

Crean bacterias que 'transforman' alimentos en fármacos naturales

Científicos de la UGR desarrollan por primera vez en el mundo estos elementos, que ayudan a diagnosticar enfermedades digestivas

ANDREA G. PARRA

GRANADA. Nuevo avance científico, nueva creación artificial. En las últimas semanas los investigadores de la Universidad de Granada (UGR) están consiguiendo y dando a conocer hallazgos que han desencadena-

do patentes e importantes resultados médicos. En este caso, científicos de la institución universitaria granadina han logrado crear bacterias magnéticas artificiales que podrían incluirse en alimentos y ayudar, al ser ingeridas, a diagnosticar enfermedades del sistema digestivo, como el cáncer de estómago. Este importante hallazgo científico supone la primera vez a nivel mundial que un alimento es empleado como fármaco natural y ayuda a diagnosticar una enfermedad.

Los investigadores, pertenecientes al grupo de Bionanopartículas Me-

tálicas (Bionanomet) del departamento de Química Inorgánica y al Instituto de Biotecnología de la UGR, han desarrollado este trabajo en colaboración con la empresa Biosearch SA. Para diseñar estas bacterias magnéticas artificiales, los científicos se inspiraron en unas bacterias que existen en la naturaleza (magnetobacterias), que producen en su interior, de manera natural, unos pequeños imanes que les sirven fundamentalmente como sistema de orientación, estos es, a modo de brújula interna, según informa la universidad granadina.

Estas bacterias magnéticas artifi-

ciales podrían emplearse en aplicaciones biomédicas, ya sea para obtener imágenes de resonancia magnética y poder diagnosticar o para calentar células malignas mediante hipertermia magnética y así curar enfermedades como el cáncer. Esta nueva tecnología, que ha sido patentada por la empresa Biosearch SA, se encuentra en fase experimental y permitiría el uso de estas bacterias probióticas, de uso habitual en alimentación, para el diagnóstico y tratamiento de tumores así como suplemento alimenticio de hierro.

El proyecto se ha desarrollado en el marco de un proyecto subvencionado por la Agencia de Innovación y Desarrollo de la Junta y ha culminado en el registro de una patente sobre esta novedosa tecnología y sus aplicaciones, y en una primera publicación en una de las revistas de mayor impacto en este área.

Denuncian los daños que originará la FP básica en Granada

R. I.

GRANADA. La rama de enseñanza de CC OO ha emitido un comunicado para advertir de que con la nueva Formación Profesional Básica, FPB, que suplirá a los antiguos programas de Garantía Social para alumnado que era incapaz de obtener el título de Secundaria, se cerrarían aulas en institutos de Secundaria y dificultará el acceso del alumnado que la curse al título más básico de la ESO. «Urge hacer una buena planificación», dice Diego Molina.

El PTS se suma a la iniciativa tecnológica 'SparkLab Andalucía'

R. I.

GRANADA. La Fundación Parque Tecnológico de la Salud (PTS) de Granada acogió ayer un encuentro para impulsar la iniciativa 'SparkLab Andalucía', un laboratorio en red para impulsar el emprendimiento y la creatividad tecnológica desde los telecentros y lograr un uso más eficiente de la tecnología.

El campus biosanitario se suma así a la puesta en marcha de este proyecto de innovación ciudadana y de inclusión social que pretende promover la participación multisectorial y facilitar un uso más avanzado y eficiente de las tecnologías de la información y la comunicación y los recursos de comunicaciones móviles. El encuentro, organizado por Guadalinfo y Telecentre.org, combinó la participación digital y presencial y las aportaciones locales y globales, a

lo que ha sumado demostraciones prácticas.

El 'SparkLab' pretende crear una red global de centros especializados en la innovación, inclusión digital y emprendimientos sociales que ofrezcan un alto impacto social y económico y estimular la innovación para desarrollar soluciones tecnológicas para comunidades, empresas y entidades públicas como privadas.

El proyecto tiene como meta «diseñar el futuro de una red mundial con más de 500.000 telecentros», según detalló el director del Consorcio Fernando de los Ríos, Juan Francisco Delgado. La jornada contó con un espacio para exposiciones y demostraciones tecnológicas entre las que ha destacado la aportación de 'Droidsers', la empresa que trabaja con la tecnología Google Glass.



