

Para no olvidar apagar el butano

La Escuela de Informática avanza en el desarrollo de programas inteligentes

Comienza el I Encuentro Hispano Japonés sobre fronteras tecnológicas

ANDREA G. PARRA GRANADA

Tecnología para hacer la vida más cómoda y para que no haya problemas. La han desarrollado en la Escuela de Informática y Telecomunicaciones de la Universidad de Granada (UGR). Se trata de un sistema de ayuda para evitar los olvidos. Si, concretamente para no salir de casa sin las llaves, para no irse a la cama sin apagar el butano o para no saltarse ninguna de las tomas de un medicamento determinado. El sistema está prácticamente desarrollado y dos empresas se han interesado ya por el dispositivo diseñado por profesores de la Escuela de Informática para comercializarlo.

Lo han llevado a cabo en el departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. Se trata de inteligencia ambiental, según explica el profesor Miguel Delgado Calvo-Flores. «Es muy sencillo, introduces la informática en el ambiente, mediante sensores, pequeñas computadoras, chips... Y ese aparato, digamos de alguna manera controla a los que viven dentro de ese ambiente. Es una idea parecida a la domótica -una casa inteligente-, pero más barata y para ayudar a personas mayores, control de niños o seguimiento de enfermos», detalla el profesor Delgado. Es más: «La inteligencia ambiental lo que hace es ayudar a los que están dentro para controlar su comportamiento y evitar situaciones peligrosas».

Así, pone como ejemplo que este sistema puede prevenir olvidos. «Una persona habitualmente para salir de la casa debe tener las llaves en el bolsillo antes de abrir la puerta porque si no se queda fuera, entonces nosotros en una PDA



TECNOLOGÍAS. El rector granadino saluda a participantes del congreso hispano-japonés. /A. A.

Los japoneses colaborarán con los profesores de la Universidad

o en un dispositivo móvil podemos lanzar la alarma si altera una conducta correcta. Si se acuesta sin apagar el butano también salta la alarma», concluye.

En definitiva, desarrollan inteligencia ambiental para niños, mayores o personas con necesidades especiales de atención. El proceso está prácticamente desarrolla-

do y terminado, según explica el profesor, que añade que «tenemos la idea de comercializarlo. De hecho tenemos un par de empresas interesadas». El prototipo, han diseñado una pulsera para que haga de lector y es mucho menos caro «que otra cosa». Instalar este sistema de inteligencia ambiental en una casa «no pasaría de los cuatro o cinco mil euros».

Por el prototipo piden seis mil euros, pero cuando se haga valdrá menos. La tecnología es barata, lo que tiene es el valor añadido de la inteligencia. Un sensor vale desde veinte céntimos a seis euros y un ordenador que controle eso

vale 350 euros. Este es un sistema de ayuda para evitar olvidos», concretó ayer el profesor Delgado.

No es en lo único que está trabajando este profesor, que desde hace años conoce y trabaja con profesores de Japón, la cumbre de las nuevas tecnologías. Otro de los proyectos aplicados al ámbito de la salud y la asistencia a personas necesitadas es la 'enfermera PDA'.

Así, el profesor Delgado explica que la Junta de Andalucía tiene perfectamente protocolizada la actuación de una enfermera y el protocolo es «muy complicado, tiene treinta páginas». Hasta ahora las enfermeras llevaban incluso

Apoyo de Toshiba a la Universidad

A. G. P. GRANADA

Diálogos reales con un ordenador. Es una de las cuestiones que explicó ayer Sadaki Furui, profesor del Instituto de Tecnología de Tokyo, que participa en el I Encuentro Hispano-Japonés sobre fronteras tecnológicas. Detalló que se ha producido un gran avance en la aplicación de técnicas estadísticas al reconocimiento del diálogo que permiten, entre otras cosas, la transcripción simultánea. El encuentro en el que se hablará de la aplicación de estas tecnologías al ámbito sanitario fue inaugurado por el rector; el director general de Toshiba España, Alberto Ruano; y el delegado del rector para las TCI, José Luis Verdegay. El director general de Toshiba destacó la importancia de la colaboración con la UGR. Asimismo, comunicó que el presidente mundial de Toshiba está encantado de haber firmado el convenio.

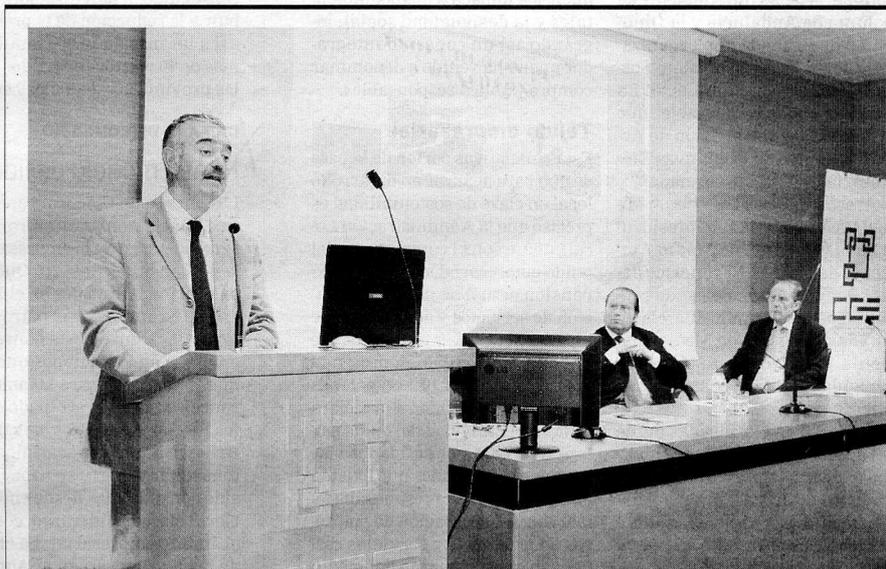
en un carrito un portátil y «lo que hemos hecho ha sido desarrollarlo en una PDA. Es un sistema para que lo lleve la enfermera en el bolsillo, teclee y pueda leer si el enfermo lleva una pulsera con sus datos o una tarjeta inteligente toda la información sobre el enfermo».

