

CARTA DEL DIRECTOR

JARRONES TRANSPARENTES

Los ex presidentes del Gobierno son como un jarrón chino en un piso pequeño. Lo dijo Felipe González y se refería al gran valor que se supone que tiene pero nadie sabe dónde colocarlo y se espera en el fondo que alguien lo estrelle contra el suelo para acabar con un problema.

Este miércoles se reunían para cenar los tres anteriores mandatarios convocados por el actual para homenajear al Rey Juan Carlos con motivo de su onomástica. Rajoy señaló que se trató de un encuentro agradable y distendido, como no puede ser de otra manera entre personas educadas, pero las relaciones personales se rigen por demasiadas variables, en las que la química juega un papel fundamental. En general, los sucesores no suelen ser bien aceptados por los antecesores. La humildad suele brillar por su ausencia cuando se ostenta el poder y la rivalidad política en el juego gobierno-oposición deja muchas veces heridas que difícilmente cierran.

Don Juan Carlos, un año después de su ejemplar abdicación, se merecía este homenaje y otros muchos. Él mismo, a pesar de su papel de árbitro y moderador institucional, seguramente ha congeniado mejor con unos que con otros. Es natural. Incluso me temo que alguno de los asistentes a la cena mantiene una relación más cordial y fluida con quien se distancia ideológicamente que con quien pertenece a su mismo partido. Precisamente, Aznar se despachó bien el domingo pasado en una entrevista sobre lo que debe hacer el PP para ganar las

EDUARDO PERALTA

@directordeldeal



elecciones. Toda una lección para Rajoy, quien este jueves tomó una medida significativa, anticipar este mismo mes de julio la bajada del IRPF que anunció para el año próximo. Y es que vienen elecciones.

En Grecia se celebra hoy domingo un referéndum exprés que condicionará de alguna manera su relación con Europa, la negociación de su deuda con un nuevo rescate, su continuidad, y el euro como moneda, o no. La legitimidad de la consulta popular es incuestionable, pero no me parece bien que se plantee como un plebiscito para un gobierno que lleva seis meses en el poder y que debería ejercer su labor con responsabilidad. Benjamín Disraeli, destacado estadista británico del siglo XIX, afirmó que un buen gobernante debe tomar medidas aunque sean impopulares.

Más cerca, en Andalucía, lastrada todavía por escandalosas cifras de paro, el nuevo ejecutivo de la Junta ha dado un fuerte impulso de transparencia, al publicar nuevos datos de los altos cargos y sobre contratos públicos. Algo imprescindible, porque de haber existido antes esta práctica quizá no se hubieran producido tantos casos de corrupción. Ahora los deshonestos empiezan a tener menos espacio en la política. Y eso está bien y es aplicable para que también los jarrones sean más transparentes en sus actividades privadas, porque posiblemente se les hayan abierto muchas puertas tras su paso por el poder. Desde luego, a unos más que a otros. ¿No les parece?

Y ADEMÁS OPINAN

Urbano Alonso del Campo: Suicidarse en exámenes [35] **Enrique Villanueva Cañadas:** Los Santos Inocentes [37]
Emilio de Santiago: Asesores [37] **Esteban de las Heras:** Reino Animal [38]

LA SEMANA

EL DATO

40º **de nuevo:** Cuando la primera ola de calor del verano aún no se había despedido, ya estaba la segunda llamando a la puerta. Granada sigue hirviendo a 40 grados a la sombra. Y así continuará hasta que finalice la semana que empieza mañana, según los pronósticos. Paciencia.

EL PERSONAJE

Juan Tomás Martín: El exgerente de la Fundación Lorca ha pasado de ser un personaje desconocido a ser el protagonista de grandes titulares... y no precisamente por su buen hacer. Supuestamente, se habría beneficiado de ayudas públicas destinadas al Centro Lorca.



RAMÓN L. PÉREZ

FOTO DE LA SEMANA

Una mujer, al frente de la Universidad de Granada: Pilar Aranda ya está formalmente al frente de la Universidad de Granada (UGR). Es la primera vez en 500 años que una mujer dirige la venerable institución académica. Entre las prioridades de la flamante rectora está la de estrechar al máximo las relaciones entre la UGR y Granada.

LAS CLAVES

Radars al descubierto

La Dirección General de Tráfico ha hecho pública por primera vez la ubicación de los 1.294 radares que controlan la circulación en España, cuarenta de los cuales están en la provincia de Granada.

