

**Química**

Un investigador da Universidade de Santiago, premiado pola A. I. de Química-Matemática  
UNIVERSIDAD [PÁGINA 3]

**Acuerdo de colaboración**

El centro tecnológico Aimen asesorará a empresas españolas de extrusión de aluminio  
INVESTIGACIÓN [PÁGINA 4]

**El escaparate**

La inminente llegada del iPhone de Apple ha obligado a sus competidores a ponerse las pilas  
TECNOLOGÍA [PÁGINA 7]

PERIÓDICO SEMANAL DE CIENCIA, INVESTIGACIÓN Y UNIVERSIDAD. SUPLEMENTO DE DIARIO DE PONTEVEDRA MIÉRCOLES, 20 DE JUNIO DE 2007 | NÚMERO 202 | AÑO CXVIII

**Expertos en xestión e innovación**  
expoñerán ideas para as empresas na Tecnópole de Ourense

# EUREKA!

DiariodePontevedra

A Consellería de Innovación e Industria destina ata 300.000 euros á construción no sector naval

**Case 1.485 empresas galegas de TIC**

## Unha Axenda de investigación TIC guiará ó sector ata o ano 2014

**Con este instrumento, a Plataforma**  
Tecnolóxica Galega pretende mellorar a competitividade en Galicia

**REPORTAJE**

■ O conselleiro de Innovación e Industria, Fernando Xabier Blanco Álvarez, e o presidente da Plataforma Tecnolóxica Galega das TIC, Antonio Rodríguez del Corral, presentaron en Santiago de Compostela a Axenda Estratégica de Investigación do Sector TIC 2007-2014. Este documento, elaborado pola Plataforma, establece os principais retos e liñas de traballo para o futuro do sector das Tecnoloxías da Información e as Comunicacións en Galicia. O acto contou coa asistencia do director xeral de Investigación, Desenvolvemento e Innovación, Salustiano Mato de la Iglesia, e da directora xeral de Promoción Industrial e Sociedade da Información, M<sup>a</sup> Elena Veiguela, ademais de representantes das entidades que forman parte da Plataforma TIC e das outras oito Plataformas Tecnolóxicas Galegas xurdidas o pasado ano.

A Plataforma Tecnolóxica Galega é un instrumento creado polas empresas e institucións do sector TIC galego co apoio da Consellería de Innovación e Industria para mellorar a competitividade do sector mediante a investigación e o desenvolvemento de estratexias comúns e de proxectos tructores. Ata o momento agrupa a 50 axentes representativos do contorno produtivo, científico e tecnolóxico do sector, como empresas, grupos de investigación, centros tecnolóxicos e asociacións, e está liderado polo Cesga.

A Axenda Estratégica de Investigación representa a implantación da visión de 'Vindeira' e a elaboración dun programa de traballo para xerar propostas estratégicas a medio e longo prazo que fomenten a I+D, a competitividade e o incremento do negocio do sector TIC galego, ademais de suxeir novas liñas de actuación conxunta entre as empresas e a Administración, tendentes a coordinar o investimento común en liñas de I+D nas que Galicia alcance o liderato. INVESTIGACIÓN [SEGUE NA PÁGINA 5]

**Tecnoloxía da Información e a Comunicación**

**FUNCTION**

A Axenda establece os principais retos e liñas de traballo para o futuro do sector das TIC

**OBXECTO**

Agrupa a 50 axentes representativos do contorno produtivo, científico e tecnolóxico do sector

**FIN**

Mellorar a competitividade do sector mediante a investigación e o desenvolvemento de estratexias comúns e de proxectos tructores

**PROXECTO**

A elaboración dun programa de traballo para xerar propostas estratégicas a medio e longo prazo



**Unha carreira con contido social**, pero desprestigiada. Entre as respostas facilitadas polos alumnos destaca o compromiso cos demás e a loita contra o intrusismo

## Os futuros xornalistas

**Estudantes de 1º de Xornalismo da USC converteronse en fonte dunha reportaxe que analiza a súa carreira e as expectativas de futuro**



Alumnos da Facultade de Xornalismo da Universidade de Santiago de Compostela.

