

LA GACETA

REGIONAL DE SALAMANCA

JUEVES, 23 DE OCTUBRE DE 2014.

Año XCIII. Nº 30.572 D.L.S. 3-1958

PRECIO: 1,30 €

Multitudinario adiós a la Santa

ALBA Páginas 28 y 29



JÓVENES PROTOTIPOS

Un alumno de la Universidad diseña un programa para móvil que consigue abaratar la cesta de la compra Páginas 8 y 9



Las listas de espera se disparan tras cuatro trimestres de bajada

El número de pacientes que aguarda a una intervención quirúrgica en el Hospital pasa de 3.808 a 4.267 tras los meses de verano ■ El consejero de Sanidad lo achaca al descenso de la actividad quirúrgica en los meses estivales

Tras varios cuatrimestres de bajada, las listas de espera para someterse a una intervención quirúrgica volvieron a incrementarse en Salamanca un 12% respecto al trimestre pasado con 4.267 pacientes. El consejero de Sanidad, Antonio Sáez Aguado, achacó este aumento al descenso de la actividad quirúrgica durante el verano y

confió en que durante los próximos meses se le dé "otro golpe a las listas" para transmitir un mensaje de optimismo a los salmantinos que están pendientes de ser intervenidos.

La cifra es la peor de las registradas desde el primer trimestre del año pasado cuando se alcanzaron los 4.631 pacientes

que se encontraban a la espera de ser intervenidos. El Plan de Mejora de las Listas de Espera contribuyó a la mejora de la estadística pero no ha conseguido por el momento volver a las cifras de 2011 cuando la lista de enfermos pendientes se situaba en torno a los 1.200 pacientes.

Páginas 2 y 3

Salamanca recibe 75,9 millones de euros en adelantos del pago de la PAC

La provincia percibirá desde hoy 75,9 millones de euros por el adelanto del abono de la PAC. Por el 50% del Pago Único llegarán 46,8 millones, un 22,2% más que el año pasado, para 9.363 beneficiarios. Se unen 29,1 millones más por el 80% de las ayudas a nodrizas, que pasan de 208 euros cada una a 169. Página 36

La Universidad pierde medio centenar más de profesores

La Universidad de Salamanca rindió ayer homenaje a los 58 docentes que se han jubilado en el último curso y que se suman a los más de 200 profesores que la institución académica ha perdido en los últimos cuatro años, pudiendo reponer solo el 10%. Página 10

ANTE EL JUEZ Pág. 13

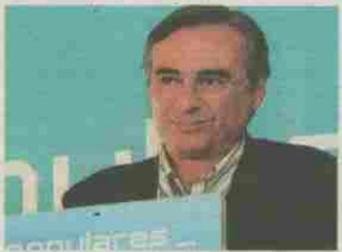
Fermoso dice que las preferentes eran para competir

Los expresidentes de Caja Duero y Caja España, Julio Fermoso y Santos Llamas, aseguraron ayer ante el juez de la Audiencia Nacional Eloy Velasco que sus entidades emitieron y comercializaron deuda subordinada y participaciones preferentes porque el alto nivel de competencia con otros bancos les obligaba a evitar una pérdida de negocio. También declararon ayer ante el magistrado los exdirectores generales Lucas Hernández y Javier Ajenjo, que dijeron que la solvencia de las dos entidades era "óptima" cuando se emitieron estos productos. | ICAI



El juez del caso Bárcenas imputa al exalcalde de Toledo José Manuel Molina

Página 39



La nueva normativa frena el saqueo de setas en los montes

Junta de Castilla y León, Diputación, ayuntamientos y expertos coinciden en señalar los beneficios del programa Micocyl

Página 24

Avenida gana en lo que coge el tono (72-52)



Victoria ante un Al Qazeres que ganó dos veces a las charras en pretemporada

Páginas 50 y 51

HOY, 64 PÁGINAS

SALAMANCA	2	EXTRANJERO	43
OPINIÓN	4	SOCIEDAD	44
AGENDA	22	DEPORTES	46
PROVINCIA	24	SUCESOS	53
CAMPO	36	TV-ESPECTÁCULOS	59
CASTILLA Y LEÓN	37	CARTELERA	59
NACIONAL	39	PROGRAMACIÓN	61
ECONOMÍA	42	EL TIEMPO	63

