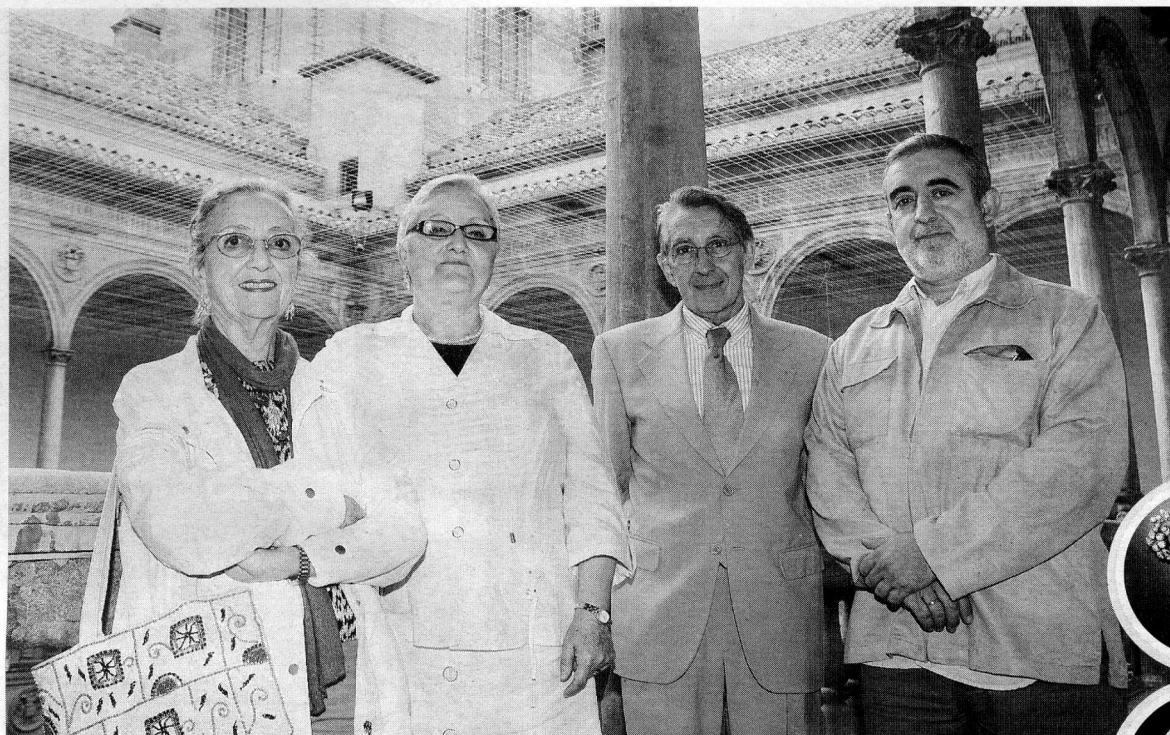




La vicerrectora y el director del instituto, en el centro, junto a los profesores Purificación Fenoll y Adolfo de Basilio. :: ALFREDO AGUILAR

Pagan a un tercio del precio real del oro

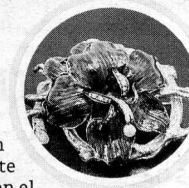
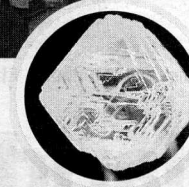
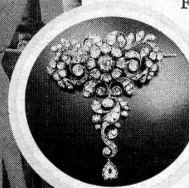
:: A. G. P.

GRANADA. En esta crisis la venta y compra de diamantes, esmeraldas... también está siendo motivo de fraude. El profesor Fernando Gervilla de la Universidad de Granada (UGR) apunta que el mayor fraude se produce cuando una gema se vende como natural y es sintética. Y es que se están haciendo verdaderas maravillas sintéticas y de gran belleza, pero no se pueden poner en el mercado como naturales porque es delito.

Precisamente, si se solicita un certificado como el que se realizará en el banco de datos que elaborarán el Instituto Gemológico de Madrid y la Universidad granadina se podrán evitar esos fraudes. «Se podrá regularizar y normalizar el mercado». Dicen los entendidos, que el precio de los diamantes, por ejemplo, ya se está normalizando, pero por otras cuestiones.