**Moitos dos alumnos** consideran que se trata dunha carreira con gran contido social pero desprestigiada hoxe en día

**REPORTAJE**

■ Non están todos os que son pero si son todos os que están: OS alumnos da provincia de Pontevedra que cursan primeiro curso na Facultade de Xornalismo da USC: trátase dunha carreira vocacional, en permanente cambio polo avance das novas tecnoloxías e pola revolución que supuxo a entrada na era digital. Finalmente, son moitos sublinhando a importancia de da formación para acabar co intrusismo. INVESTIGACIÓN [SEGUE NA PÁGINA 2]

Tres son as conclusións fundamentais que se derivan da análise realizada polos alumnos da provincia de Pontevedra que cursan primeiro na Facultade de Xornalismo da USC: trátase dunha carreira vocacional, en permanente cambio polo avance das novas tecnoloxías e pola revolución que supuxo a entrada na era digital. Finalmente, son moitos sublinhando a importancia de da formación para acabar co intrusismo. INVESTIGACIÓN [SEGUE NA PÁGINA 2]

dume para os seus traballadores. Entre as respostas desta análise universitaria respirase certo pesimismo en canto as expectativas laborais e a calidade das condicións do traballo que lles agarda ó saír da Facultade. Os alumnos perciben que a súa é unha profesión en constante cambio polo avance das novas tecnoloxías e pola revolución que supuxo a entrada na era digital. Finalmente, son moitos sublinhando a importancia de da formación para acabar co intrusismo. INVESTIGACIÓN [SEGUE NA PÁGINA 2]

# Un investigador da USC, premiado pola A. I. de Química-Matemática

**Entre os seus** achados destaca o desenvolvemento dun método que permite avaliar compostos químicos cun uso mínimo de animais

**Santiago** | Un investigador da Universidade de Santiago acaba de recibir o primeiro premio da Academia Internacional de Química-Matemática polos resultados dos seus traballos no campo da Informática Aplicada. Ernesto Estrada Roger centra os seus estudos na aplicación das denominadas Matemáticas Discretas en ámbitos tan diversos como a Química, a Física, a Biología ou a Ecología.

A Academia Internacional de Química-Matemática, con sede na cidade croata de Dubrovnik, foi fundada no ano 2005 co obxecto de reunir aos científicos que realizan investigacións relevantes neste campo da ciencia. Entre os membros da Academia destacan varios Premios Nobel de Química e tan só tres españoles, entre eles o científico galego. Recentemente, o investigador da USC foi identificado como o científico máis influente de España no eido da Informática Aplicada pola aplicación dos seus traballos en diversas árees científicas.

Entre os traballos realizados polo investigador destaca o desenvolvemento dunha metodoloxía para o deseño computacional de moléculas con propiedades de interese na creación de fármacos e novos materiais. Estas moléculas tamén se poderían aplicar en cosméticos e outros produtos de uso cotián. O método levado a cabo polo investi-



Ernesto Estrada Roger presentará este venres na Universidade de Santiago os resultados das súas investigacións no campo da informática aplicada. |

gador galego xa están a aplicar na actualidade varias industrias. A principal aportación deste método é que permite a avaliaciación das propiedades biolóxicas, farmacolóxicas e ambientais de compostos químicos cun uso mínimo de animais de experimentación. O científico acadou logros importantes na busca de novos fármacos Outra das liñas premiadas pola

Academia foi a relativa a estudos sobre a caracterización da forma e o grao de pregarmento das cadeas de proteínas. Grazas aos descubrimentos de Estrada, é posible determinar algúns dos factores máis importantes que se relacionan coas funcións das proteínas nos organismos dos seres vivos e como as proteínas poden ser afectadas por factores externos.

Outro campo de estudio do investigador son as denominadas redes complexas, entre elas as redes biolóxicas, ecológicas, sociais e mesmo tecnolóxicas. Nesta liña, ten desenvolto novas ferramentas teóricas que lle permitiron logros importantes para determinar que proteínas poden ser potenciais dianas farmacolóxicas para na busca de novos fármacos. ■

Un satélite de observación español generará 1.000 empleos

**Santander** | El secretario de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información, Francisco Ros, explicó que España está preparando el lanzamiento, para el año 2010, de un satélite de observación que se construirá "integralmente" en el país, con una inversión de 200 millones de euros, y la generación de "1.000 empleos adicionales en este sector".