Un universitario diseña un programa para móvil que abarata la cesta de la compra

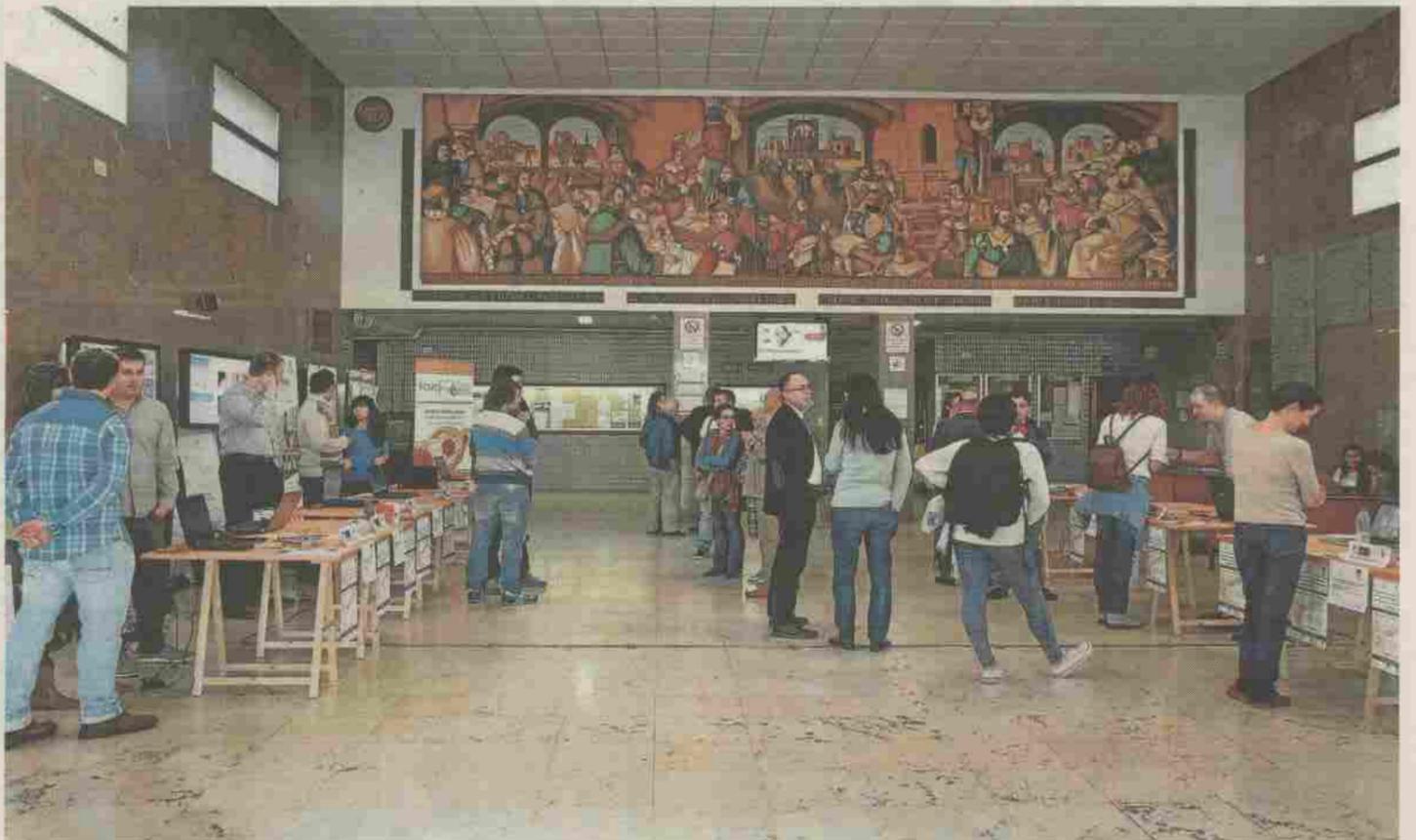
El proyecto, que compara precios en las tiendas y superficies comerciales, se enmarca dentro del Programa de Prototipos Orientados al Mercado TCUE-5 del curso 2013-2014 presentado ayer en la Universidad

J.A.M. | SALAMANCA

Desde hace cinco años, los alumnos de la Universidad de Salamanca, con el apoyo de la Junta de Castilla y León, tienen la posibilidad de dar a conocer sus investigaciones y proyectos de fin de grado con el objetivo de encontrar una vía que convierta dichos proyectos en un producto empresarial. Primar el emprendimiento y ayudar en lo posible a que las propuestas puedan un día llegar a ser comercializadas es el objetivo que persigue el Programa de Prototipos Orientados al Mercado TCUE, que este año alcanza su quinta edición con el desarrollo de once proyectos vinculados al ámbito de la informática, la mecánica, la psicología, la industria energética o la geotermia.