Adiós a la Fiesta de la Primavera

La influencia de Ciudadanos en el gobierno local del PP de la capital es cada vez más evidente. Los populares han pasado de defender la creación de más botellódromos a prohibir la Fiesta de la Primavera.

Ya están aquí las rebajas

El pequeño comercio espera vender más en las rebajas de verano, que comenzaron este pasado miércoles y se prolongarán hasta el 31 de agosto, y alcanzar una facturación que ronde los 20 millones de euros.

CLINICA DENTAL
Zaidin



ODONTOLOGÍA GENERAL
ODONTOPEDIATRÍA
ORTODONCIA
IMPLANTOLOGÍA
CIRUGIA ORAL
ODONTOLOGÍA ESTÉTICA
CLÍNICA CON SERVICIO DE LOGOPEDA

PIDA SU CITA Y CONOZCA LOS SERVICIOS GRATUITOS
QUE LE PODEMOS OFRECER

ADHERIDO AL PROGRAMA
DE ATENCIÓN BUCODENTAL
INFANTIL DE LA
JUNTA DE ANDALUCÍA



C/ ALMUÑECAR 8, BAJO 18006 GRANADA · TLF: 958 123 177

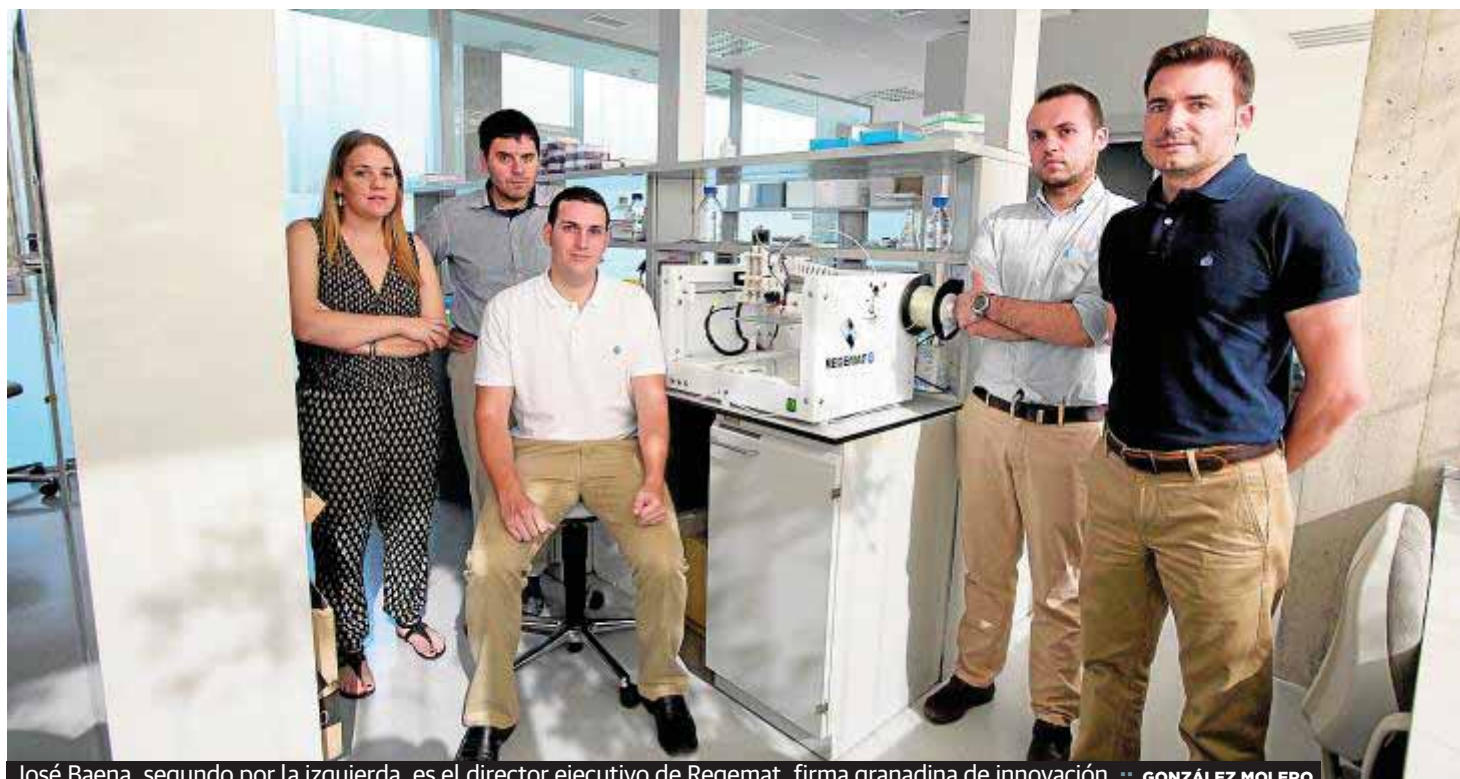


ÁNGELES PEÑALVER



✉ mapenalver@ideal.es
📧 @mapenalver

ESCAPAR DE LA CRISIS | BROTES VERDES



José Baena, segundo por la izquierda, es el director ejecutivo de Regemat, firma granadina de innovación. :: GONZÁLEZ MOLERO

La impresión tridimensional es un campo en eclosión con miras en sus múltiples aplicaciones médicas. Ya se ha avanzado en el diseño y creación de prótesis e implantes a través de esta técnica, que logra piezas a medida con menores riesgos de rechazo. Antes de sacar el material por la impresora hay un concienzudo diseño del objeto en el ordenador gracias a sistemas de Software muy avanzados. Para quien aún ande perdido: donde antes mandabas a imprimir un folio, ahora lo haces con una prótesis de cadera, con una reconstrucción facial y, en el futuro, se aspira a que salga un cartílago o una córnea.

Una mente inquieta

José Manuel Baena –tras licenciarse en Ingeniería Industrial en la Politécnica de Valencia– termina ahora sus estudios de Doctorado en Biomedicina en la UGR, pero le ha dado tiempo a todo... En 2011, fundó la firma Breca Health Care y se convirtió en un pionero en el uso de la impresión 3D en el sector salud y empezó a poner a disposición de los centros médicos que lo requerían prótesis personalizadas realizadas en titanio. Según el joven, este nuevo sector está evolucionando muy rápido. Ellos, mediante sus nuevas bioimpresoras 3D, que cuestan alrededor de 9.000 euros, ya dan soporte técnico a los investigadores y empresas que quieran avanzar en este camino.

