

V ROBOTS EN LAS REDES SOCIALES



Más de la mitad del tráfico que se genera a diario en internet lo crean programas automatizados **P59y60**

EL PRESUPUESTO DE LA ALHAMBRA PREVE UN NUEVO MUSEO Y MÁS REFORMAS P52y53

El Estado saca a subasta doce fincas en Granada, algunas por sexta vez

Entre las propiedades se encuentra un solar en la zona comercial de Pulianas con un precio de partida superior al millón de euros, en venta desde hace cuatro años

Nuevo intento del Estado de hacer caja en Granada con propiedades que intenta subastar. Esta vez pone en el mercado doce fincas y entre ellas pisos, garajes, locales y un solar con un precio de

partido de 1,1 millones de euros situado en la zona comercial de Pulianas. El primer intento de 'colocar' este terreno fue hace cuatro años. La puja tendrá lugar el 14 de diciembre. **P23**



LOS CABALLOS DEL 'CASO MALAYA' SE MUEREN DE HAMBRE EN DÚRCAL

La Guardia Civil investiga por maltrato animal a un ganadero que compró los animales incautados a Juan Roca **P11**

Imagen de desnutrición de algunos caballos en la granja granadina. :: opc

La firma Ikea estudia varias ubicaciones para instalarse en Granada

Entre las opciones la multinacional mantiene contactos con los responsables del Centro Nevada

La firma sueca mantiene intactos sus planes para desembarcar en Granada y para ello estudia varias ubicaciones entre las que están Pulianas y el propio Centro Nevada. **P4**

Un funcionario lleva a juicio a un revisor de la LAC que lo multó y lo retuvo para que le pagase P10

Inspección de Trabajo obliga a Educación a evitar el calor y el frío en un instituto granadino P13

La Junta aprueba una oferta de empleo público de 2.101 plazas para la administración general P22

Granada	2	Culturas	
Andalucía	22	y Sociedad	52
Opinión	25	V	59
España	28	Cartelera	
Economía	34	y Agendas	64
Mundo	36	Pasatiempos	66
Tus Anuncios	39	Tiempo/Loterías	67
Deportes	42	Televisión	68

La crisis catalana pasa factura a Podemos y C's le pisa los talones

El partido de Iglesias atraviesa su peor momento desde las elecciones de junio de 2016 y el de Rivera, el que más sube en el último CIS **P28Y29**



Puigdemont carga contra Europa por apoyar a Rajoy

Unos 200 alcaldes independentistas arrojan en Bruselas al expresidente **P30Y31**

Tras los pasos de Arquímedes

Álvaro Andrades, graduado en Bioquímica, se clasifica para la final de un certamen de ámbito nacional

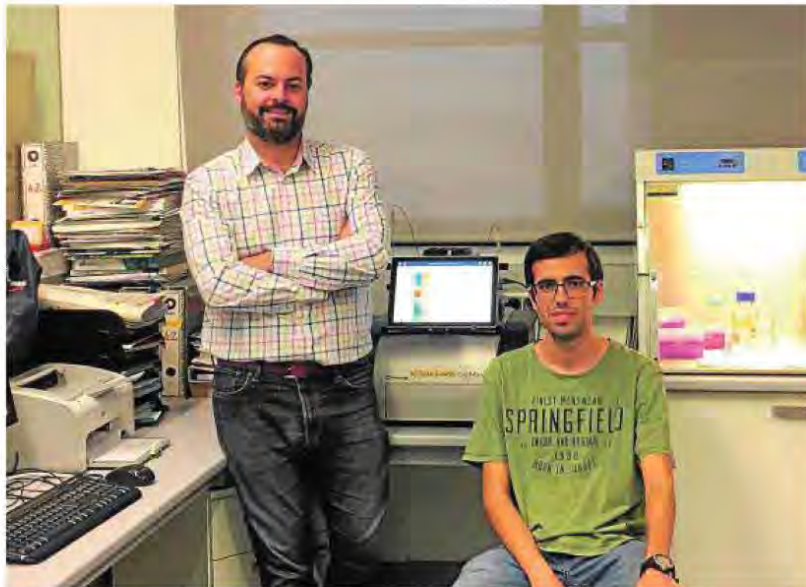
Desde 2010, solo tres trabajos de la Universidad de Granada han llegado a la final, incluyendo el de esta edición

:: ANDREA G. PARRA

GRANADA. Desde pequeño tuvo inquietudes por saber más sobre todo lo que le rodeaba. «Siempre he sido muy curioso», dice. Su nombre es Álvaro Andrades Delgado, un estudiante de posgrado de la Universidad de Granada (UGR) que se ha clasificado para la final del XVI Certamen Universitario Arquímedes de Introducción a la Investigación Científica, convocado por el Ministerio de Educación a través de la Secretaría General de Universidades.