ALFREDO AGUILAR

EDUARDO ROS, NUEVO MIEMBRO DE LA ACADEMIA DE MEDICINA

Eduardo Ros Die ingresó ayer en la Real Academia de Medicina y Cirugía de Andalucía Oriental, en el transcurso de una ceremonia que se celebró en el salón de actos de la institución. El discurso del nuevo académico versó sobre los aneurismas de aorta.



CAMBIA EL CONCEPTO VENTAS

MÁSTER BONIFICABLE FUNDACIÓN TRIPARTITA

PSDV

Programa Superior de Dirección de Ventas

Dirigido a profesionales con experiencia y responsabilidad de relevancia en el área comercial y comerciales con fuerte potencial de desarrollo.

13 fines de semana.
Del 21 de marzo al 2 de octubre de 2014.
Horario lectivo: Viernes de 16:30h a 21:30h.
y Sábados de 9:00h a 14:00h.

ABIERTO PLAZO DE INSCRIPCIÓN
INFÓRMATE
www.esgerencia.com

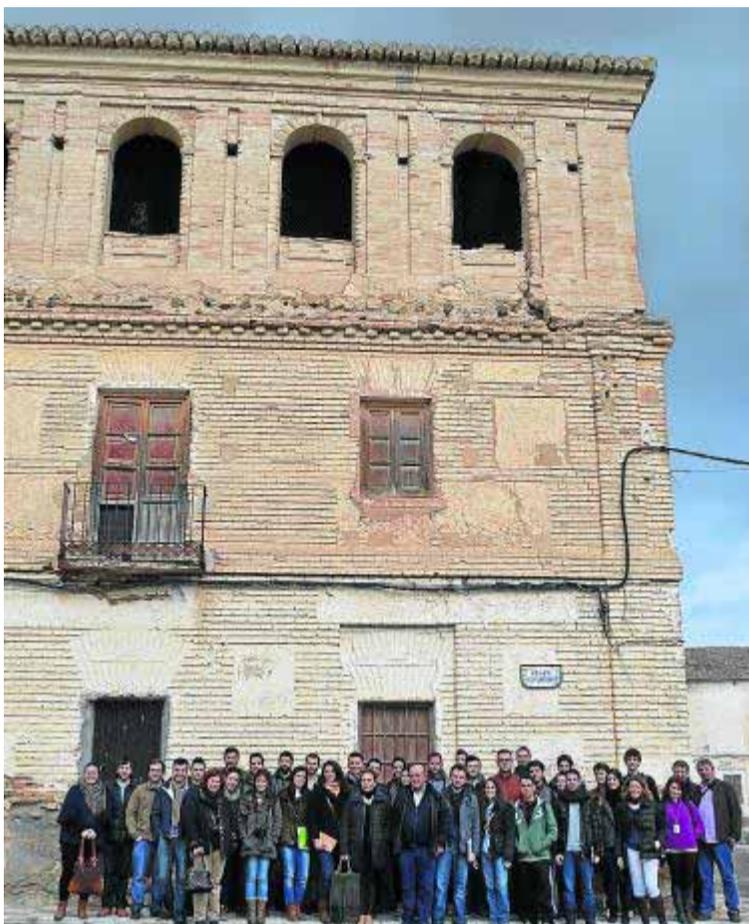
Contacto:
Macarena Magnet
958 222 914
607 699 697
macarena@esgerencia.com
www.esgerencia.com

ESIC BUSINESS MARKETING SCHOOL

ESCUELA INTERNACIONAL DE GERENCIA **eig**

BUSINESS SCHOOL

C/ Eduardo Molina Fajardo, 20 · 18014 Granada tel 958 222 914 · www.esgerencia.com



Los alumnos, ante la Torre de los Jerónimos. :: A. M.

Alumnos de la UGR participarán en la rehabilitación de la Torre de los Jerónimos, de Casanueva

Además, realizarán un estudio para adecuar espacios y edificios de la harinera Nueva del Rosario, de Pinos Puente

:: ANTONIO MANSILLA

PINOS PUENTE. Un total de 80 alumnos de la Escuela de Ingeniería de Edificación de la Universidad de Granada van a realizar sus trabajos de final de grado en torno a la rehabilitación de la Torre de los Jerónimos de Casanueva y los edificios de la harinera Nueva del Rosario de Pinos Puente, bajo la tutela del profesor universitario Javier Lafuente. Se trata de una acción que acometerán en virtud de un convenio que suscribieron el pasado 24 de julio el Ayuntamiento de Pinos

Puente y la UGR. En concreto el alumnado de la Escuela realizará un mínimo de 150 horas de prácticas externas curriculares en el Ayuntamiento de Pinos Puente, al que prestará apoyo técnico en asuntos urbanísticos, arquitectónicos y patrimoniales. En este sentido redactarán el proyecto de rehabilitación de la Torre de Los Jerónimos, uno de los inmuebles más valiosos del anejo de Casanueva, de época renacentista, que acogió la orden monástica de los Jerónimos hacia el 1600 y que fue decretada en la Comisión Provincial de Patrimonio el 22 de marzo de 2012.

