



ACTUALIDAD JOVEN

MÁS OPCIONES CON EL FORFAIT JOVEN

La Concejalía de Juventud y la empresa CETURSA elaboran un paquete de medidas con un 50% de descuento.



REPORTAJE

LA 'EXPERIENCIA ERASMUS'

Por la gran labor realizada, el programa de intercambio fue galardonado con el Premio Príncipe de Asturias de Cooperación Internacional.



CULTURA

'LA TORTUGA DE DARWIN'

El Teatro Alhambra acogerá el 13 y el 14 de diciembre esta obra de Juan Mayorga que contempla, a través de los ojos de una tortuga, los dos últimos siglos de la historia europea. Carmen Machi encarna a la tortuga Harriet, con lo que el éxito está asegurado.

ENTREVISTA

RAFAEL DEL ÁGUILA. El escritor y Catedrático de Ciencia Política en la Universidad Autónoma de Madrid habla sobre su último libro, *Crítica de las ideologías: el peligro de los ideales*.

ACTUALIDAD UNIVERSITARIA



Se pide al Gobierno que frene el mensaje 'antibolonia'

El rector de la Universidad ha exigido al Ejecutivo que informe de forma exhaustiva a los alumnos.

EL RECTOR DE la UGR, Francisco González Lodeiro, ha enviado una carta a Gobierno español para que tome medidas ante la magnitud del movimiento 'antibolonia' debido a que, según Lodeiro, "la sociedad no está entendiendo el Plan Bolonia como una oportunidad de mejora". "Le he transmitido mi inquietud y preocupación por cómo se está desarrollando el proceso que está haciendo muy difícil la adaptación de los planes de estudios se lleve a cabo con normalidad", apuntó Lodeiro. Rectores de varias universidades, entre ellas la de Sevilla, la Complutense de Madrid, la Autónoma de Barcelona y la de Valencia, han suscrito esta petición. Hace cinco meses, el rector de la UGR tuvo que lidiar con los encierros

de medio centenar de estudiantes en varias de las facultades de la Universidad. Por ello, Lodeiro sabe muy bien que lo que hace falta es "una campaña de información sobre el proceso de adaptación al EEES". El rector reclama al Gobierno que haga más difusión del proyecto, que se cuente con los medios de comunicación para su presentación y que se intensifiquen las campañas no sólo en la Universidad sino, conjuntamente con la Delegación de Educación, en los centros de Secundaria. La UGR y la Delegación de Educación de Granada han acordado un programa de actividades conjuntamente con los consejos escolares para informar a los alumnos de primaria y secundaria sobre el Plan Bolonia.

ALSAir
de clase

AULA MAGNA ALSA

AULA MAGNA te lleva de viaje: Sierra Nevada, Carnaval de Cádiz, Cruces de mayo y mucho más...
Información e inscripciones en www.aulamagna.net

SIERRA NEVADA
CARNAVAL DE CÁDIZ
CRUCES DE MAYO

ACTUALIDAD UNIVERSITARIA

LA UGR EXIGE MAYOR COMUNICACIÓN AL GOBIERNO

PÁGINA 06

LOS ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN SE MANIFIESTAN

PÁGINA 07

'TUENTI' CONVOCA LA FIESTA DE LA PRIMAVERA EN GRANADA

PLAN BOLONIA



PROTESTA. Los estudiantes se manifiestan contra el 'Plan de Bolonia'. / ESTELA JIMÉNEZ

La UGR exige al Gobierno que frene el movimiento 'antibolonia'

El rector de la Universidad de Granada pide al Ejecutivo que se haga cargo de la situación de rechazo ante el EEES e informe convenientemente a los estudiantes para aclarar todas sus dudas.

■ LAURA DIEZ

“LA SOCIEDAD NO está entendiendo el Plan Bolonia como una oportunidad de mejora”. Esta conclusión, emitida por el rector de la Universidad de Granada, Francisco González Lodeiro, le ha llevado a enviar una carta a Gobierno español para que tome medidas ante la magnitud del movimiento 'antibolonia'. “Le he transmitido mi inquietud y preocupación por cómo se está desarrollando el proceso que está haciendo muy difícil la adaptación de los planes de estudios se lleve a cabo con normalidad”, apuntó Lodeiro. Rectores de va-

rias universidades, entre ellas la de Sevilla, la Complutense de Madrid, la Autónoma de Barcelona y la de Valencia, han suscrito esta petición.