Entre las propuestas dadas a conocer por los universitarios, destaca una aplicación para android que posibilita a los usuarios abaratar la cesta de la compra a través de un dispositivo móvil. Y es que el proyecto presentado por David Fuentes permite realizar la compra cotidiana indicando al usuario qué establecimiento, de sus preferidos, debe utilizar para que los productos resulten lo más económicos posible. Pero no es éste el único proyecto con soporte informático seleccionado este año. A esta iniciativa se suma también un sistema de seguimiento y clasificación de personas, orientado al análisis del comportamiento del público en espacios como son los museos o los centros comerciales, así como otro para el seguimiento y clasificación de objetos en movimiento o bien aquel que persigue el reconocimiento de objetos en 3D.

Y sin dejar el mundo de la informática, otro de los proyectos ofrece una serie de ensayos para el diagnóstico y evaluación de la discalculia (un trastorno del aprendizaje de las matemáticas) y que ya está siendo aplicado por el departamento de Psicología Evolutiva de la Universidad, sin olvidar la aplicación didáctica y lúdica creada para ayudar a los niños a la comprensión de las matemáticas o el dispositivo que permite el control de un barco cebador para pesca deportiva a través de un ordenador. Y fuera del ámbito informático, desde la Politécnica de Zamora llega una propuesta que permite introducir la marcha atrás en las motocicletas, mientras que desde la Politécnica de Ávila se presenta un proyecto capaz de obtener electricidad mediante energía geotérmica. Sin olvidar el diseño de una planta termoeléctrica de ciclo combinado alimentado con biogás obtenido a partir de deyecciones ganaderas presentado por un alumno de Ciencias Químicas,



Los alumnos seleccionados en la convocatoria 2013-2014 presentaron sus prototipos TCUE en el hall de la Facultad de Ciencias. | BARROSO

DESCRIPCIÓN DE LOS PROYECTOS SELECCIONADOS

1. Plataforma de control de un barco cebador

El proyecto, diseñado por Alberto Pérez, aborda la construcción de una plataforma hardware/software que permite el control de un barco cebador (de pequeñas dimensiones) para pesca deportiva usando un ordenador, tableta o smartphone. Aunque de momento el prototipo se orienta a la pesca deportiva, en el futuro no se descarta también aplicarlo al análisis de aguas, entre otras posibilidades.

2. Sistema de integración de ERP en dispositivos móviles

Con la firma de Álvaro Lozano, este proyecto está orientado al área de la movilidad en el mundo del software ERP (Enterprise Resource Planning) con el fin de sacar este programa del entorno de las oficinas y trasladarlo a los dispositivos móviles para que los usuarios puedan realizar operaciones directamente desde diferentes plataformas móviles sin necesidad de tener que acudir a la oficina.

3. Inversor de marcha para motocicletas pesadas

El alumno Enrique Vivas presenta un prototipo para acoplar a todo tipo de moto pesada que permite invertir el sentido de la marcha del vehículo (contar con una marcha atrás) sin necesidad de tener que realizar ninguna modificación significativa sobre la moto.

4. Aplicación android para una compra económica

El alumno de la Facultad de Ciencias David Fuentes ha desarrollado una aplicación para teléfonos móviles (android) que permite realizar

la lista de la compra cotidiana en aquellos establecimientos elegidos por el usuario indicando cuáles son los productos que resultan más económicos.

5. Sistema de seguimiento y clasificación de personas

Considerado como un mercado aún por explorar, el alumno Carlos Sánchez ha diseñado un sistema de seguimiento y clasificación de personas basado en visión artificial (toma como base imágenes de cámara IP) capaz de obtener información sobre las rutas que siguen las personas y sobre su comportamiento. El producto podría resultar rentable en museos y centros comerciales.

6. Software para el diagnóstico de discalculia

Diseñado por Patricia Serrano, este proyecto ofrece una serie de pruebas diagnósticas capaces de detectar y evaluar si una persona padece discalculia (un trastorno del aprendizaje de las matemáticas). El tiempo de respuesta es inmediato. El departamento de Psicología Evolutiva de la Universidad de Salamanca ya está aplicando esta prueba diagnóstica.

7. Sistema de seguimiento de objetos en movimiento

El proyecto diseñado por Sergio Sánchez huye de las técnicas basadas en el fotograma y combina la técnica del filtro de partículas con las del flujo óptico y las redes neuronales, aplicando una cascada de fases sobre las características geométricas de los objetos, para detectar, seguir, contabilizar y clasificar los elementos detectados.

8. Aplicación didáctica para iPhone

La aplicación creada por Francisco Javier Cardenal permite, de una forma didáctica y lúdica, ayudar a los niños (especialmente de nueve y diez años) a comprender mejor las matemáticas, especialmente en la comprensión y el cálculo mental.