Actuaciones

Primero llevarán a cabo una investigación de la evolución histórica y urbanística del edificio así como un análisis infraestructural y de métodos constructivos originales para aportar soluciones a patologías y desarrollar el refuerzo estructural, tratamiento exterior del mismo.

El edificio de los Jerónimos, que llegó a abarcar toda una manzana de la pedanía, se encuentra en la Plaza de Canasteros y actualmente es propiedad municipal en parte. Es esa zona del inmueble la que el ayuntamiento quiere restaurar para convertirla en un espacio turístico-cultural, abierto al público. Para ese espacio se van a proyectar propuestas que pasan por la creación de un edificio de usos múltiples, un espacio joven y cultural, biblioteca, sala de exposiciones, hogar del pensionista u oficinas municipales. De forma paralela, los estudiantes formularán para el proyecto de rehabilitación de la harinera Nueva del Rosario, ubicada en el silo recién cedido por parte de la Junta de Andalucía al Ayuntamiento, una serie de propuestas que pasan por la creación de un espacio escénico, un museo un espacio joven, un espacio cultural, almacenes, viviendas sociales, residencias, hoteles, un centro de exposiciones o un parque periurbano.

Previamente a la elaboración de proyectos se va a realizar una encuesta entre la población de Pinos Puente y Casanueva para conocer

qué demandas tiene la población así como el grado de conocimiento del edificio y del conjunto sobre el que se actúa.

La Torre de Los Jerónimos del núcleo urbano de Casanueva, perteneciente al término municipal de Pinos Puente, entró hace un tiempo en el proceso administrativo que conlleva el haber sido incluida en el Catálogo General del Patrimonio Histórico.

El edificio

Se trata de un gran edificio de planta cuadrada en la que albergaba el claustro del monasterio, con un arco de entrada en un gran patio, lindero a los silos para guardar los cereales, capilla, y dependencias en tres plantas con arcos, para los religiosos que durante siglos lo habitaron. La Torre de los Jerónimos, como se denomina en la actualidad, llegó a abarcar toda una manzana de la pedanía. Según indica Remedios Jiménez Muñoz, alcaldesa pedánea de Casanueva, se pretende restaurarlo para que sirva como espacio turístico-cultural y a la vez que se conserve el edificio más carismático del núcleo urbano, que fue origen y punto de partida del pueblo que hay hoy. En este sentido, el Consistorio pinero está trabando desde hace tiempo para conseguir que se desarrolle el proyecto de rehabilitación del edificio histórico, y ahora se podrá ver hecho realidad.

Para el alcalde de Pinos Puente, Enrique Medina, de esta forma se podrá avanzar en la protección del patrimonio histórico del municipio, siendo un aliciente para crear un espacio turístico que reciba visitas, a la vez que sirva de edificio para albergar servicios culturales y municipales para los vecinos y vecinas de Casanueva. El pueblo está muy ilusionado, según indica la alcaldesa pedánea, y se ha dado un gran paso con la firma de convenio con la Universidad para la redacción del proyecto de rehabilitación, con el apoyo de la delegación provincial de Cultura de la Junta de Andalucía en Granada, y la Comisión de Patrimonio Histórico.

Mil ideas de Punto de Cruz

Colecciona los colores más bonitos de hilo Mouliné con IDEAL

CREA TU HOGAR PARA LA COCINA PARA EL BAÑO PARA LOS NIÑOS CREA TU ESTILO



5 madejas DMC + 1 libro en cada entrega

¿Cómo darle al mantel un toque de elegancia?
¿Cómo personalizar la canastilla de mi bebé?
Me gustaría bordar el juego de toallas para darle otro aire al cuarto de baño...

1000 ideas a Punto de Cruz es todo eso y mucho más. Mil ideas, mil esquemas y muchísimos diseños inéditos y originales para satisfacer tus deseos de creatividad.