Las universidades españolas apoyan la petición del rector de la UGR

Hace cinco meses, el rector de la UGR tuvo que lidiar con los encierros de medio centenar de estudiantes en varias de las fa-

cultades de la Universidad. Por ello, Lodeiro sabe muy bien que lo que hace falta es “una campaña de información sobre el proceso de adaptación al EEES”.

El rector de la UGR reclama al Gobierno que haga más difusión del proyecto, que se cuente con los medios de comunicación para su presentación y que se intensifiquen las campañas no sólo en la Universidad sino, conjuntamente con la Delegación de Educación, en los centros de Secundaria.

La UGR está dando charlas informativas a los nuevos alumnos y a los que aún cursan Bachillerato ya que cada vez son más los

alumnos de secundaria que acuden a las protestas contra el Plan Bolonia.

La Universidad de Granada y la Delegación de Educación de Granada han acordado un programa de actividades conjuntamente con los consejos escolares para informar a los alumnos de primaria y secundaria sobre el Plan Bolonia. “No queremos decir qué es lo bueno y qué es lo malo, sólo dar detalles del acuerdo fijado por los gobiernos europeos en el proceso de convergencia europea”, explicó Lodeiro. Desde la UGR se exige al Gobierno que se hagan cargo de la situación y aclaren todas las dudas existentes.

ESPACIO EUROPEO

Los rectores de España piden ayudas

■ C.L. LOS RECTORES DE las cinco universidades que más duramente están sufriendo las manifestaciones y encierros han enviado una carta confidencial al Gobierno en la que piden su intervención. Se trata de un movimiento que tiene dimensión estatal, que no puede ser abordado de manera aislada, argumentan. Estas cinco universidades son la de Barcelona, Autónoma de Barcelona, Complutense, Sevilla y Valencia. Entre ellas suman más de 250.000 alumnos, lo que supone una quinta parte de los estudiantes de las 50 universidades públicas.

Estos alumnos protestan por la implantación de la reforma surgida de la Declaración de Bolonia, firmada por 29 países en 1999 con el objetivo de facilitar la homologación de títulos en el sistema universitario europeo y la movilidad de alumnos y profesores.

Este movimiento anti-Bolonia es asambleario y resulta difícil de cuantificar. Pero en los campus más afectados las protestas son diarias. Se trata básicamente de concentraciones en la puerta de los centros y en algunos actos o de encierros. Donde más han calado ha sido en Filosofía, Filología, Medicina y Ciencias de la Información.

Los rectores más afectados manifiestan además su inquietud porque este movimiento esté calando en otras capas de la sociedad.

CURSOS OFICIALES A DISTANCIA

- Intervención con Pacientes VIH_SIDA (170h) 130€
- Drogodependencias y Toxicomanías (100h) 130€
- Atención Especializada a los Enfermos de Alzheimer (126h) 130€
- Prevención de Riesgos Laborales en el Sector Sanitario (80h) 100€
- Cuidados Paliativos (250h) 170€
- Cirugía menor y otros Procedimientos en Atención Primaria (71h) 120€
- Olimpíada e Internet en Sanidad (55h) 110€
- Limpieza e Higiene Hospitalarias (85h) 110€
- Auxiliar de Transporte Sanitario (106h) 130€
- Auxiliar de Geriátrica (200h) 200€
- Enfermería en Salud Mental (140h) 130€
- Atención al Paciente con Hipertensión y Diabetes (153h) 130€
- Celador de Instituciones Sanitarias (150h) 160€
- Auxiliar de Psiquiatría (155h) 140€
- Control e Higiene Alimentaria. APPC (81h) 130€
- Auxiliar de Farmacia (285h) 230€