Estos son sólo dos ejemplos de las muchas investigaciones que se están haciendo en la Escuela de Informática. La delegación de japoneses que participa en el Encuentro Hispano-Japonés sobre fronteras tecnológicas conocerá estos proyectos y otros del centro granadino. Los granadinos conocerán la de los japoneses.

Derecho organiza hoy el I Congreso sobre Extranjería y Nacionalidad

IDEAL GRANADA

La Facultad de Derecho de la UGR organiza el I Congreso Nacional de Extranjería y Nacionalidad, que se inaugura hoy en el Palacio de Congresos de Granada. El objetivo primordial de este congreso es «proporcionar a los estudiantes universitarios, tanto de la UGR, como de otras universidades andaluzas y españolas, un adecuado conocimiento del tratamiento que del fenómeno migratorio se lleva a cabo desde el ámbito del Derecho, habida cuenta de la inexistencia de una asignatura específica que aborde de manera conjunta estas cuestiones sobre extranjería».



Sánchez Montes durante su intervención en el Aula de Cultura, ayer. /ALBERTO MOYA

La Universiada de Invierno en el Aula de Cultura

El consejero delegado del consorcio para la Universiada de Invierno de Granada en 2015, Francisco Sánchez Montes, presentó anoche el proyecto en una nueva sesión del 'Aula de Cultura' de IDEAL y de la Confederación Granadina de Empresarios que coordina Melchor Sáiz-Pardo. Sánchez Montes pidió la implicación real de los jóvenes ciudadanos y ciudadanas como voluntarios para que la Universiada sea un éxito en todos los órdenes. Este proyecto cuenta ya con el apoyo de todas las instituciones sociales, políticas y económicas de Granada.

Los peluqueros de Andalucía celebran su congreso en Granada

Más de seiscientos profesionales de toda la región se darán cita este fin de semana en el hotel Nazaríes

IDEAL GRANADA

Granada será sede este fin de semana del I Congreso de la Federación de Peluqueros Andaluces al que está previsto que acudan más de seiscientos profesionales de todas las provincias, que participarán en las ponencias y talleres previstos con varios focos de atención: la oportunidad de negocio, especialmente en el mercado masculino; la importancia de la formación y los retos del sector ante los tiempos de crisis.

Marina Martín, delegada de Empleo de la Junta de Andalucía destacaba en la presentación de este Congreso, en el análisis que se pretende hacer en la implantación del sistema educativo y el reciclaje, adaptándose a los nuevos tiempos, lo que es, en palabras de la delegada, el mejor punto de partida para el empleo.

En Andalucía hay unas doce mil peluqueras que dan trabajo a veinticinco mil personas; de ellas, unas dos mil lo hacen en los mil ciento veinte salones de la provin-



PELUQUEROS. Organizadores del congreso andaluz. /IDEAL

cia granadina, dedicados a la imagen personal.

Micropymes

El 80% de las empresas del sector son micropymes, destacando el autoempleo; mientras que el 18% tiene de cinco a veinte trabajadores; y sólo el dos por ciento supera esa plantilla. Otro de los datos revela que el 87% de las empresarias son mujeres de entre 18 y 35 años.

Jesús Rodríguez, presidente de la Federación Andaluza de Peluqueros, resaltó la importancia del asociacionismo para un sector tan atomizado y anticipó la presenta-

ción de un proyecto de calidad que se va a poner en marcha de forma específica para él.

El Congreso se inaugura el próximo sábado a las seis menos cuarto de la tarde en el hotel MA Nazaríes

Junto al secretario regional, Oscar Benítez; el presidente de la Federación Andaluza de Peluqueros destacó, asimismo, el escaparate que esta reunión significa para Granada acogiendo a tan amplia representación y a la de las principales grandes marcas que participarán en las ponencias y en los talleres.

Sostenibilidad y gestión local, claves para mejorar una compra pública responsable

IDEAL GRANADA

La Federación Andaluza de Municipios y Provincias (FAMP), la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía y la Diputación de Granada han organizado la Jornada de formación 'Sostenibilidad y Gestión Local: La compra pública responsable', que se celebró ayer en el Salón de Actos del Centro de Iniciativas Empresariales (CIE) de Granada.

Al acto inaugural asistieron Miguel Castellano Gámez, presidente de la Comisión de Medio Ambiente de la FAMP, Francisco Javier Aragón Ariza, delegado provincial de Medio Ambiente y la diputada provincial de Medio Ambiente y alcaldesa de Vélez de Benaudalla, Pilar Péramos Esteban.

Estas Jornadas, ideadas desde la FAMP, han tenido como finalidad ayudar a impulsar la línea estratégica de actuación vinculada a la mejora de los servicios públicos locales y el trabajo en red en clave de sostenibilidad.

El reto es «el compromiso de introducir en los modelos de gestión

local la compra pública con criterios de tipo social, ético o ambiental, convirtiendo la contratación en una herramienta útil para reducir los impactos medioambientales y la desigualdad social; logrando así un concepto integrador que se ha venido a denominar compra pública responsable».