Esta clasificación supone un paso muy importante para el currículum de este joven gaditano que se ha formado en la institución universitaria granadina. Ha cursado el grado en Bioquímica con excelentes notas y el máster en Biotecnología. En el grado, de las 39 asignaturas que se examinó (2012-2016), en 33 obtuvo matrícula de honor. La nota media fue de 9,77 sobre diez. Un joven de matrícula de honor que quiere desarrollar una carrera investigadora en la Universidad en la que poder compatibilizar docencia con investigación.

El haber quedado de momento –porque la semana que viene se conocerá el resultado– finalista supone una gran alegría para este universitario. «Es muy importante para mí currículum. Da muchos puntos para hacer el doctorado», reflexiona.



Pedro Medina junto a Álvaro Andrades en el laboratorio. :: IDEAL

El Certamen Universitario Arquímedes premia al alumnado que desarrolle obras relevantes en el ámbito de la investigación científica y tecnológica en cualquier área de conocimiento. Es muy competitivo: en la anterior edición se presentaron, en todo el territorio, 350 solicitudes y sólo 25 pasaron a la final. Desde 2010 sólo tres trabajos por parte del estudiantado de la UGR se han clasificado para la final, incluyendo el de la presente edición, según informó la institución.

Andrades se ha presentado con

el trabajo fin de máster. 'Análisis masivo de mutaciones en el genoma codificante y no codificante en adenocarcinoma de pulmón' es el título. Ha sido un trabajo bioinformático de análisis de datos para buscar mutaciones, en este caso en cáncer de pulmón. «Nos hemos centrado en unos genes poco estudiados y hemos hecho un análisis masivo», relata.

Andrades es un estudiante brillante. Ha recibido numerosas becas, entre ellas la del programa de prácticas de laboratorio de la Asociación Española Contra el Cáncer,

la beca de iniciación a la investigación para estudiantes de grado del Plan Propio de la UGR y la beca de colaboración del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.

El certamen Arquímedes también reconoce la implicación del profesorado en la tutela de los estudiantes que se incorporan a las labores de investigación. El tutor de Álvaro Andrades, Pedro P. Medina Vico, es profesor del departamento de Bioquímica y Biología Molecular I y dirige el grupo de investigación 'Gene expression regulation and cancer' en Genyo, al que se in-

corporó el universitario finalista cuando todavía estudiaba el grado en Bioquímica.

Según Pedro Medina, «Álvaro Andrades es un exponente de la calidad formativa que reciben los estudiantes del grado en Bioquímica en la UGR. Ha sabido aprovechar las oportunidades de involucrarse en proyectos de investigación desde el principio de su formación, por ello denota gran madurez y no me ha sorprendido que consiguiera llegar a la final de certamen».

El científico de la Antigüedad

El Arquímedes, que lleva el nombre del que es considerado uno de los científicos más importantes de la Antigüedad clásica, se celebrará en Madrid del 13 al 15 de este mes de noviembre. Cuenta con la colaboración del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) para participar en la evaluación y selección de los trabajos. Andrades optará al premio. Hay diferentes galardones y la dotación económica va desde los 1.500 euros a los 8.000 euros. La cantidad destinada a los premios a cargo del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte serán 100.000 euros para los premios del presente certamen y 3.000 euros, con cargo al ejercicio 2018 a la mejor memoria evaluada por el CSIC.

Dinero y prestigio para el currículum, como reseña el propio Andrades, que dice que se decantó por la investigación en el campo de la oncología porque puede estudiar cuestiones básicas como el funcionamiento de una célula y además avanzar en efectos positivos sobre la salud de las personas. «Me gusta investigar para generar nuevos conocimientos», arguye.



PROTESTA CONTRA LAS BARRERAS ARQUITECTÓNICAS

La Fuente de las Batallas de Granada fue el lugar elegido por la Federación Granadina de Personas con Discapacidad Física y Orgánica (FEGRADI) para llevar a cabo la concentración de la campaña #AccesibilidadYa que ha organizado la Confederación Española de Personas con discapacidad Física y Orgánica (COCEMFE).