El Instituto Gemológico de Madrid garantiza las operaciones de compra-venta de metales preciosos, gemas y joyas. Están construyendo una web en la que los particulares podrán poner sus joyas a la venta previo análisis por el laboratorio actuando el instituto como garante de toda la operación entre el comprador y el vendedor para evitar los fraudes. «Con ello además lo que podremos evitar es que se produzcan los abusos en el precio de compra y el comprador podrá tener todas las garantías al comprar una joya de segunda mano o nueva a un precio económico y sin riesgos», detalla el gerente del instituto, Adolfo de Basilio.

Un tema muy candente en la crisis, es el compra y venta de oro y no se está pagando como se debiera. Más de uno se está aprovechando de las necesidades de los demás. Dicen que se está pagando a un tercio de lo que realmente cuesta el oro.



El CSI de las gemas y las joyas

La UGR albergará una 'enciclopedia' de piedras preciosas única en España

La Universidad de Granada y el Instituto Gemológico de Madrid son los padres de esta iniciativa con la que serán 'fichadas' todas las piedras para evitar fraudes

:: ANDREA G. PARRA

GRANADA. No hay una gema idéntica a otra. Todas son únicas. Su material, los agentes del lugar en el que se puede encontrar... las hacen diferentes. No hay una similar a la otra. Eso lo saben muy bien en Instituto Gemológico de Madrid y los profesores del departamento de Minerología y Petrología de la Universidad de Granada (UGR) como Fernando Gervilla. Por eso, han firmado un acuerdo, ambas instituciones, para crear una base de datos única en España en la que se hará un carné de identidad a todas y cada una de las gemas.

Esa súper enciclopedia podrá ser traducida a todos los idiomas. El número de piedras que se clasificarán y tendrán su DNI es «indefinible». Lo que sí está contabilizado ya es el trabajo que se han puesto estos gemólogos para crear el banco de datos. La tarea será diaria y tendrán que clasificar un buen número cada jornada. Su particular trabajo en este proyecto y en el resto que desarrollarán se puede explicar de forma muy gráfica diciendo que son los CSI de las piedras preciosas, de las gemas que son únicas en el mun-

do y «de una gran belleza», que mueven, por otra parte, cada años millones de euros.

La colaboración entre la Universidad granadina y el Instituto Gemológico de Madrid «permite que se puedan utilizar los aparatos que aparecen en el CSI». En los laboratorios madrileños cuentan con maquinaria puntera. En la UGR pueden presumir de contar con una metodología científica de primer orden. «Hemos firmado con Granada por el gran conocimiento de minerología y del resto de parcelas de esta ciencia así como el buen trabajo que hacen», explica el gerente del Instituto Gemológico de Madrid, Adolfo de Basilio, que confirma que «Purificación Fenoll, catedrática de la UGR, es muy conocida en Alemania». Su discípulo Fernando Gervilla también y ha sido el impulsor de este acuerdo y de otros trabajos que se están haciendo en este área en la actualidad.

Con Amberes (Bélgica), la ciudad de compra y venta de diamantes más importante del mundo, también trabajan en el Instituto y la UGR. El mercado es amplísimo y quieren convertirse en todo un referente. Al Instituto Gemológico de Madrid, donde podrán completar su formación alumnos de la Universidad granadina, llegan los responsables de las empresas joyeras más importantes del mundo para pedir su colaboración.

Una de las últimas visitas ha sido la de responsables de Wild&Petsch, una casa internacional que trabaja con joyeros, orfebres de lo más selectivos.

El mundo de la gemología es apasionante. Adolfo de Basilio, Fernando Gervilla y Purificación Fenoll (referentes nacionales e internacionales) disertan con entusiasmo de una profesión en la que se habla del «ojo clínico del gemólogo», pero en la que también es muy importante la formación y las garantías de que las joyas, gemas... son auténticas.

La otra parte importante de esta colaboración, que está unida indiscutiblemente con el nuevo banco de datos que van a elaborar, es la necesidad de concienciar a los joyeros y la sociedad en general de la importancia de que cuando se compre un diamante, por ejemplo, se pida un certificado que vaya con un respaldo científico que garantice que lo que se adquiere es auténtico. «Hay que dar garantía de que no se está estafando», defiende Fernando Gervilla, que no comprende como cuando se compra, por ejemplo, una batidora hay una garantía y para una joya de cincuenta mil euros no. La sociedad debe cambiar esas rutinas y ser más exigente.