9. Planta termoeléctrica

El alumno de Ciencias Químicas Erick Alexander León propone la creación de una central capaz de generar electricidad por medio del quemado de biogás en un motor térmico de ciclo combinado obtenido del estiércol bovino y purín porcino.

10. Utilización de la geotermia para generar electricidad

Cristina Sáez, alumna de la Escuela Politécnica de Ávila, presenta un proyecto dirigido a la obtención de energía eléctrica a partir de métodos no convencionales (placas Peltier) en la utilización de la geotermia.

11. Reconocimiento de objetos 3D

Manuel Gesto, también alumno de la Escuela Politécnica de Ávila, concurre a esta convocatoria con un proyecto que consiste en el desarrollo de un software capaz de reconocer y seguir objetos a partir de dispositivos low-cost del tipo gaming sensor. En cuanto a las aplicaciones de este prototipo, su impulsor señala la ayuda a personas con discapacidad o la asistencia en tareas complejas, como puede ser el mantenimiento de aviones.

Conocimiento al servicio de la sociedad

La Junta se compromete a reforzar el programa TCUE a partir de este curso

J.A.M. | SALAMANCA

LOS buenos resultados obtenidos en los cinco años de andadura ha llevado a la Junta de Castilla y León, entidad promotora del programa, no sólo a apostar por el mantenimiento de tan singular iniciativa, sino también por "reforzar" su colaboración en las próximas ediciones. Así lo confirmó ayer en Salamanca Jesús María de Andrés, jefe del área de coordinación en Ciencia y Tecnología de la Fundación Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León, quien recordó que el programa se encuentra actualmente en proceso de revisión y que la nueva convocatoria se hará pública a finales de año. "Se trata de un programa en el que cada vez creemos más, ya que cada año se presentan proyectos más interesantes; por eso, el programa tendrá

La Universidad ha desarrollado en cinco años un total de 55 proyectos, de los que 29 han sido registrados

continuidad y, si es posible, trataremos de reforzarlo", subrayó De Andrés, consciente de que cada vez se hace más necesario acercar el conocimiento de la Universidad a la sociedad. "No podemos quedarnos en el prototipo; hay que dar un paso más para acercarnos al mercado", confesó.

Desde su puesta en marcha en el curso 2009-2010 ya son 55 los proyectos seleccionados en la Universidad de Salamanca a través del Programa de Prototipos Orientados al Mercado TCUE, de los que 29 han sido registrados, dos han conseguido patente y tres han obtenido un contrato por derechos de explotación. "Se trata de un programa de éxito que facilita el emprendimiento y la posibilidad de transferir conocimiento a la empresa", señaló Juan Manuel Corchado, vicerrector de Investigación y Transferencia.

A la convocatoria de este año han concurrido más de una treintena de proyectos, de los que se han seleccionado doce, aunque al final se han desarrollado once —ya que hubo una renuncia—. Aunque destacan por su variedad, lo cierto es que son los proyectos vinculados con la informática los que predominan en este tipo de convocatorias, donde se puede analizar el potencial de la Universidad, "que, como último objetivo,

tiene que contribuir al desarrollo de la sociedad", sentenció Óscar González, director gerente de la Fundación General.



Un momento del acto de presentación de los proyectos TCUE de Investigación e Innovación. | BARROSO

RANGE ROVER EVOQUE

UNA MIRADA BASTA

DESDE 31.600 €

landrover.es

Y por 2.500 € más llévate este equipamiento adicional:

- Park Assist
- Navegador Premium
- Pantalla táctil a color de 8"
- Sensor de aparcamiento delantero
- Llantas de aleación de 18"
- Sistema de Sonido Meridian Hi-Line 380W, 11 altavoces y doble conexión USB
- Asientos de piel
- Reposabrazos trasero
- Iluminación interior ambiente configurable

Red Oficial de Concesionarios Land Rover



Consumo combinado (l/100km) 5,0. Emisiones de CO2 (g/km) 133.

Range Rover Evoque Pure 5 Puertas eD4 4x2 desde 31.600 € P.V.P. (IVA, transporte, descuento promocional, aportación de FGA CAPITAL SPAIN, EFC, SAU e impuesto de matriculación incluidos). Impuesto de matriculación (IEDMT) calculado al tipo general. No obstante, el tipo aplicable al IEDMT puede variar en función de la Comunidad Autónoma de residencia. Precio promocional en exclusiva para unidades financiadas con FGA Capital Spain EFC, SAU según condiciones contractuales, con un importe mínimo a financiar de 19.000 €, a un plazo mínimo de 37 meses y una permanencia mínima de 24 meses. El vehículo mostrado puede no coincidir con el ofertado. Oferta válida para unidades disponibles hasta final de stock. Prueba realizada en circuito cerrado por profesionales.