- Técnicas para Auxiliar en Cuidados de Enfermería (220h) 220€
- Aux. Admto de Instituciones Sanitarias (188h) 160€
- Normativa y Administración Sanitaria (270h) 150€
- Urgencias y Emergencias Sanitarias (560h) 320€
- Pinche de Instituciones Sanitarias (120h) 120€
- Rehabilitación en el Anciano (100h) 120€
- Auxiliar de Salud Mental y Toxicomanías (150h) 140€
- Manipulador de Alimentos (50h) 110€
- Animación Sociocultural (130h) 140€
- Intervención con Menores (200h) 180€
- Intervención en el Medio Penitenciario (121h) 130€
- Auxiliar de Ayuda a Domicilio (250h) 210€
- Formador Ocupacional (90h) 130€
- Auxiliar de Jardín de Infancia (207h) 200€
- Violencia Doméstica (170h) 160€
- Mediación Familiar (165h) 160€

Baremales en todo el Territorio Nacional Diplomas otorgados por la Administración Pública

- Igualdad de Oportunidades y Género (150h) 130€
- Prevención de Riesgos Laborales (50h) 90€
- Nóminas y Cotización (100h) 140€
- Contratación y Actualización laboral (121h) 140€
- Procedimiento Administrativo (108h) 140€
- Régimen Jurídico del Personal Estatutario de la S. Social (105h) 130€
- Función Pública (150h) 150€
- Legislación Laboral Básica (32h) 90€
- Legislación e Intervención para Policías (360h) 220€
- Legislación y Organización de las Corporaciones Locales (106h) 140€
- Aspectos Legales en la Práctica de la Medicina y Enfermería (100h) 115€
- Legislación Sanitaria (158h) 150€
- Estatuto Básico del Empleado Público (65h) 100€
- Dietética y Nutrición (220h) 130€
- Intervención con Mayores en riesgo social (160h) 140€



INFORMACION E INSCRIPCIONES en el 902 180 917 ó en www.fufess.info



RECONSTRUCCIÓN ARQUITECTÓNICA

Obra de Miguel Martínez Monedero, el volumen trata de la búsqueda de una nueva identidad en la reconstrucción de Berlín, así como de la tradición y la renovación en la reconstrucción de Munich, tras la crisis sufrida a partir de 1945.

I CONGRESO INTERNACIONAL

Más de 300 expertos de todo el mundo participarán en el I Congreso Internacional de Acción Socioeducativa en el Medio Penitenciario: Mujeres, Infancia y Familia, que se desarrollará desde el miércoles, 10 de diciembre al 12 de diciembre en la UGR.

COOPERACIÓN



FRATERNIDAD. Se estrechan los lazos de unión. /SXC.HU

LA UGR CON MARRUECOS

Se ampliará la oferta de dobles titulaciones con estos centros.

■ **B. L. EL RECTOR DE** la Universidad de Granada, Francisco González Lodeiro, pretende estrechar lazos con Marruecos. Hace años que la UGR desarrolla diferentes proyectos con los centros marroquíes y ahora quiere aumentarlos.

Lodeiro ha presentado, ante las máximas autoridades académicas, su intención de aumentar el número de titulaciones conjuntas tanto en el grado como en los postgrados. Entre las posibles nuevas formas de cooperación también se incluyen los

títulos conjuntos de másteres cooperativos. Ese modelo lo está desarrollando ya la UGR con Latinoamérica. Lodeiro explicó, el pasado 25 de noviembre, que además van a ayudar en el asesoramiento en Alhucemas a un centro que ha puesto en marcha ingeniería Civil, Ambiental e Informática. La delegación de la UGR fue recibida por la secretaria de Estado de Educación, Latifa Tricha, por el director general de Educación, El Bachir Kouhlani, y por diversas autoridades de Educación.

PRÁCTICAS

MAYOR DEMANDA DE ÓPTICOS

■ **B. L. UNA DE LAS** profesiones más demandadas es la de óptico. Este sector escapa, en cierto modo, a la recesión económica actual. Al contrario del resto de titu-

laciones del ámbito sanitario, cuyos estudiantes han visto reducida de forma drástica la cantidad de ofertas para hacer prácticas en empresas respecto al curso anterior.

CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN



FALLOS. Los errores en la secretaría castigan a los alumnos. / SXC.HU

Educación protesta en contra de su secretaria

Los estudiantes de dicha facultad se quejan de los continuos errores de sus responsables y de los retrasos administrativos que les perjudican gravemente

■ ÁLVARO DEL RÍO

A la convo Los estudiantes de la facultad de Ciencias de la Educación de la Universidad de Granada ya están hartos de los problemas que se encuentran en la secretaría de su facultad cada vez que tienen que consultar cualquier tema que les compete. Aunque los más de 3.600 alumnos de dicha facultad entienden que gran parte de la culpa la tiene que el recinto se ha quedado pequeño para albergar hasta cinco titulaciones oficiales y cubrir todas sus necesidades, no quieren dejar pasar más tiempo para pedir un cambio urgente porque los problemas cada día son mayores. En Educación existe poco espacio, y por tanto, hay pocos lugares para realizar el trabajo tranquilamente, lejos de la incomodidad y la molestia de los otros universitarios que buscan

encontrar donde sentarse para sus tareas. De ello son también víctimas los profesores, así como el personal de administración y

Las largas colas de espera para la matrícula o cambio de asignatura, entre los mayores problemas

servicios, por lo que no son sólo los alumnos los que sufren esta problemática. Lo último que ha encendido a los alumnos ha sido los problemas de matriculación al principio de curso, donde las colas eran "larguísimas y muy lentas. Perdíamos toda la mañana y algunos tuvieron que comer en

la facultad", tal y como explica Miréia Cabañés, alumna de este centro. De este modo, los alumnos se pusieron manos a la obra para recoger firmas para exigir mejoras a la UGR. La campaña ha tenido un gran éxito con el lema "¿Has alterado o te alteran?", en relación a esta circunstancia que desespera cada vez más a los universitarios, que sólo piden tener una facultad digna y organizada, no un "lugar donde nadie sabe bien lo que tiene que hacer", cuenta José Pérez. Con un escrito, acompañado de más de 3.000 firmas, intentan mostrar su malestar por las condiciones actuales, una opinión compartida en unanimidad por todos los perjudicados. Esperan que la UGR ponga remedio a los problemas, porque según indican, no van a permitir más problemas, ya que lo que está en juego en su futuro y no el de los responsables.

HABILIDAD MATEMÁTICA



PROGRAMA. Los seleccionados podrán disfrutar del 'Estalmat'.

En busca de los próximos talentos

Buscan alumnos que tengan una gran capacidad en las matemáticas

■ **D. T. LA UNIVERSIDAD DE** Granada se ha propuesto la búsqueda de jóvenes talentos, tarea que considera que no es únicamente de las empresas. La UGR también realiza su búsqueda en los centros de enseñanza de Secundaria de toda la provincia y algunos territorios limítrofes como Almería, Jaén y Málaga. El objeti-

vo es encontrar a los adolescentes dotados de mayores habilidades matemáticas dentro del programa Estalmat. En la Facultad de Ciencias, desde hace ya cuatro años, se están reuniendo cada fin de semana muchos menores de doce años que estudian en los centros de Andalucía oriental y que muestran una gran capacidad

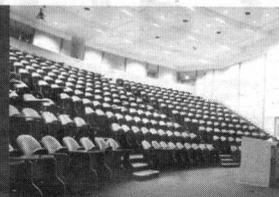
para la resolución de problemas matemáticos. Estas reuniones de los jóvenes sirve a la universidad para fijarse en quienes son los más destacados dentro del grupo para, en un futuro a medio plazo, intentar introducir a estos jóvenes a sus equipos de investigación o docentes cuanto éstos alcancen la mayoría de edad.

"GRANADA EN ÉPOCA ROMANA"

El 5 de diciembre de 2008 quedó inaugurada, en el Museo Arqueológico y Etnológico de Granada, la exposición "Granada en época romana: Florentia Iliberritana". Quedan expuestos al público hallazgos de la ciudad de Granada de la época prerromana.

DÍA DE LOS DERECHOS HUMANOS

Ayer la Escuela Universitaria de Trabajo Social de la Universidad de Granada celebró el Día de los Derechos Humanos, con un amplio programa de actos que incluyó conferencias, mesas redondas, y actividades permanentes durante toda la semana.