Todas las semanas, diseños e hilos de primera calidad, te acompañarán para que descubras una gran pasión. Pon a tu alcance toda la tradición del Punto de Cruz, con consejos, sugerencias y esquemas para guardarlos y coleccionarlos.

Cada domingo llévate una nueva entrega por solo 5,95 €

Con la garantía DMC

IDEAL

Ven a IDEAL

Los colegios, institutos, centros de formación de adultos y demás colectivos, interesados en conocer las instalaciones de IDEAL pueden llamar al teléfono:

958.809.804

DE LUNES A VIERNES, DE 9 A 14 HORAS
PARA CONCERTAR FECHA Y HORA DE VISITA

En el caso de que sean escolares, éstos deberán cursar como mínimo 5.º de primaria.

Inmortalidades sobre lienzo

FELIPE BENÍTEZ REYES

Del don nadie que alguna vez fue alguien y acabó volviendo a su estado relajante de don nadie



Todas las ideas referidas a la inmortalidad acaban siendo raras, pero ninguna más rara tal vez que la alimentada por los políticos que buscan eternizarse en un retrato, preferiblemente al óleo. Entrás en una diputación o en un ayuntamiento y admirás la galería de retratos de presidentes o de alcaldes. Te preguntas quiénes serán esos inmortales en el ámbito de la gestión provincial o municipal, pero el hecho de que no sepas quiénes son no quiere decir que les niegues la condición esencial de inmortales, por más que la suya sea no diría yo que la inmortalidad del mindundi, pero sí del don nadie que alguna vez fue alguien y acabó volviendo a su estado relajante de don nadie, ya que la memoria colectiva no es que sea ingrata, sino que solo es memoria hasta cierto punto. Me temo que voy a irme de este mundo sin pisar esos templos sagrados de las propuestas de ley y de los insultos a dos o a tres bandas, pero tengo entendido que tanto en el Congreso como en el Senado hay hileras de retratos de prohombres que gozan de una inmortalidad sui géneris, ya que, a pesar de tener ellos nombre y apellidos, la suya viene a ser una inmortalidad de ente anónimo: al que lo mira en efígie, le da lo mismo que el excelentísimo se apellide Maldonado o Gutiérrez, de igual modo que le resulta indiferente que Maldonado lleve gafas o que Gutiérrez tenga bigote. El observador de esos retratos lo que está disfrutando es, a fin de cuentas, de una emanación primaria de inmortalidad.

Dirán algunos, los peor intencionados, que para que el retrato de alguien cuelgue por los siglos de los siglos en una sede institucional conviene que ese alguien haya llevado a cabo alguna hazaña más o menos memorable: haber descubierto América o algo así. De acuerdo, es posible que el hecho de haber presidido una diputación provincial durante cuatro años no pueda equipararse a la tarea de haber descubierto un continente, pero hay que tener en cuenta que los sacrificios por el bien común no deben medirse en función de su espectacularidad, sino en virtud de su abnegación implícita: no se atreve uno a imaginar lo que sería una diputación sin presidencia, de igual modo que no se atreve uno a imaginar el grado incierto de inmortalidad al que se vería sometido un presidente de diputación sin retrato.

Algunas estatuas de emperadores romanos tenían una cabeza de quita y pon, para poder ser reutilizadas. En esta época de recortes, esperamos que a ningún elemento antisistema se le ocurra proponer que se repinte la cara de los retratos de los antiguos prohombres de la política con la de los modernos, bajo el argumento de «Qué más da un Sánchez de Sanchonia que un Pérez de Perencia». Ante ese riesgo, me permito dar un consejo a nuestra tanda actual de retratables: vivan ustedes la inmortalidad en vida. Por si acaso.

APUNTES AL NATURAL, POR MESAMADERO



EN PRIMER PLANO

MERCEDES ALAYA
JUEZ



Acelerar el proceso. Por decisión de la audiencia de Sevilla, la juez Alaya tendrá que dejar la investigación sobre supuestas irregularidades en los cursos de formación del sindicato UGT. Tras un recurso de la fiscalía contra la decisión del

juez decano, el tribunal considera que el hipotético fraude no tiene que ver con el caso de los ERE, y ha decidido que sea distribuido por los juzgados en que se presentaron las denuncias. De este modo, Alaya podrá acabar antes el interminable sumario principal.