El objetivo de estos profesionales es que prime el conocimiento por encima de todo. Que quien compra y vende sepa que un diamante procedente de un país o de otro no cuesta lo mismo. En un diamante con una intensidad de color u otro, el precio del quilate puede ser muy variado. Pero para que todo eso se sepa hay que difundir el conocimiento y para hacer las investigaciones necesitan también apoyo económico.

Los profesores insisten en la importancia de este nuevo banco de datos en el que destacará el método científico. Se podrá garantizar que los resultados son fiables y saber si una gema procede de una mina o de otra. Las características de una esmeralda son diferentes si se extrae de una mina o de otra.

En esta labor de difusión del conocimiento (en varios países en cualquier tienda de un mercado turístico donde se venden gemas se puede ver el cartel de que hay un gemólogo que certifica lo que se vende), en la UGR, el profesor Gervilla ha iniciado este año un curso a través de internet para difundir la gemología. Se ha hecho en español y francés y 'trabaja' de forma conjunta con la Asociación Española de Tasadores de Alhajas.

Un mundo fascinante, bello y en el que se mueven millones y al que la UGR y el Instituto Gemológico de Madrid quieren impregnarle la metodología científica. A los responsables del proyecto Adolfo de Basilio, Fernando Gervilla y Purificación Fenoll, que están apoyados por la vicerrectora de Investigación, María Dolores Suárez, no les falta entusiasmo y sobre todo están respaldados de una trayectoria científica y un buen trabajo.

Un medicamento para diabéticos mejora el control de la glucosa y adelgaza

MEDICINA

■ **EFE.** Un nuevo medicamento para pacientes con diabetes tipo 2 que no son insulino dependientes mejora el control de la glucosa en sangre y contribuye a bajar de peso, según un estudio publicado en la revista 'The Lancet'. El medicamento, la dapagliflozina, podría ser considerado como una nueva opción terapéutica para pacientes que no consigan igualar sus niveles de glucosa en sangre con el tradicional tratamiento con metformina y para

aquellos en estados iniciales o finales de diabetes.

Un grupo de investigadores de la Universidad de Aston (Reino Unido) demostró la eficacia y seguridad de la dapagliflozina en pacientes que no consiguen controlar sus niveles de glucosa con el tratamiento a base de metformina.

«La sustancia actúa de forma independiente a la insulina, baja el peso y no está asociada al riesgo de hipoglucemia. Además, se han demostrado la seguridad y la tolerancia del tratamiento», concluyeron los autores de la investigación para quienes la dapagliflozina puede convertirse en un tratamiento alternativo para la diabetes tipo 2.

La diabetes tipo 2 representa un 80%-90% de todos los pacientes diabéticos.

El nuevo iPhone debuta entre largas colas y expectativas de venta récord

TECNOLOGÍA

■ **IDEAL.** Aficionados a la tecnología en general y a los dispositivos de Apple en particular, invadieron la principal tienda de la compañía en Japón para hacerse con el nuevo iPhone. El país asiático fue el primero en poner a la venta el nuevo invento de la compañía de Steve Jobs. Las ventas del iPhone 4, que tiene una pantalla de mejor calidad y una batería de mayor duración que los modelos previos, superó las expectativas en su primer

día de encargos previos la semana pasada con más de 600.000 unidades vendidas en 24 horas.

El iPhone ha sido un enorme éxito desde que debutó en el 2007, aumentando los márgenes de Apple y transformando a la firma en uno de los principales fabricantes de teléfonos del mundo. Sin embargo, tendrá que hacer frente a una serie de nuevos competidores, incluidos Motorola Inc y HTC, que diseñan aparatos de alta tecnología basados en el software Android de Google Inc. Si se cumplen con las expectativas, el iPhone 4 rebasará en ventas a su antecesor iPhone 3GS que tardó tres días en superar el millón de unidades vendidas.

El aparato llegará a España en julio y Apple confía en abarcar 88 países de cara a septiembre.