ACTIVIDAD UNIVERSITARIA



EVENTO. Esta fiesta cuenta, cada año, con miles de estudiantes de toda Andalucía.

CONCESIÓN



RECONOCIMIENTO. El escritor ha sido profesor visitante.

DOCTOR HONORIS CAUSA

Mario Vargas Llosa será investido por la Universidad

Convocada la Fiesta de la Primavera por el Tuenti

La famosa red social ha sido el método de transmisión para la convocatoria organizada para el próximo 27 de marzo en el 'botellódromo' de la ciudad

■ ÁLVARO DEL RÍO

Los jóvenes universitarios de Granada ya están pensando en la próxima Fiesta de la Primavera. De hecho, ya han puesto hasta fecha para la gran cita y se han puesto de acuerdo para que la información llegue al mayor número posible de universitarios de la UGR. La red social Tuenti es la que hace de hilo transmisor y ya han confirmado su asistencia más de 130.000 personas, por lo que si las cifras se confirman será todo un éxito. Aunque eso sí, que nadie se alarme con los datos, ya que hay mucha gente que afirma ir en la página web y luego realmente no va, aunque no se descarta que estas previsiones se cumplan, ya que no es la primera vez que se convoca una reunión de estas características y los sitios designados se han quedado pequeños. El día elegido para convocatoria es

el próximo 27 de marzo. Así, en la convocatoria se anima a viajar a Granada a todos los universitarios de España, especialmente de

Ya han confirmado su asistencia más de 130.000 jóvenes universitarios, por lo que el lleno será seguro

Andalucía, porque tan y cómo se cita en el evento Tuenti "es uno de los sitios con más tradición". Así, también se asegura que el sitio habilitado para la fiesta es el conocido "botellódromo", enfrente del Hipercor. Hay que recordar que la llamada Fiesta de la Primavera ha causado más de

un problema en la ciudad de la Alhambra, aunque año tras año se ha ido celebrando esta fiesta y nadie ha podido hacer nada para impedirlo. Los problemas, los de siempre. La suciedad, el ruido y el consumo elevado de alcohol son las premisas que citan los que van en contra de estas concentraciones, aunque saben que con el habilitado "botellódromo" la batalla la tienen perdida y estas fiestas seguirán celebrándose cada año. Así, el propio Ayuntamiento de la ciudad vio como una denuncia suya fue desestimada porque, entre otros motivos, la fiesta convocada para entonces estaba prevista en los lugares habilitados para beber. Con esto podemos ver claramente que las nuevas tecnologías se han hecho con el mando de las fiestas y botellones actuales, al menos en sus múltiples convocatorias que día a día aparecen por la red.

■ C.L. EL ESCRITOR PERUANO, aunque hace años que tiene la nacionalidad española también, Mario Vargas Llosa, será investido Doctor Honoris Causa por la Universidad de Granada (UGR). Quedan todavía algunos trámites para que se celebre la ceremonia, pero el paso es firme.

El departamento de Medicina, cuyo director es el profesor Blas Gil Extremera, ha sido quien ha propuesto a Vargas Llosa para que se le conceda el Honoris Causa. El escritor ha sido profesor visitante y/o escritor residente en varias universidades alrededor del mundo.

En la celebración de la sesión ordinaria del Consejo de Gobierno de la Universidad granadina también se estudiará la concesión del Doctor Honoris Causa a José Manuel Pita Andrade y a Crispian Scully. En el primer caso, la propuesta procede del departamento de His-

toria del Arte y se remonta a 2001. Pita Andrade, ex director del Museo del Prado, fue, además, profesor en este departamento de la Universidad de Granada desde 1961 a 1978.

El currículo de Pita Andrade es muy amplio y acumula varios cargos y premios. También fue profesor emérito desde 1990 hasta 2003 de la Universidad granadina. Ha sido conservador de las colecciones de la Casa de Alba, entre 1950 y 1956, y conservador - jefe del Museo Thyssen - Bornemisza entre 1987 y 1990, entre otros muchos cargos.