Tejido empresarial

Estas iniciativas parten de la base de que para avanzar en desarrollo local en clave de sostenibilidad es preciso que la Administración Local cuente con el compromiso del tejido empresarial, debido a la expansión actual de la externalización de servicios y adquisición de bienes desde los entes locales. De ahí que esta actuación pretenda la puesta en valor de actuaciones concretas que ayuden a la mejora de la competitividad del tejido empresarial para que se adapte a las nuevas posibilidades que existen en compra pública responsable, y facilitar así la creación de empresas de productos y servicios responsables en el marco del medio ambiente y la sostenibilidad en el desarrollo local andaluz.

DIRECTOR DEL PROYECTO DEL METRO

La Junta ratifica a Francisco Ruiz Dávila

El Consejo Rector de Ferrocarriles de la Junta de Andalucía ha ratificado el nombramiento de Francisco Ruiz Dávila como nuevo director de proyecto del Metropolitano de Granada. Este nombramiento se ha producido una vez que la consejera de Obras Públicas y Transportes, Rosa Aguilar, informó el pasado 17 de noviembre al Consejo de Gobierno de la propuesta de nombramiento de los directores de proyecto de los metros de Málaga y Granada. Francisco Ruiz Dávila, nacido en Granada, es ingeniero agrónomo. Entre 1992 y 1997 desempeñó el puesto de gerente de la Empresa Pública de Suelo de Andalucía (EPSA) en Granada. Entre 1999 y 2003 fue teniente alcalde del Ayuntamiento de esta ciudad y concejal del mismo consistorio hasta 2007. Desde 2008 ocupaba el cargo de jefe del Departamento de Gestión Patrimonial de la Gerencia Provincial de EPSA en Granada. /IDEAL

INICIATIVA LEGAL, ÉTICA Y DEONTOLÓGICA

Andrés Ollero, premiado por 'Diario Médico'

El Premio a las Mejores Ideas de la Sanidad 2009, destinado a reconocer la labor diaria de aquellas personas, instituciones y empresas que con su aportación han ayudado a mejorar la medicina, la asistencia sanitaria y la salud durante el año, ha sido concedido por 'Diario Médico', en la categoría de 'Iniciativa Legal, Ética y Deontológica' a la puesta en marcha del Máster en Bioética y Bioderecho, que dirigen el profesor Andrés Ollero Tassara, de la Universidad Rey Juan Carlos, y el Dr. Manuel de Santiago Corchado, secretario general de la Fundación Worldwide Bioethics. El master lleva a cabo sus sesiones tanto en la Universidad Rey Juan Carlos como en la sede del Colegio Oficial de Médicos de Madrid, completándose con talleres semanales de trabajo personalizado. /IDEAL

TOYOTA CONCENTRA A 150 PERSONAS EN GRANADA



Participantes en la siembra de semillas. /IDEAL

Campaña de conservación del entorno

La red comercial de Toyota España ha concentrado a numerosos clientes para participar en la siembra simultánea de semillas en terrenos repartidos por todo el territorio español. Esta campaña reunió, el pasado día 22, a 150 clientes y sus familias para llevar a cabo la siembra de semillas y la recuperación de los árboles amenazados por su entorno. Viamosa y Toyota España han conseguido la movilización y concienciación social para contribuir a la reducción de la presencia de CO2. Granada se ha unido así a las más de 10.000 familias que han sembrado semillas en más de 70 puntos repartidos entre prácticamente la totalidad de las provincias españolas. /IDEAL

CÁMARA DE COMERCIO

Nuevo modelo de liderazgo en la empresa

La Cámara de Comercio apela al ejemplo del explorador antártico Shackleton para subrayar la necesidad de un nuevo modelo de liderazgo en la empresa, para ello ha programado una charla del consultor Roberto Quiroga, dentro del ciclo dedicado a la exposición 'Atrapados en el Hielo', programada por la Universidad de Granada con el patrocinio de Caixa de Catalunya. La Cámara de Granada está convencida del valor del liderazgo en la empresa en los tiempos que corren y quiere promoverlo. Y es que la muestra narra la famosa expedición antártica del 'Endurance', que quedó atrapado en el hielo en 1914 y cuyos tripulantes fueron rescatados, encabezados por el explorador irlandés Ernest Shackleton, casi dos años después. Las decisiones que tomó Shackleton y su capacidad de dirigir a la tripulación han sido consideradas desde entonces como el ejemplo distintivo de cierta clase de liderazgo, como un modelo a imitar, también en el ámbito empresarial. La charla tendrá lugar mañana a partir de las 19:00 horas, en el Auditorio de la Cámara de Comercio. /IDEAL

III Conferencia Internacional de la Alianza de Paisajes Culturales Patrimonio Mundial

IDEAL GRANADA

La directora del Patronato de la Alhambra y Generalife, María del Mar Villafranca, presentará hoy, en el Salón de Actos del Palacio de Carlos V, la III Conferencia Internacional de la Alianza de Paisajes Culturales Patrimonio Mundial, que tendrá como protagonista el uso y la gestión del agua.

Al acto también asistirán el presidente de la Alianza de Paisajes Culturales y alcalde de Sintra, Fernando Roboredo, y el alcalde de Aranjuez, Jesús Dionisio Ballesteros.

De todo el mundo

Casi un centenar de representantes de todo el mundo participan en este gran evento, que se prolongará hasta el jueves, día 26 de noviembre, en el que está previsto que se firme la Declaración de la Alhambra, con la inclusión de nuevos miembros en la Alianza de Paisajes Culturales Patrimonio Mundial.