«Con nuestra nueva 'start up' queremos que se pase de utilizar cultivos en 2D a 3D», señala Baena, autor del libro 'Emprender en carrera'. Para ésta, su última aventura empresarial, ha requerido la colaboración de la Universidad de Granada, el Hospital de la Paz de Madrid y el CSIC, así como con una empresa del sector farmacéutico.

Aunque inicialmente la bioimpresora está configurada para fabricar algo semejante al cartilago, Baena y su equipo esperan que pueda utilizarse para huesos, piel u órganos como el colon en un futuro.

Una impresora de 'carne y hueso'

La empresa granadina Regemat 3D, con el joven José Manuel Baena al frente, ha diseñado la primera bioimpresora española, con aplicaciones para acelerar el desarrollo de fármacos, para reducir el uso de animales en ensayos clínicos y con el reto de lograr regenerar lesiones en órganos dañados

Lo de crear órganos completos en el laboratorio es una pugna que el hombre mantiene con la ciencia y con la naturaleza, con escasos resultados hasta el momento. En ese camino, una empresa granadina, Regemat 3D S.L., ha dado un salto considerable, al convertirse en la primera firma española en diseñar una bioimpresora de tejidos, esto es: una máquina que elabora mallas a base de hidrogeles que contienen células que reproducen las características de los tejidos vivos.

Los productos de la bioimpre-

sión tienen una gran aplicación en el campo de la medicina regenerativa. Las células en estos andamios tridimensionales se comportan de manera similar a cómo lo hacen en un organismo, debido a que las condiciones son más similares a las fisiológicas. Y estos productos bioimpresos pueden servir para acelerar el desarrollo de fármacos, para reducir el uso de animales en los ensayos preclínicos y –¿por qué no?– algún día para regenerar lesiones en los órganos dañados e incluso reemplazarlos.

La tecnología que desarrolla la

firma granadina busca un hueco en el mercado ofreciendo varias posibilidades. Con ella quieren acelerar las fases preclínicas –pruebas que se llevan a cabo en un contexto científicamente controlado con utilización de cultivos celulares y animales como modelos– y clínicas de las investigaciones, así como probar fármacos en estos tejidos elaborados mediante bioimpresión.