Así lo explicó en la inauguración del encuentro 'Innovación para las telecomunicaciones espaciales' de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo (UIMP), acompañado del rector de la universidad, Salvador Ordóñez, y la directora del encuentro y presidenta de Hispasat, Petra Mateos, quien también recordó el próximo lanzamiento del satélite 'Amazonas 1', en junio del 2009, con una inversión de más de 200 millones de euros y 64 trasponeedores con los que "duplicará" la capacidad española en América Latina.

**Amazonas,** así se llamará el satélite que Hispasat pondrá en órbita en junio del año 2009

Ros aseguró que dentro de la líneas estratégicas del Gobierno de España de apuesta por la I+D+i, se encuentra la tecnología espacial, para la que se ha elaborado un Plan estratégico que estará vigente del 2007 al 2010 y mediante el que se invertirán más de 1.000 millones de euros, con el objetivo de que la presencia española en proyectos europeos pase de representar el 6 por ciento, como ocurre en la actualidad, al 10 por ciento. "Tenemos elementos suficientes para aumentarla y competir con los mejores del sector", afirmó.

Para ello, se potenciarán las colaboraciones bilaterales de carácter internacional, afirmó Ros, que apuntó también la necesidad de conseguir "la universalidad de servicios" relacionados con las nuevas tecnologías, así como responder a las demandas de "movilidad y ubicuidad". ■

## La estructura de internet tiene un núcleo denso

■ La estructura de internet tiene un núcleo denso y las regiones más externas están poco interconectadas, según un estudio de la Universidad de Bar-Ilan en Ramat-Gan (Israel) que se publica en la edición digital de la revista 'Proceedings of the National Academy of Sciences'. Los investigadores, dirigidos por Shai Carmi, analizaron desde un punto de vista matemático cómo están conectados los nodos de internet, es

dicir, los grandes proveedores de servicios y las organizaciones de gran tamaño. Sus resultados muestran que Internet consiste en un núcleo densamente conectado de alrededor de 100 nodos que incluyen a Google y a AT&T Worldnet, a una región circundante que llaman 'componente de conexión de homólogos' ('peer-connected component'), y una periferia muy poco interconectada. ■

## Cobertura wifi para todas las universidades españolas

■ El programa 'Campus en Red' extenderá las redes wifi en 44 universidades públicas en el curso 2007/2008, en una iniciativa impulsada por Red.es, entidad del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio y por la Conferencia de Rectores de Universidades Españolas (CRUE). Más de 1.283.000 estudiantes,

cerca de 90.000 profesores y casi 40.000 trabajadores del personal administrativo dispondrán así de servicios digitales gracias a las conexiones inalámbricas. El programa cuenta con un presupuesto de 7,8 millones, forma parte del Plan Avanza para el desarrollo de la Sociedad de la Información en España. El proyecto arrancó en 2006 y a él se unieron 34 centros universitarios españoles, en 26 de los cuales ya está en marcha. ■

### DISCOVERY 3 PROJECT.

En abril de 2006 el navegador de un Discovery 3 guió un avión de Niza a Córcega a 9.000 pies de altura. Entre en [landrover.es](http://landrover.es) y podrá conocer cómo se hizo. Visite su Concesionario más cercano y siga descubriendo más cosas increíbles. Gama Discovery 3 desde 44.995 €.

### S. VIDAL 4X4 S.L.

C/Juan Bautista Andrade, 45. PONTEVEDRA Tel.: 986 87 09 32  
C/Gandarón, 30 VIGO Tel.: 986 26 52 63



DISCOVERY 3

ESTE MES Financiación a 3 años SIN INTERESES para vehículos en Stock

Consumo combinado ciclo NEDC 9,4 l/100 km hasta 15 l/100 km. Emisiones CO<sub>2</sub> desde 249 hasta 354 g/km. PVP recomendado en Península y Baleares, transporte e impuestos incluidos.