IDEAL

DIARIO REGIONAL DE ANDALUCÍA
EDITA: CORPORACIÓN DE MEDIOS DE ANDALUCÍA, S.A.
Director General: Diego Vargas García

Director: Eduardo Peralta de Aña
Subdirector y jefe de Información: Félix L. Rivadulla
Jefe de Edición: Miguel Martín Romero
Jefes de Área
Juan Jesús Hernández Hernández (Granada)
José Antonio Guerrero Martínez (Vivir/Cultura)
Justo Ruiz Barroso (Deportes)
Ángel Iturbide Elizondo (Delegado Edición Almería)
José Luis Adán López (Delegado Edición Jaén)

Director de Control de Gestión
Jesús Torre Ramos
Directora de RR HH
María A. Cañete Comba
Director Financiero
Julían Fernández León
Director de Marketing
Pablo Madina Martínez
Director Técnico
Antonio C. Castillo Jiménez

Publicidad
cmandalucia

Director Gerente: Jorge Artero Núñez

Trajano, 4. Portal 1, 1ª planta - 18002 GRANADA
Teléfono 958 53 62 31 • FAX: 958 52 03 88

▲ Sube

La Universidad pugna por la excelencia

La universidad de Granada presenta hoy en Madrid, ante el jurado de la Comisión Internacional, su proyecto para optar a la denominación de Campus de Excelencia Internacional (CEI), un programa incorporado a la 'Estrategia Universidad 2015' y dirigido a modernizar la universidad y a introducir un alto nivel de calidad en los campus. De entrada participan en la defensa del proyecto todas las instituciones granadinas, encabezadas por el rector, el alcalde y el presidente de la Diputación. Esta unidad, junto a la calidad del trabajo de la Universidad, es la principal baza de la candidatura granadina.



▼ Baja

Coches incendiados

Hay que desear mucha suerte a la Policía para que consiga detener a los delincuentes que se dedican a pegar fuego a los coches, como ha ocurrido esta semana en Haza Grande. Tres coches incendiados, tres propietarios perjudicados, no debe salir gratis a los autores de la fechoría. Ojalá veamos a los autores entrar en la cárcel de Albolote.

Apuntes de prensa

LA VANGUARDIA

La sonrisa sostenible

Ha nacido la ley de la sostenibilidad entre sonrisas, alfombras rojas, pasarela de ministras y ministros desfilando en formato de entrega de Oscar y el presidente Zapatero y su señora, Sonsoles, descendiendo risueños por una escalera mecánica ante la euforia de una audiencia entregada a la causa. Me temo que la ley de sostenibilidad será un conjunto de medidas que ya están en vigor y que ayer mismo el gobernador del Banco de España decía que eran insuficientes para crear puestos de trabajo. Zapatero ha querido evitar la crisis social sin preocuparse de crear riqueza. Terminará sin crecimiento y con crisis social.

Necesita este tiempo menos espectáculo y más rigor, menos ardor partidista y más medidas que benefien al conjunto de la sociedad. Menos sonrisas y más acciones de gobierno eficaces.

LUIS FOIX

Mujeres en riesgo

La violencia provocada por el machismo extremo constituye la primera causa de muerte en el mundo entre las mujeres de 19 a 44 años de edad, por encima de los conflictos bélicos, el cáncer o los accidentes de tráfico. Hoy, Día Internacional para eliminación de esta lacra, el conmovedor dato del Consejo de Europa supone una sola de las múltiples estadísticas que dibujan el terrorífico mapa de las vulneraciones de derechos protagonizadas contra la mujer y cuya expresión más descorazonadora son los asesinatos, especialmente si éstos se producen en el entorno convivencial. Las manifestaciones distintas que puede alcanzar la violencia según el lugar del planeta en que ésta se produzca y, sobre todo, la desigual respuesta institucional que se ofrece a la víctima obligan a distinguir los avances, aunque sean perfectibles, que se han ido registrando en sociedades como la española de la situación desesperada que soportan tantas y tantas mujeres que han tenido la desgracia de nacer en un lugar donde se las desprecia, se las ignora, se las humilla o se las utiliza como un arma más de guerra. Pero esa inevitable diferenciación no debería llevar a olvidar que los ataques dirigidos contra las mujeres suelen partir del tron-

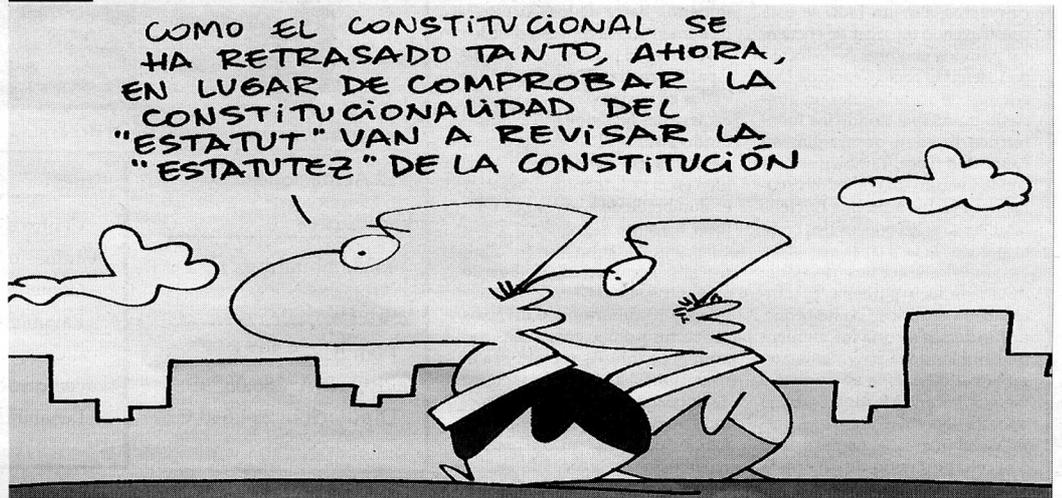
co común de un autoritarismo intransigente; de una feroz determinación de anular a quien se percibe como un ser inferior en derechos u objeto de propiedad privada; también de un temor por parte de los varones agresivos, sobre todo en las sociedades más desarrolladas, a lo que significa constituir un modelo de convivencia en igualdad plena. Ello implica reconocer al otro, a la mujer, en su libertad singular y aceptar la frustración de no ver correspondidos los propios anhelos; anhelos que cuando se transforman en exigencias acaban derivando hacia el estallido violento. Pese a sus carencias, el combate integral contra las agresiones está lo suficientemente asentando en nuestro país para permitir debates abiertos, sinceros y comprometidos sobre lo que queda por hacer, sobre los márgenes legales e institucionales que restan por explorar y también sobre los límites que no cabría rebasar para hacer Justicia. Pero las 48 mujeres que han sido asesinadas en lo que va de año, las que aún, tristemente, lo serán y las que seguirán soportando malos tratos no merecen, en ningún caso, que ese debate pueda trivializarse frivolisando el impacto de la violencia o responsabilizando casi de la misma a las propias mujeres.