Es cierto que existen docenas de empresas a nivel mundial que desarrollan productos similares a los de los granadinos, pero ellos han sido los primeros

en hacerlo a nivel nacional, además están bien situados a nivel mundial, porque llevan más de ocho años trabajando en el uso sanitario de la impresión 3D.

Regemat cuenta José Manuel Baena (Valencia, 1983) como director ejecutivo, quien ha iniciado esta andadura junto al investigador Juan Antonio Marchal, del grupo de Terapias Avanzadas, ubicado en el IBIMER del PTS, que trabaja en un proyecto para la regeneración de cartilago, además de ser catedrático de Embriología Humana en la Universidad de Granada.

BUFETE
mir
ABOGADOS

Derecho Mercantil
Derecho TIC
Derecho Civil
Servicios Jurídicos

Rigor, integridad y compromiso

50 años de experiencia

Pedro Antonio de Alarcón, 34 1º Of. 1 | 18002 Granada | Tels.: 958 250374 | 958 250366 | Fax: 958 265460 | info@bufetemir.es | www.bufetemir.es

Las TIC generan ya más de cinco mil puestos de trabajo directos

Desde 2007 el número de compañías ha crecido alrededor de un 10%, aunque el mayor incremento se ha producido en facturación, que está ya cercana a los mil millones de euros

MERCADO NEGOCIOS

ANDREA G. PARRA



PASO a paso, no muy rápido, pero firme. Así es como se está comportando el mercado de las empresas TIC en Granada. En la actualidad la provincia cuenta con unas 420 empresas TIC. La segunda C de las siglas TIC, corresponde a contenidos digitales, sector que se ha incorporado con fuerza en los últimos años al hipersector. En todos los casos la nueva denominación que engloba a los sectores tecnológicos es 'economía digital'. En cuanto al número de empleados, las cifras que engloban a las empresas tecnológicas granadinas, superan ya los 5.000 puestos de trabajo directos.

El número de empresas no ha crecido en la misma proporción que la dimensión de las mismas. La creación de empresas o la localización en Granada de compañías extranjeras, ha ido compensando la desaparición de algunas compañías. El crecimiento en número de empresas desde el año 2007 ha sido inferior al 10%. Por lo contrario, la dimensión de las empresas granadinas, tanto en facturación como en número de empleados, si ha vivido un crecimiento constante, llegando en el 2013 y 2014 a superar tasas del 14% en creación de empleo.

La iniciativa onGranada ha propiciado la instalación en Granada en los últimos meses de varias compañías tecnológicas con las creaciones de cientos de puestos de trabajo. Ac-

ciones concretas como la jornada de contratación celebrada el pasado 5 de mayo, donde las empresas asociadas a onGranada ofertaron 269 puestos de trabajo, explica Vito Episcopo, secretario general de la Asociación Cluster Granada Plaza Tecnológica y Biotecnológica onGranada TechCity.

La facturación, según explica Episcopo está cercana a los mil millones de euros lo que supone aproximadamente un 7% del PIB de la provincia.

Los perfiles técnicos de las empresas tecnológicas granadinas es particularmente variado, existiendo gran parte de las especialidades y clasificaciones del hipersector TIC. En esta circunstancia tiene que ver la labor que desarrolla la Universidad de Granada (UGR) y en particular las Escuela Técnica Superior de Ingenieros en Informática y Telecomunicaciones, donde la gran calidad de los ingenieros formados en su seno, permiten a las empresas operar en distintos ámbitos de 'expertise tecnológica'.

En cuanto a la tipología, la gran mayoría sigue siendo micro pymes con menos de 20 trabajadores. Sobre el perfil de los trabajadores más del 85% de estos son titulados superiores, contando cada vez más con personal certificado en una o varias especialidades técnicas.

A día de hoy son varios los proyectos que acompañan al sector TIC granadino. El más veterano y de mayor envergadura y proyección, el PTS, donde cada día son más las empresas tecnológicas que se ubican o desean ubicarse.

«Cabe también destacar la magnífica iniciativa de la UGR en el Campus de Aynadamar, donde ha creado un espacio, 'el triángulo mágico', donde se ubica docencia y conocimiento (ETSIIT), investigación (CITIC) y empresas (CETIC), en el cual, con menos de un año de vida, ya se están consiguiendo unos

magníficos resultados», destaca Vito Episcopo.

