Caducas y perennes” en la Biblioteca del Hospital Real @CanalUGR... <https://t.co/9WSooaukOk>

Pilar Aranda inaugura la exposición “Caducas y perennes” en la Biblioteca del Hospital Real @CanalUGR...
<https://t.co/9WSooaukOk>