Derrota sin paliativos

La detención de 34 jóvenes, presuntamente relacionados con la reorganización de la ilegalizada Segi o con la práctica de la violencia callejera, confirma, a la espera de que se formalice la acusación judicial que pese sobre ellos, que el Estado de Derecho está comprometido en erradicar cualquier trama que pretenda extender o perpetuar el dictado del terrorismo etarra. Algunas voces del nacionalismo democrático han vuelto a coincidir con la izquierda abertzale en considerar la operación dirigida por el juez Marlaska como un intento para coartar el supuesto debate que estaría viviendo el entorno de ETA. Aunque en realidad quienes supuestamente tratan de desarmar a la banda desde sus aledaños no podrían hallar argumento más contundente para su propósito que la constatación de que la convivencia con el terrorismo no conduce más que al ostracismo político y a la cárcel. Quienes pretenden que el Estado de Derecho conceda a ETA y a la izquierda abertzale una especie de tregua con el propósito de favorecer su evolución no sólo rompen con la lógica que ha de guiar a jueces y tribunales en el cumplimiento de la Ley; no sólo pretenden politizar la acción

de la Justicia precisamente cuando acusan al Gobierno de hacerlo. Además incurren en una pose ingenua absolutamente inadmisibles a estas alturas. ETA y la izquierda abertzale han convertido cada muestra de generosidad o candidez por parte de las instituciones y de las formaciones democráticas en una oportunidad para perpetuarse en el terror y en la imposición de sus tesis liberticidas. Si de verdad hay voluntades en el seno de la izquierda abertzale dispuestas a conducir al conjunto de la trama etarra hacia su unilateral renuncia a la violencia, deben hacerse valer precisamente cuando más decidido se muestra el Estado de Derecho. Porque el imperio de la Ley no es sólo la condición irrenunciable en la que ha de descansar la normalidad democrática. Constituye además la prueba definitiva para que aquellos que han tratado de dinamitar el sistema de libertades demuestren que han aprendido la lección de que una minoría envaletonada por el poder fáctico de las armas y el asesinato nunca puede imponerse sobre la inmensa mayoría de una sociedad que sólo da valor a la palabra y al voto. Para que demuestren que han aceptado su derrota sin paliativos.

RAMÓN



INNOVACIÓN

CIENCIA&EMPRESA

La tecnología contra los malos tratos

Diseñan un sistema de localización permanente y una plataforma para proteger a las víctimas de la violencia de género de sus agresores

IDEAL GRANADA

La violencia de género es uno de los temas que más preocupa a la sociedad actual, las grandes campañas mediáticas intentan animar a las personas maltratadas a denunciar su situación, y la ley trata de ajustarse a las necesidades de las víctimas en la medida de lo posible. La ciencia también ha encontrado su forma de ayudar. Un grupo de expertos de la Universidad de Sevilla está diseñando un sistema tecnológico para avisar a la víctima cuando el maltratador esté cerca, según informa Innova Press.

Se trata del equipo de investigadores ACE-Ti (Aplicaciones cibernéticas de la electrónica y las tecnologías de la información) y el proyecto ha recibido el nombre de Fénix. La idea es crear una plataforma que permita saber cuándo el maltratador está incumpliendo un orden de alejamiento para avisar a los servicios de emergencia correspondientes y por supuesto a la propia víctima.

Este sistema ha sido diseñado combinando las tecnologías GPS y Bluetooth, y funciona mediante comunicaciones inalámbricas de forma eficaz. La víctima lleva un dispositivo móvil para ser alertada si el agresor está en un perí-