Por último, está el proyecto estrella de la plaza tecnológica de Granada, onGranada Tech City (Asociación Cluster Granada Plaza Tecnológica y Biotecnológica). Esta iniciativa de la CGE (Confederación Granadina de Empresarios) cuenta entre sus socios fundadores con el Ayuntamiento de Granada, la Diputación de Granada, la Junta de Andalucía, la Universidad de Granada y Eticom. También se han sumado al proyecto destacadas instituciones granadinas como la Fundación PTS, el CEI Biotic o la Cámara de Comercio de Granada, entre otras. Tiene como fin la promoción de la plaza tecnológica de Granada para propiciar la localización en esta tierra de empresas de base tecnológica o proyectos tecnológicos. A la fecha cuenta con más de 300 empresas asociadas que suponen un 70% del sector en cuanto a empleo.

Buena demanda

La siguiente pregunta es ¿A cuántas empresas debe aspirar Granada? «Es complejo vaticinar un número de empresas para el futuro, ya que es un sector que tiende a la concentración de empresas, por razones de eficiencia y competitividad. El ob-

«Uno de los grandes retos será el salto a la nube. La tecnología Cloud Computing acercará los servicios a los clientes»

«Las empresas tecnológicas granadinas marcan la diferencia en la calidad de su producción de software»

jetivo de 500 empresas debería poder alcanzarse en los próximos años».

Las empresas tecnológicas granadinas son muy valoradas fuera de la provincia, tanto en España como a nivel internacional, siendo en algunos casos líderes o referencia en sus sectores. Sectores como las tecnologías para el riego en agricultura, las tecnologías para el mundo editorial, las tecnologías aplicadas a la salud o la creación de contenidos digitales, son dominados por empresas granadinas, a nivel nacional o internacional.

Donde las empresas tecnológicas granadinas marcan la diferencia es en la calidad de su producción de software y la excelencia en el valor añadido en el desarrollo de aplicaciones complejas. Tanto en desarrollo para aplicaciones de escritorio como para dispositivos móviles, Granada cuenta con empresas punteras. Por otra parte, al contar Granada con el mayor centro de datos de Cloud Computing de Andalucía, el CCA Cloud Center Andalucía, los desarrollos para este tipo de tecnología y los servicios de infraestructura cloud, son otros sectores que cuentan cada día más con clientes y usuarios internacionales. Por eso,



EMPRESAS

420

es el número de empresas TICCC. La segunda C de las siglas TICCC, corresponde a contenidos digitales

TRABAJO

14%

es lo que ha crecido la creación de empleo en las empresas de este sector en los años 2013 y 2014

NEGOCIOS

500

es la cifra de negocios TIC que al sector le gustaría llegar en los próximos años; más pronto que tarde

FINANCIACIÓN

7%

del PIB supone la facturación de los negocios de las Tecnologías de la Información y la Comunicación así como contenidos digitales

AYUDAS

400.000

euros de subvenciones directas a empresas TIC granadinas para migrar a la nube

11

son las compañías extranjeras que han elegido Granada para el desarrollo de su actividad tecnológica

PROFESIONALES

85%

de los trabajadores de estas compañías TIC son titulados superiores

12%

ha sido el incremento en la facturación en estos años en la economía digital

COMPOSICIÓN

20

o menos de 20 es el número de empleados que tiene la mayoría de negocios de este sector, que se sustenta en las pymes

«LAS SINERGIAS SON LA CLAVE»

«Quiero destacar desde mi visión y experiencia de 20 años en el sector, que las sinergias son fundamentales para el futuro de nuestras empresas. Aun teniendo grandes ideas y proyectos, dado que muchas de ellas son micro-pymes de entre 1-5 trabajadores, les es muy difícil comercializar y encontrar su hueco en el mercado, así como asumir retos de gestión y crecimiento. Aislarse y no saber encontrar socios de negocio en el camino en un sector que abarca un amplio abanico de tecnologías y especialidades pueden llevar al fracaso del proyecto empresarial», advierte Roberto Álvarez de Eticom.

En su opinión, parte fundamental para este crecimiento son proyectos como Granada Plaza Tecnológica, que promueve jornadas que ayudan a la madurez y la interrelación de las empresas TIC. O la creación del Centro de Empresas TIC -CETIC- para empresas consolidadas por parte de la Universidad de Granada, una ambiciosa idea que aúna infraestructura pública para uso del sector privado, y que ya con un 90% de ocupación en menos de un año ha conseguido generar sinergias y negocios conjuntos.

empresas nacionales e internacionales se fijan y se han fijado en Granada para ubicar sus centros de producción o soporte. En los últimos 20 meses son ya 11 las compañías extranjeras que han elegido esta provincia para el desarrollo de su actividad tecnológica, con la consiguiente creación de empleo.