Los nuevos terminales. ■ AP



Estudiantes, en una de las calles de la Universidad de Oxford, uno de los destinos más prestigiosos. ■ IDEAL

El talento se va fuera

Más de 400 alumnos han obtenido beca para ampliar estudios en el extranjero

La Junta ha invertido 12 millones de euros en el programa Talentia que, este año, oferta 300 nuevas becas para 25 países

EUROPA PRESS

■ **SEVILLA.** El consejero de Economía, Innovación y Ciencia, Antonio Ávila, ha destacado que un total de 425 universitarios andaluces ya han disfrutado de las becas Talentia para estudiar en las universidades más prestigiosas de todo el mundo, programa que ha supuesto una inversión en capital humano de más de 12 millones de euros.

Durante su intervención en la sesión plenaria, Ávila recordó que la nueva convocatoria de 2010 oferta 300 nuevas becas, ayudas directas

que cubren la matrícula completa del máster, doctorado o programa de especialización, la estancia por un importe mensual comprendido entre los 1.200 y 1.700 euros, el viaje de ida y vuelta por cada curso académico, y una dotación de 1.000 euros para gastos de instalación.

Según explicó el consejero, esta cuarta convocatoria simplifica el proceso de presentación y tramitación de solicitudes y se amplía a diez años desde la obtención del título de grado el periodo para solicitar la beca para todos los programas. En el caso de mujeres que hayan visto interrumpida su carrera profesional por razones de maternidad, este plazo se podrá ampliar en un año por cada hijo.

También este año se amplía el listado de universidades recomendadas para el disfrute de las becas, llegando a 147 destinos en 25 países.

Otra novedad es el aumento del peso del perfil del candidato en la evaluación de la solicitud, que pasa a ser del 40% desde el 30% anterior. Además, se amplía a 24 meses el periodo del que disponen los becados para completar su retorno y se les permite continuar con su actividad laboral durante el disfrute de la beca.

Las solicitudes de la convocatoria 2010 deberán completarse por vía telemática y podrán presentarse ante el Registro Telemático Único de la Junta de Andalucía haciendo

uso de la firma digital, o ante los registros oficiales.

En la actualidad, más de 150 andaluces están desarrollando sus programas de posgrado en las universidades más prestigiosas del mundo: Oxford, Cambridge, London School of Economics, Columbia, Stanford, Berkeley, Tokio o La Sorbona.

Filosofía de las becas

Con estas becas la Junta pretende contribuir al crecimiento económico, el bienestar social y el desarrollo sostenible de Andalucía a través del impulso de su capital humano.

El programa capta al mejor talento salido de las universidades públicas andaluzas, perfecciona su formación en las instituciones académicas extranjeras de mayor prestigio, y trae ese talento de vuelta a Andalucía para su incorporación al tejido productivo e innovador.

Científicos logran desarrollar un artefacto que respira como un pulmón humano

EFE

■ **WASHINGTON.** Un equipo científico en el estado de Connecticut (EE UU) ha regenerado tejido pulmonar en ratas, y otro en Massachusetts ha desarrollado un artefacto con un microprocesador que respira como un pulmón humano, según artículos publicados por la revista 'Science'. El equipo encabezado por científicos de la Universidad de Yale investigó si era posible implantar exitosamente pulmones con tejidos desarrollados mediante bioingeniería, cultivados en el laboratorio, y que pudieran cumplir la función primaria del pulmón de intercambiar oxígeno por dióxido de carbono.

Para ello, tomaron pulmones de ratas adultas, retiraron sus componentes celulares y preservaron la matriz extracelular y las estructuras mayores de conductos pulmonares y el sistema vascular como 'andamios' para el crecimiento de las nuevas células.

Luego cultivaron una combinación de células específicas de pulmón en la matriz extracelular y usaron un novedoso biorreactor que simula aspectos del ambiente pulmonar del feto, con lo cual repoblaron la matriz con células pulmonares que funcionan, según el artículo.

Tamaño de un encendedor

Los investigadores del Instituto Wyss de la Universidad de Harvard y del Hospital Infantil de Boston encararon de manera diferente las necesidades de los pacientes con enfermedades pulmonares, y lograron crear un aparato del tamaño de un encendedor de cigarrillos que actúa como un pulmón.

El aparato, dirigido por un microprocesador, está hecho de células de pulmón y vías sanguíneas humanas, y dado que es transparente permite observar la función del pulmón humano sin necesidad de intromisión en el cuerpo.