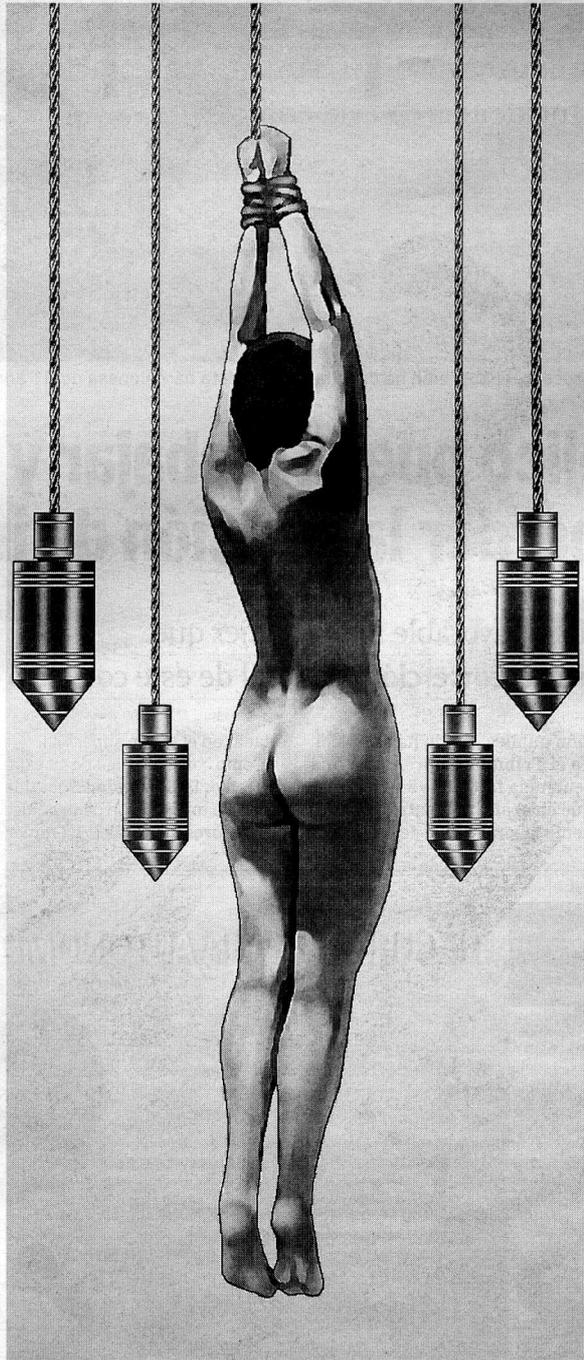
tro cercano. La aplicación está también conectada con una plataforma fija que envía una señal de emergencia por Internet a los servicios pertinentes.

El investigador responsable del proyecto, Federico Barrera, subraya que la incorporación del programa 'bluetooth' permite que este tipo de seguimiento pueda realizarse también en el interior de un edificio, un espacio para el que el sistema GPS no consigue tener un alcance tan definido.

Este proyecto aún se encuentra en fase experimental, aunque los expertos participantes confían en conseguir un producto comercializable para finales de este año, y añaden que esta aplicación puede extenderse a otros servicios, como por ejemplo, el seguimiento de personas con discapacidad visual.

Hoy es el Día Internacional de la Eliminación de la Violencia de Género, y por lo tanto un buen momento para apoyar este tipo de iniciativas que persiguen la seguridad de las víctimas del maltrato.

Esta herramienta combina la tecnología GPS con el sistema 'bluetooth'



Crean una aplicación técnica para frenar el maltrato. / JESÚS FERRERO

Una red genética para salvar la biodiversidad

IDEAL GRANADA

La Manzanilla Real (*Artemisa granatensis* Boiss) es endémica de Sierra Nevada, es decir, sólo se encuentra en este paraje, y se haya en peligro de extinción. Se estima que quedan menos de 2.000 ejemplares. Gracias a la labor de los bancos de germoplasma, entidades que conservan el material genético vegetal en cualquiera de sus formas (semillas, tubérculos...),

hoy podemos saber qué especies tienden a desaparecer y cómo mantener la biodiversidad.

El Banco de Germoplasma Vegetal de Andalucía se ha encargado de proteger esta especie tan conocida como exclusiva, la manzanilla, y es además una institución que se sitúa como primer cabo de una red de doce bancos a nivel estatal que protegen la conservación de la flora silvestre en todo el territorio nacional, la llamada Red

Española de Bancos de Germoplasma de Plantas Silvestres y Fitorrecursos Autóctonos (REDBAG).

Jacinto Esteban Hernández, coordinador de este proyecto a nivel nacional y director del banco andaluz, destaca que ya se ha podido establecer la cantidad de adhesiones de cada banco que forma parte de la red. El total, Hernández especifica que en 2009 «ascendió a casi 30.000 el número de entradas conservadas, que corresponden a cerca de 7.000 especies».

Aún no se puede precisar qué porcentaje suponen en relación al total de la flora silvestre de nuestro país, porque no hay cifras consensuadas. No obstante, teniendo en cuenta el cálculo avanzado de

1988 que se toma como referencia en el Atlas y Libro Rojo de Flora Vasculosa Amenazada, publicado por la Dirección General de Conservación de la Naturaleza, se calcula que se elevan a 8.300 el número de especies y subespecies españolas. Una cantidad relativa ya que, si bien por su fecha no nos puede ofrecer gran exactitud, sí puede ayudar a calibrar el avance de REDBAG al identificar esta cantidad de especies.

La biodiversidad proporciona muchos beneficios para el hombre, más allá del suministro de materias primas. La pérdida de la variedad biológica puede tener efectos negativos en las formas de vida tradicionales.

LA ANTÁRTIDA, UNA AVENTURA DIFERENTE

La UGR proyecta un documental sobre el continente

'La Antártida: una aventura de naturaleza diferente' es el título del documental de John Weiley (1999) que se proyecta hoy, a las 19 horas, en la Sala de Conferencias del Complejo Administrativo Triunfo (frente al Hospital Real), en un acto organizado por el Centro de Cultura Contemporánea de la Universidad de Granada, en colaboración con la Obra Social de Caixa Catalunya y el 'Museum of Science and Industry' de Chicago. Esta proyección en versión inglesa, subtitulada en español, de 40 minutos de duración, forma parte de un ciclo de conferencias y películas documentales organizadas como actividades paralelas a la exhibición de la exposición 'Atrapados en el hielo. La legendaria expedición a la Antártida de Shackleton' (abierta en el Crucero bajo del Hospital Real hasta el 5 de enero de 2010).



ISÓTOPOS PARA ESTUDIAR EL CALENTAMIENTO



La EEZ acoge un curso sobre clima e hidrogeología

La Estación Experimental del Zaidín (CSIC) desarrolla durante esta semana un curso de postgrado que aplica el estudio de los isótopos ambientales en la investigación hidrogeológica y paleoclimática, y en el que también colabora la Universidad de Málaga. Los isótopos son los átomos que tienen igual número atómico (cantidad de protones en el núcleo) pero diferente número másico (suma de neutrones y protones en el núcleo) y, hoy en día, su estudio plantea un gran interés científico para investigar la evolución climática del pasado, del presente y del futuro. En el campo de la hidrología, los análisis isotópicos ayudan a conocer mejor los acuíferos y los recursos hídricos naturales. Se trata de la primera edición de un curso con grandes posibilidades.