Desde la Patronal TIC Andaluza Eticom se analiza de manera muy positiva el futuro y el crecimiento de las empresas tecnológicas en Granada, donde se ha generado un importante núcleo de innovación y buenas ideas.

«Sin duda uno de los grandes retos será el salto a la nube. La tecnología Cloud Computing acercará los servicios y productos a los clientes y usuarios, permitiendo tener un mayor control de las empresas y negocios al tener acceso a la información en todo momento», destaca Roberto Álvarez desde Eticom.

Ayudas tan importantes como las que ha promovido en el último año Red.es, en torno a los 400.000 euros de subvenciones directas a empresas TIC granadinas, han permitido que en una primera fase puedan asumir el reto de dar el salto tecnológico y migrar sus productos a la nube, logrando ser más competitivos y adelantar en muchos casos a su competencia, según valora Álvarez.

Adelanta que está ya aprobada una segunda fase donde se incentivará la contratación de soluciones basadas en Cloud Computing para pymes con un volumen de subvenciones de 60.275 miles de euros, por las que podrán competir y ofertar las soluciones migradas las empresas TIC.

CajaGranada entrega sus becas a los animadores del Parque de las Ciencias

Las ayudas tienen como finalidad fomentar la divulgación científica y una aproximación al ámbito laboral

manteniendo las que superen el análisis más riguroso. Es la manera de luchar contra muchos de los males que aquejan al mundo».

El presidente de CajaGranada Fundación terminó su intervención felicitando y animando a los alumnos a seguir por el camino del espí-

ritu científico y señalando que la entidad seguirá apoyando iniciativas como esta que ya han permitido a más de 1.400 estudiantes de todas las facultades granadinas disfrutar de una beca en el Parque de las Ciencias. Ya ha alcanzado su décimo aniversario esta iniciativa.



Acto de entrega de las ayudas a los animadores científicos. :: IDEAL

DINERO

:: IDEAL

GRANADA. Un año más, con la llegada del verano, ha tenido lugar el acto de entrega de las Becas de Animador Científico del Parque de las Ciencias de Granada, con el patrocinio de CajaGranada Fundación. El acto, celebrado en las instalaciones del Parque, contó con la presencia del presidente de CajaGranada Fundación, Antonio Jara; del teniente de alcalde del Ayuntamiento de Granada, Francisco Ledesma; del director del Parque de las Ciencias, Ernesto Páramo y de la rectora de la Universidad de Granada, Pilar Aranda.

El objetivo de estas becas, que cada año se conceden a más de 100 estudiantes de cualquiera de las facultades y escuelas de la UGR, es la realización de un periodo de prácticas en el Parque de las Ciencias con la finalidad de adquirir experiencia en el campo de la difusión cultural y la divulgación científica, lo que también les permite, en muchos casos por primera vez, entrar en contacto con el mundo de la empresa.

Durante el acto, el presidente de CajaGranada Fundación, Antonio Jara, destacó que «este año confluyen dos circunstancias que hacen de este acto algo singular. Por una parte, la celebración de los 20 años del Parque de las Ciencias, un hito que no es nada fácil de conseguir. Por otro, contar con nosotros, en uno de sus primeros actos públicos, con la rectora de la UGR Pilar Aranda. Quiero aprovechar para felicitar a Pilar, con la que he tenido la suerte de contar estos últimos años como consejera de CajaGranada y como presidenta de su Comisión de Control. Y, sobre todo, quiero felicitar a la Universidad que la ha elegido rectora, ya que su mandato va a transformar notablemente a la institución académica en los próximos años».

Continuó Antonio Jara su intervención ante los jóvenes científicos recordando a Bertrand Russell y haciendo una encendida defensa del método científico como vía para luchar y combatir el fanatismo. Señaló que hay que ir contracorriente y huir de las verdades establecidas, del dogma y del pensamiento único. «Hay que someter las creencias y las convicciones al método científico, ponerlas a prueba y solo seguir

PLAN C
FINANCIAR TU EMPRESA

CRECER

**CREER EN TU NEGOCIO
PARA CRECER CONTIGO**

**Combinamos los mejores productos
y servicios para crecer contigo.**

Ven e infórmate.    Únete a nosotros
www.cajaruraldegranada.es

 **CAJA RURAL
DE GRANADA**
Estamos por ti