La plataforma del Río Castril denuncia en Europa el nuevo Plan Hidrológico del Guadalquivir

:: IDEAL

GRANADA. La Plataforma en Defensa del Río Castril presentó ayer este martes una denuncia ante la Comisión Europea alegando que el nuevo Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir establece un régimen de caudales ecológicos cuyo impacto en el ecosistema fluvial del río Castril supone una «vulneración de las directivas comunitarias en materia de medio ambiente».

En la denuncia, a la que ha tenido acceso Europa Press, el colectivo expone que los caudales ecológicos establecidos están «lejos de ser suficientes para mantener o alcanzar un buen estado eco-

lógico de las aguas que permita dar cumplimiento a la normativa comunitaria».

«Impactos negativos»

Argumentan que si se llegasen a aplicar, se ocasionarían numerosos «impactos negativos para el ecosistema fluvial del río Castril, pues plantea una reducción del caudal circulante en un 70 por ciento», situación que a su juicio «carece de sentido si se pretende que el río siga funcionando como un ecosistema fluvial vivo».

La plataforma expone que el río Castril es uno de los cursos de agua más singulares y mejores conservados del sureste de la Península Ibérica.

Depósito legal GR 0002-1958 / Imprime: Corporación de Medios de Andalucía, S.A. / Control de OJD / Autocontrol de la publicidad
 © CORPORACIÓN DE MEDIOS DE ANDALUCÍA, S.A. Reservados todos los derechos, queda prohibida la reproducción, distribución y comunicación pública, total o parcial de los contenidos de esta publicación, en cualquier forma o modalidad, incluida, expresamente, la mera reproducción y/o puesta a disposición de los mismos como resúmenes o revistas de prensa con fines comerciales, sin la previa, expresa y debida autorización de CORPORACIÓN DE MEDIOS DE ANDALUCÍA, S.A.

GRANADA: Redacción, Administración y Talleres: C/ Cádiz, S/N. Polígono Asegra. 18210 Peligros (Granada). Tfno: 958 809 809. Fax Redacción 958 40 50 72. Fax Administración: 958 40 24 20.
Oficina urbana: San Juan de Dios, 3. 18001 Granada. Tfno: 958 80 41 87 • **Costa de Granada:** C/ Narciso González 1, Edificio Costa Tropical, 2ª Pl. 18600 Motril. Tfno: 958 83 48 07. Fax: 958 83 36 67
 • **Almería:** C/ Jesús Durbán, 2, 5ª Pl. 04004 Almería. Tfno: 950 27 34 77. Fax: 950 23 15 45
 • **Jaén:** C/ Navas de Tolosa, 10. 23001 Jaén. Tfno: 953 22 19 00/08. Fax: 953 27 19 04

vocento

IDEALES

EL BOLARDO

No hallarás otro lugar con artículos tan desenfadados, divertidos y entretenidos



ALZA LA PATA

Un espacio para los verdaderos amantes de los animales



MANUEL ALCÁNTARA

BARÓMETROS



Todos los hacemos caso a las oscilaciones del mercurio cautivo. En mi remota infancia, que por muy lejos que esté nunca la he perdido de vista, los médicos te ponían el termómetro después de mirarte la lengua, que no admitía términos medios: o estaba sucia o estaba muy sucia. Era la época del agua de Carabaña, de la que sigo vengándome con otros líquidos más afectuosos. Ahora, la temperatura política lo abarca todo por culpa del llamado 'Puchimon', empeñado en demostrarnos que se puede ser presidente de una nación o de una nación de naciones estando encarcelado. Los barómetros, como los espejos, no tienen memoria. Incluso los antiguos consejeros de la Generalitat aspiran a salir de chirona para participar en la campaña electoral de los comicios fijados para el 21 de diciembre, cuando todos estemos deseándonos unas felices pascuas, incluso al encontrarnos en el ascensor con ese vecino con cara de mala leche que jamás nos saluda, ni siquiera con las cejas.