SUBE

La Fundación PTS, en la vanguardia tecnológica

La Fundación Parque Tecnológico de la Salud acogió ayer un interesante encuentro para impulsar la iniciativa 'Sparklab Andalucía', un laboratorio en red para promover el emprendimiento y la creatividad tecnológica desde los telecentros y lograr un uso más eficiente de la tecnología. Una iniciativa que pretende facilitar un uso más avanzado de las tecnologías y los recursos de comunicaciones móviles, con demostraciones prácticas, entre otras, de Google Glass o impresoras 3D.



Taller de artesanía en las Casas de la Mimbre. :: GONZÁLEZ MOLERO

SUBE

Restauración de las Casas de la Mimbre

Las Casas de la Mimbre reabrieron ayer tras décadas de olvido. Estas viviendas, situadas en las cerca del recinto de la Alhambra, han sido restauradas y reconvertidas en una escuela sobre el monumento granadino que dará cobertura a los niños de la provincia. Las estancias fueron levantadas tras la petición del corregidor de Granada, marqués de Cerralbo, en 1550, y han sufrido numerosas transformaciones desde entonces. La inversión de más de un millón de euros ha merecido la pena.

Un tango para Luis

MANUEL PEDREIRA ROMERO

C hé, pibe, mirá que costó que vinieras a Granada y ahora no amanece el día en que no sea Granada la que se ponga en cola para verte. Allá en Vélez Sarsfield empezabas a ser un ídolo para los fortineros y como puntero derecho no te había de faltar laburo, que para algo con 17 años ya habías marcado en Monumental, pero vos pensabas en grande y Liniers se te quedaba chico, querías pisar España y ganar toda la plata que pudieras. Era el tiempo de los oriundos, de Ratón Ayala, de Heredia, del Lobo Diarte. Candi había aprendido la lección con el 'pincha' Echecopar, un año sin jugar, menudo quilombo, y se pensaba que eso de que tus viejos habían nacido en Burgos no era más que una pavada. Te quería con todos los papeles en regla y se fue a esperarte al aeropuerto. Si no te llegás a bajar del avión con la licencia militar cogida entre los dientes,

te caga a trompadas, que menudo era el presi. En el banco, Joseito, otro hueso, y en la caseta, macanudos como el Negro Aguirre Suárez, Pedro Fernández, Maciel, Santi y el vasco Javi Izcoa, que hasta te invitaba a comer a casa de tan pendejo que te veía.

La mina se quedó allá y hubo que hacer el casamiento por poderes porque algo adentro te decía que para aquel viaje no habría boleto de vuelta. Y Graciela vino y se enamoró también de Granada, y con los años vinieron también los nenes, Diego, Daniel y Mónica. Para entonces ya te había sobrado aquel partido en Jaén y la rodilla, con más clavos que una puerta de la Alhambra, amenazaba con dejarte renego de por vida.

Qué bueno que, además de patearle lindo a la pelota, también sabías usar la cabeza. Con la primera guita que ganaste le hiciste caso a Chiquito Mazurkiewicz para montar el restaurante, que enseguida fue

solo tuyo en cuanto a Mazurka le agarró la nostalgia y se volvió a Montevideo. Hubo que cambiar las botas por los zapatos y la remera rojiblanca por la camisa, pero paso a paso encontraste tu verdadera vocación: laburar sin descanso con una sonrisa y repartir amor a todo el que entra a tu casa, ya sea un bacán o tipo sin un mango, hasta el punto de que mucha gente no va a Chikito a comer, va a ver a Luis. Y como quieres tanto, no dejas de dar, dar y dar porque sabes que al que mucho da, a veces le viene de vuelta algo de cariño.

Un día me tenés que decir cómo hacés para que en los 40 años y un día que hoy se cumplen de aquel apretón de manos con Candi, no se te pegó ni un poquito de malafollá. Has hecho por la imagen de Granada más que todos los concejales y diputados de turismo juntos. Un compañero rebautizó tu local como el 'hall of fame' de Granada y no iba muy desencaminado, pero más allá de que por Chikito hayan pasado jefes de Estado y premios Nobel como para llenar un barco, el secreto no es el rabo de toro ni el bacalao, dejate, no hay misterios, lo que hace inolvidable ese lugar es el pibe que se sienta en la esquina de la barra y que pesa el doble que cuando marcó su último gol porque un corazón tan grande necesita mucho espacio. Ché, Luisito, pibe, ahora sí, qué bueno que viniste.