Farmacias

GRANADA

Servicio diurno de 9.30 a 22.00 h.: Gran Capitán, 9. Cerrillo Maracena (Avenida Virgilio, s/n). Casería del Cerro s/n (junto Centro Salud Almajayár). Camino Ronda, 134. Gran Capitán, 1. Verdiales, 4. Dr. Olóriz, 1. San Jerónimo, 52. Julio Moreno Dávila, 10. Las Hayas, 1. Carretera de Jaén, 68. Perodista José María Carulla, 8. Carretera de Jaén, 5. Camino Bajo de Huétor, 63. Camino Ronda, 64. Ángel Ganivet, 3. Poeta Mira de Amezua, 6. Avenida Cervantes, 10. Avenida Dilar, 16. Reyes Católicos, 5. Puerta Real, 2. Recogidas, 48. Plaza de Gracia, 8. Arabial, 18. Avenida Palencia, 9. Avenida América, 46. Plaza del Ángel, 8.

Servicio nocturno de 22.00 a 9.3 h. día siguiente: Recogidas, 48; Periodista José María Carulla, 8; Avenida Dilar, 16 (Zaidín, junto a Fuentes); Reyes Católicos, 5 (esquina Mesones); Puerta Real, 2 (junto Hotel Victoria).

ALMUÑÉCAR

De 9.30 a 9.30 día siguiente: Baja del Mar, 9.

BAZA

Permanente 24 h.: Llano del Ángel, s/n (Cuevas).

GUADIX

De 9.30 a 9.30 día siguiente: Puerto Santa María, 2.

MOTRIL

De 9.30 a 9.30 día siguiente: Catalanes, 14.

SALOBREÑA

Permanente 24 h.: Plaza Juan Carlos I, s/n.

LOJA

Permanente 24 h.: Avenida Pérez del Álamo, s/n.

HUÉTOR VEGA

De guardia: Cañadilla, 7.

OGÍJARES

Permanente 24 h.: Veracruz, s/n.

ARMILLA

Permanente 24 h.: Farmacia Poniente (Carretera de Las Gabias).

Teléfonos de interés

URGENCIAS MÉDICAS

Emergencias	112
Teléfono Emergencias	902 505 061
Centralita todos Hospitales	958 020 000
Cruz Roja	958 222 222

SEGURIDAD

Bomberos	080
Policía Nacional	091
Policía Local	092
Guardia Civil	958 185 400
Tráfico	958 153 600
Ayuda	062
Salvamento Marítimo	900 202 202

AVERÍAS

Endesa-Sevillana	902 516 516
Gas Natural	900 710 720
Emasagra (Agua)	902 250 170

Vida religiosa

Cofradía de las Maravillas

La vocalía de formación convoca a todos los hermanos y personas interesadas a la charla de formación que tendrá lugar mañana jueves, día 26 de noviembre, a las 20.30 horas, en la Casa de la Hermandad del Santísimo Cristo de San Agustín (calle San Antón). El tema de la charla será 'Historia del bordado de Semana Santa', y correrá a cargo de Francisco González, del taller de Felicitación Gaviero y de César Gómez-Hörn, de la hermandad de San Agustín de Granada.

Novena en honor a la Inmaculada

La Real y Principal Hermandad de la Purísima Concepción celebrará cultos en honor a la Santísima Virgen, que darán comienzo (D.M.) el próximo día 29 del presente mes de noviembre hasta el 7 de diciembre en la iglesia del monasterio de la Concepción de esta ciudad de Granada. Los cultos comenzarán todos los días a las 18.45 con el rezo del Santo Rosario y a las 19 horas Santa Misa con homilía dedicada a la Virgen. El próximo día 8 de diciembre, festividad de la Inmaculada Concepción, a las 12 de la mañana, Función Principal de Instituto, cantada por la Comunidad de Madres Franciscanas del Monasterio.

Archicofradía de María Auxiliadora de la Alhambra

Los próximos días 28 y 29 tendrán lugar la XVI Peregrinación Mariana Anual a la aldea del Rocío, en Almonte (Huelva). La Eucaristía ante la Blanca Paloma, cantada por nuestro coro y presidida por el Simpedado de María Auxiliadora será el sábado 28 a las 17.00 horas oficiada por el sacerdote redentorista Laureano del Otero Sevillano. Esa misma noche, Santo Rosario por las calles de la aldea, con estación en las puertas del Santuario y el monumento de la Coronación Canónica.

Cofradía del Santísimo Cristo del Consuelo y María Santísima del Sacromonte

Comunica a sus hermanos y fieles en general que el próximo domingo, día 29 de noviembre, celebra Misa de hermandad en honor de sus titulares y por el eterno descanso del alma de sus hermanos difuntos. Por la tarde, a las 16.45 horas en 1.ª convocatoria y a las 17.00 horas en 2.ª, se convoca Cabildo General Ordinario. La Eucaristía se celebrará (D.M.) a las 12.00 horas en la iglesia de la Abadía del Sacromonte, y el Cabildo en la Casa de hermandad de la misma Abadía.