Para poder proponer que se le conceda el Doctor Honoris Causa a una persona se deben superar varios filtros y tener ciertos apoyos. Entre los últimos que se concedieron el año pasado está el profesor José Vida, que fuera rector de la UGR. Alberti también es otro de los Honoris Causa de la Universidad granadina.

NOVEDAD



REGLAMENTO. Cuenta con seis capítulos. / SXC.HU

La Universidad aprueba las inspecciones

El primer Reglamento de regulación se dará objetividad a los controles

■ A. R. SIEMPRE HAY UNA primera vez en la vida y de eso puede dar fe la Universidad de Granada, que desde hace varios días cuenta con un reglamento que regula sus inspecciones de servicios por primera vez en su historia. Este primer reglamento, aprobado por unanimidad consta de seis capítulos en los

que se expone la naturaleza y la estructura de los procedimientos de inspección de los servicios de toda la comunidad universitaria granadina. Luis Megías, inspector de servicios de la UGR, aseguró que este nuevo reglamento dará "una mayor responsabilidad a los profesionales que trabajan en nuestra institución, así como más

objetividad a las inspecciones, independencia y confidencialidad". Cabe destacar que el departamento de Inspección de Servicios de la UGR se implicó totalmente en el recién formado Gabinete de Mediación, un órgano que tratará de solucionar todos los conflictos que puedan surgir en el día a día en la UGR a través del diálogo.

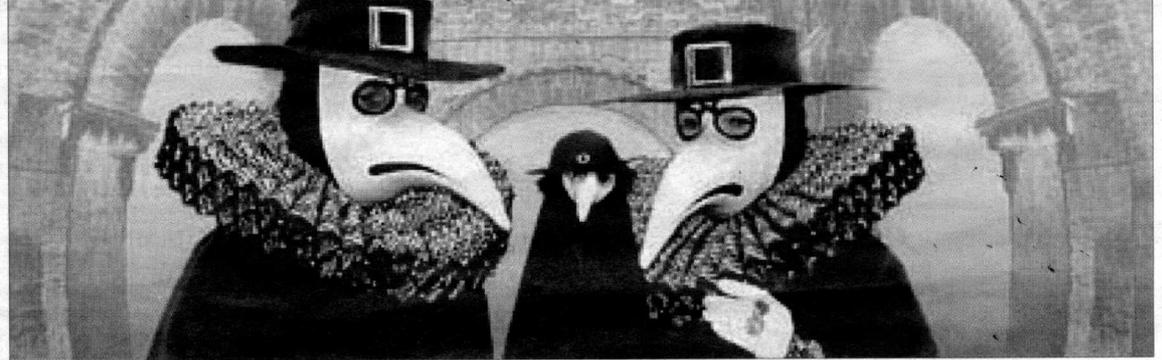
JÓVENES



El placer, causa del 'Bullying'

■ **L. D. LOS JÓVENES INUSUALMENTE** agresivos pueden disfrutar realmente al infligir dolor a los demás, según muestra una investigación de la Universidad de Chicago. Los escaneos del cerebro de jóvenes agresivos, realizados en la investigación, mostraron que se resaltaba un área que está asociada a la gratificación mientras tales jóvenes miraban un video de alguien infligiendo dolor a otra persona. El estudio mostró que los adolescentes normales, sin el comportamiento agresivo inusual, no tuvieron esa respuesta anormal.

DESCUBRIMIENTO



ENFERMEDAD. La bacteria que asoló el mundo en el siglo XVI podría volver a actuar. / PORTALPLANETASEDNA.COM.AR

Una mutación de la Peste Negra podría producir una nueva pandemia

Unos investigadores de la Escuela Médica Weill Cornell han localizado un gen que podría cambiar su estructura molecular para hacer a la *Y. pestis*, la bacteria desencadenante de la enfermedad, resistente a muchos medicamentos comunes.