Los consejeros son ahora exconsejeros, pero siguen aconsejando. Su vocación es tan fuerte como la de Oriol Junqueras y han recurrido su encarcelamiento preventivo cuando el Gobierno está en el taller de reparaciones. Para añadir oscuridad a la larga noche que atraviesa España, los cuatro imputados por los delitos de rebelión, sedición o malversación piden salir de sus benévolas mazmorras. ¿Se puede elegir a un presidente que esté encarcelado? Cosas más difíciles hemos visto, pero no más raras. Se ha resquebrajado Podemos, que no sólo pierde adictos, sino simpatizantes, y hay grietas incluso en Esquerre Republicana, que no quiere entenderse más que con la CUP. La izquierda de verdad nunca ha sido nacionalista. Sabe que el nacionalismo es intrínsecamente malo, tirando a peor.



Dos imágenes de la exposición sobre Marte de Fundación Telefónica. :: R. C.

Marte, objetivo 2030

La Fundación Telefónica estrena exposición sobre la fascinación histórica por un planeta en el que el hombre espera poner el pie en 20 años

ALFONSO TORICES

Marte es noticia desde hace 4.500 años, cuando los sabios asirios estudiaron el intrigante astro rojo intenso, de trayectoria atípica, que su cultura, como la de indios, griegos o árabes, vinculó con el caos y la guerra. Desde que algunos científicos y astrónomos hablaron abiertamente, hasta el mismo siglo XX, de la posibilidad de vida inteligente en el planeta del sistema solar más próximo a la Tierra, y desbordaron la imaginación de literatos,

cinéastas y músicos, que narraron invasiones alienígenas o contactos extraterrestres.

Incluso ahora, cuando los grandes telescopios y medio siglo de misiones espaciales han dejado claro que se trata de un espacio inhóspito, árido, helador y radiactivo, incompatible en su superficie con la existencia que conocemos, queda por comprobar si hay algún tipo de vida biológica en su subsuelo o si, como determinados elementos apuntan, la pudo haber al menos hace miles o millones de años. De hecho, será de nuevo la noticia de este siglo, pues alguno de los principales científicos españoles vinculados a la exploración espacial aseguran estar convencidos de que el hombre pondrá el pie en Marte entre 2030 y 2040, en el primer amartizaje tripulado.

Las afirmaciones de los expertos de la Agencia Espacial Europea, del CSIC y del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial se produjeron en el coloquio que presentó 'Marte. La conquista de un sueño', la exposición sobre el planeta rojo que el Espacio Fundación Telefónica exhibirá en Madrid (de hoy al 4 de marzo), y que la Ciudad de las Artes y las Ciencias de Valencia acogerá a partir de mayo.

Se trata de un amplio montaje que aborda Marte desde todos los aspectos posibles. Analiza con vídeos, objetos e infografías cómo un planeta que se supone atravesado en un remoto pasado por torrentes de agua se ha convertido en un desierto, con temperaturas medias de menos 50 grados e inundado de radioactividad cósmica; pero también reproduce en espa-

ñol el serial radiofónico de la adaptación de 'La guerra de los mundos', las portadas de los discos 'galácticos' de David Bowie o muestra en hologramas a los 'marcianos' más famosos creados por la cultura popular.

Se pueden admirar antiguos manuscritos y dibujos astronómicos, una reproducción del telescopio de Galileo, las primeras fotos de primer plano de Marte sacadas en 1964 por el Mariner 4, maquetas y reproducciones de las sondas espaciales, o un completo repaso a la carrera espacial y a los planes de colonización de Marte. Pero también se podrá disfrutar de una simulación del atardecer azul en este planeta y obtener 'Tu primera foto en Marte': un 'selfi' junto a la sonda 'Curiosity', con el fondo del cráter Gale en el que se mueve.

JETNET CALIDAD SERVICIO PRECIO

jetnet

5,90€	9,90€	11,90€	14,90€	19,90€
-------	-------	--------	--------	--------

#Paseoalcentro

Entradas La Gran Final del Carnaval, 18 de noviembre

TAQUILLA DEL EVENTO
 PALACIO DE CONGRESOS. PASEO DEL VIOLÓN, 2
 18006 GRANADA



1. Entra en la web de Oferplan y regístrate 2. Selecciona la oferta y cómprala 3. Canjea tu cupón en el establecimiento elegido

SÁBADO 18 NOVIEMBRE

LA GRAN FINAL DEL CARNAVAL

LOS PIRATAS EL ESPÍRITU DE CÁDIZ

GRANADA PALACIO DE CONGRESOS

30% TU ELIGES 21,60€ **15€**