Transportes

TAXIS

Tele-Radio-Taxi Granada	958 28 06 54
Servi Taxis (Provincia)	958 55 36 67
Radio Taxi Genil	958 13 23 23

AUTOBUSES

Alsina Graells Sur	958 18 54 80
Autedia-Maestra	958 15 36 36
Autocares Bonal	958 46 50 22
Grupo Enatcar Bacona	902 42 22 42
Granada-Madrid	958 18 54 80
Granada-Aeropuerto	958 49 01 64
	958 27 86 77
Almuñécar-Motril-Madrid	902 33 04 00
Linebus	958 17 18 86

CONSORCIO DE TRANSPORTES

Teléfono:	958 57 50 11
Fax:	958 57 50 11
Internet:	www.ctagr.com

TRENES

Teléfono:	902 24 02 02
Internet:	www.renfe.es

AVIONES

Aeropuerto (Aena)	
Teléfono:	958 24 52 23
Internet:	www.aena.es

IBERIA

Teléfono:	958 24 52 37/38
Información y reservas:	902 400 500
Internet:	www.iberia.es

Cultural

No hay que perderse...

Muestra

'Creadoras del siglo XX'

Museo de Bellas Artes de Granada
Hasta enero

El Museo de Bellas Artes de Granada acoge, hasta el 17 de enero de 2010, la exposición 'Creadoras del siglo XX'. Martes, de 14.30 a 18.00 horas. Miércoles a sábado, de 9.00 a 18.00 horas. Domingos y festivos, de 9.00 a 14.30 horas.

Acuarelas

Colectiva de acuarelas

Hasta el 26 de noviembre
C/ Almona del Campillo, 2 2ª planta

El Centro Artístico acoge una exposición colectiva de la Agrupación de Acuarelistas de Andalucía. De 17.30 a 21.00 horas.

Visita

Exposición de Darwin

C/ Gran Vía
Hasta el 27 de noviembre

El Museo de Ciencias del Instituto Padre Suárez acoge una exposición conmemorativa de Darwin. De lunes a viernes, de 10.00 a 13.00 y de martes a jueves, de 17.00 a 20.00 horas. ¡No se la pierda!

Presentación

'Voces silenciadas'

Fundación Euroárbabe
Entrada libre

A las 19.00 horas, en la Fundación Euroárbabe, presentación del libro 'Voces silenciadas', de Juan Carlos Martín Galván.

Visita

'Creación plástica y medioambiental'

C/ Gracia, 4
Hasta el 1 de diciembre

La Escuela de Arte de Granada acoge, bajo el título 'Creación plástica y medioambiental', una treintena de fotografías realizadas por los alumnos de Gráfica Publicitaria. ¡Anímese a visitar!

Agenda

Envíe sus comunicados con la referencia IDEAL AGENDA

- Por correo ordinario: C/ Huelva nº2 Polígono ASEGRA, 18210 Pelligos (Granada)
- Por fax: 958 40 50 72
- Por correo electrónico: inmagarcialeya@gmail.com / agenda@ideal.es

EXPOSICIONES

'Luces de Sulayr'

Avenida de la Ciencia
El Centro Cultural CajaGranada Memoria de Andalucía acoge 'Luces de Sulayr', un recorrido por la historia de Sierra Nevada en los últimos quinientos años a través de la imagen. De martes a sábado, de 12 a 14 y de 17 a 21 horas, y de 10 a 14 horas, el domingo.

Regado con

La Pizuela 2005

Bodegas Ercavio presenta La Pizuela 2005, un vino concebido de dos variedades autóctonas, la cenibel (tempranillo) 80% y la garnacha 20%. De color púrpura. En nariz hay aromas a fruta madura, chocolate y roble. Boca carnosa, potente, sabroso, especiado con presencia de fruta madura.

POR PABLO AMATE



Propuesta

Gala benéfica

A las 20.30 horas

A las 20.30 horas, en el teatro Isabel la Católica, gala benéfica a beneficio de la ONG Ingeniería sin Fronteras, a cargo de la Escuela de Danza Mariola de Burgos, Fran Fernández, Ferrara, Son Soul, Ángel Negro Dj, José Manuel Cano, Carmen García Soprano y Pettos Animación. ¡Anímese!



Raúl Díaz Rosales.

Conferencia

El laicismo en la democracia

Facultad de Ciencias
Entrada libre

A las 19.00 horas, en la facultad de Ciencias, Fernando Savater ofrecerá una conferencia bajo el título 'El laicismo, requisito de la democracia'. ¡Anímese!

Charla

'Arabismos en las fuentes agronómicas'

Facultad de Sociología
Entrada libre

A las 19.30 horas, en la facultad de Políticas y Sociología, conferencia sobre los arabismos en las fuentes agronómicas, a cargo de Expiración García.

Música de autor

Los Sabineros en directo

C/ Pintor López Mezquita
Entrada, con consumición mínima

A las 21.30 horas, en La Tertulia, actuación de Los Sabineros, con Flaco Rodríguez, Alvaro Irazo y Mario Ojeda. ¡Que se divierta!

Jazz

Paul Stocker, en concierto

Le Chien Andalou
Entrada libre

A las 21.00 horas, en Le Chien Andalou, concierto de Paul Stocker.

www.agendadegradada.es



Plato del día

Migas de pan y sémola

Interesante plato de la arquitecta de interiores Marieta Guardia Olmedo.

Ingredientes:

Acete, 1 vaso y medio;
3 ajos en láminas,
3 pimientos,
1 flor, panceta ibérica 250 gr,
longaniza 100 gr, pan duro, sémola 150 gr
melón, granadas, aceitunas aliñadas.

Elaboración:

En una sartén echar el aceite. Dorar los ajos, y reservar. Freír los pimientos, flor, longaniza y la panceta, reservar. El pan duro, cortado en cuadrillos y remojado, se escurre y lo echamos en la sartén. Remover unos 3 min, y empezar a echar la sémola. Remover hasta soltar. Echar los ingredientes antes fritos y remover. Probar las migas de sal y servir con la fruta cortada y las aceitunas.