■ **LAURA DIEZ**

LA BACTERIA RESPONSABLE de la "Peste Negra", que asoló el mundo en el siglo XIV, llevando a la muerte a más de 75 millones de personas, puede tener otra bala en su recámara. En la actualidad, la bacteria de la peste, la *Yersinia pestis*, normalmente puede ser combatida y curada con un tratamiento mediante antibióticos, si se actúa contra

ella a los pocos días de haber comenzado los síntomas. Pero unos investigadores de la Escuela Médica Weill Cornell han localizado un gen que podría mutar para hacer a la *Y. pestis* resistente a muchos medicamentos comunes. Los científicos creen que esa *Y. pestis* resistente a los antibióticos merece la atención de la comunidad pública y científica porque la bacteria podría usarse

como agente de bioterrorismo. Luis Quadri, profesor de microbiología e inmunología en la Escuela Médica Weill Cornell, y su equipo de investigación localizaron al gen que, cuando se encuentra sobreexpresado o en altos números en el cuerpo permite a la bacteria volverse asombrosamente resistente. Los investigadores examinaron colonias de la bacteria *E. coli* que

tenían implantados fragmentos del genoma de la *Y. pestis* en su interior, y encontraron que algunas de las bacterias consiguieron resistir los efectos de múltiples antibióticos. Los investigadores también descubrieron que estos microbios contenían altos números de *robA*, un gen que consigue expulsar fuera de la célula bacteriana toxinas y antibióticos.

MOTOR

La creación del vehículo más rápido del mundo

■ **L. D. EL TITULAR DEL** récord de conducción de vehículos supersónicos en tierra, Richard Noble, tiene la intención de desarrollar el primer vehículo terrestre que rompa la barrera de las 1.000 millas por hora (más de 1.600 kilómetros por hora). Su diseño será sustentado por investigaciones de algunos de los principales laboratorios del Reino Unido. Los científicos del Laboratorio Físico Nacio-

nal han trabajado con el Centro de Investigación de Armas Atómicas y la empresa FGE (Fluid Gravity Engineering) para asesorar al equipo que busca el nuevo récord mundial sobre dos de los aspectos de más riesgo para el intento: el diseño de las ruedas y el del cohete. El vehículo tendrá una combinación entre un motor de cohete y el motor a reacción del avión militar Eurofighter Typhoon.

NUEVASTECNOLOGÍAS

Científicos de la UGR crean una técnica para diferenciar los CDs piratas

■ **L. D. UN GRUPO DE** científicos de la Universidad de Granada han descubierto una nueva técnica óptica que permite conocer si un Compact Disc (CD) es original o copiado. Se trata de una nueva técnica económica, rápida y eficaz, que permite detectar copias ilegales de CDs. Actualmente la piratería en este sector es un grave problema que acarrea importantes pérdidas económicas y aún no ha podido ser resuelto. Los CDs originales se fabrican mediante estampa-

ción, a través de un proceso que resulta rentable para grandes tiradas. Sin embargo, los CDs copiados se obtienen realizando unas marcas sobre su superficie mediante el "quemado", con el láser de las grabadoras comerciales, sobre un material orgánico con el que están hechos unos surcos en forma de espiral en un CD virgen. Mediante la nueva técnica propuesta por los científicos del Departamento de Óptica de la UGR se puede identificar cuándo un CD ha sido grabado

utilizando un método o una máquina distintos a los usados en los procesos industriales. La técnica utiliza el fenómeno de la difracción de luz sobre la superficie de los CDs para apreciar las diferencias entre CDs originales y CDs piratas, ya que generan distintos tipos de patrones de difracción. Esta técnica también ha sido comprobada en DVDs, donde se ha corroborado su validez, y se espera que pueda ser desarrollada para los dispositivos Blue-Ray y HD-DVD.



MUSEO JOAQUÍN PEINADO. PLAZA DEL GIGANTE. RONDA

HORARIO | LUNES A VIERNES DE 10.00 A 14.00 Y DE 15.30 A 18.30 HORAS
SÁBADOS DE 10.00 A 14.00 HORAS. DOMINGOS CERRADO

mp
museo peinado



MUSEO de artes POPULARES



Museo Unicaja de Artes Populares
Pasillo de Santa Isabel, 10. 29005 Málaga

Mañanas: de 10.00 a 13.30 h.
Tardes: de 16.00 a 19.00 h. (invierno)
de 17.00 a 20.00 h. (verano)
Sábados: tarde, domingos y festivos cerrado



Unicaja
Obra Social