



**RESUMEN DE PRENSA
24 DE NOVIEMBRE DE 2015**

COMISIÓN Se elaborará un plan de ordenación que determine los usos y volúmenes a autorizar en cada zona

Un estudio evaluará cuántos veladores habrá según la calle

CONSENSO Ayuntamiento, hosteleros y vecinos crean la comisión para consensuar la reordenación **CIUDADANOS** Millán pide reforzar las inspecciones y ejecutar las sanciones

Carmen del Toro

SEVILLA | Los usos y la carga de veladores según las calles serán las bases para elaborar un plan de ordenación de veladores en determinados espacios ya saturados, del que emanarán posteriormente las licencias que se otorguen. Esta es una de las novedades presentadas en la recién creada Comisión de Veladores y Terrazas, en la que Ayuntamiento, hosteleros y vecinos intentarán consensuar las medidas a tomar.

El objetivo "primordial" de esta comisión es debatir sobre la fórmula adecuada para compaginar la actividad turística, fundamental en Sevilla, con la movilidad, el disfrute del viario público y el derecho al descanso.

Según ha explicado en una nota el delegado de Hábitat Urbano, Cultura y Turismo, Antonio Muñoz, el "diálogo permanente" girará en torno a cuatro principales objetivos, siendo el primero la simplificación administrativa para la renovación de las licencias de veladores para todos aquellos empresarios hosteleros que cumplen escrupulosamente la legalidad vigente, aliviando así la carga burocrática que soportan.

El segundo atañe a una evaluación de las Zonas



La comisión de veladores y terrazas evaluará cuántos veladores podrá haber según la calle. ARCHIVO

Acústicamente Saturadas (ZAS) vigentes y el tercero consiste en la elaboración de un plan de ordenación de determinados espacios con carácter previo a la concesión de las licencias para veladores, definiendo qué usos se quieren para cada viario público y qué carga de veladores y terrazas puede éste soportar. El cuarto habla de chequear las actuales ordenanzas para consensuar si es necesario modificarlas.

"Diálogo, diálogo y diálogo, dado que el gobierno mu-

nicipal no parte de posiciones predeterminadas", ha comentado Muñoz, quien ha considerado que la reunión ha sido "muy satisfactoria". El delegado, además, ha opinado que no cabe "criminalizar" al conjunto de los veladores y, por tanto, del sector hostelero porque haya quienes "incumplan las ordenanzas", y ha recordado que los propios empresarios son los primeros interesados en evitar la competencia desleal.

Por su parte, el portavoz municipal de Ciudadanos, Ja-

vier Millán, ha afirmado que "la prioridad debe ser aplicar la ordenanza de veladores sin arbitrariedades antes de cambiarla".

Millán ha recordado que la actual ordenanza tiene tan solo dos años de vida y "no tiene sentido hacer una política de tierra quemada sin ni siquiera cumplirla". La solución no está en imponer más restricciones en las ordenanzas, sino en reforzar las inspecciones y ejecutar de forma eficaz las sanciones para los que incumplan, ha dicho.

Descontrol en la Plataforma por el Descanso

SEVILLA | La Plataforma por el Derecho al Descanso reaccionaba a primera hora de la tarde mostrando su indignación al no haber sido incluida en la Comisión de Veladores y Terrazas a pesar de que el alcalde se había comprometido con ella, pero rectificaba horas después asegurando que "al parecer" sí eran miembros de la misma y tachando de "error" sus durísimas críticas al Gobierno municipal de Juan Espadas, además de al director de Medio Ambiente, con quienes se reunieron en septiembre. "Hoy conocemos por los medios de comunicación que se han reunido y que en ella están Ayuntamiento, hosteleros y vecinos, pero no sabemos de qué representación vecinal se trata porque a los que estamos afectados y llevamos años luchando por mejorar este grave problema no se nos ha convocado", decía en su comunicado la presidenta, Lola Dávila.

NAVIDAD

Insisten en que el mapping no es "la única referencia"

SEVILLA. MARÍA ROMÁN | "Esta Navidad va a haber de todo". Así lo indicaba este lunes el alcalde, Juan Espadas, en referencia a la programación navideña que será presentada durante esta semana. Y como ya ha reiterado Espadas en otras ocasiones, para el gobierno socialista la programación no es sólo un mapping. "Hay que superar el mapping y vamos a plantear una programación completa más interesante".

Así, y según explicó Espadas, la propia empresa que ha desarrollado el mapping en años anteriores ha recomendado al Ayuntamiento que se planteara algo más diverso y "abierto a distintos puntos de la ciudad". "Hay quien ha querido ver en el mapping la única referencia e insisto, cuando hemos trabajado con la empresa, ellos mismos nos dijeron que era momento de superarlo y vamos a plantear algo mucho más interesante y abierto en distintos puntos de la ciudad. Y saben que el alcalde quería apostar por las Setas", volvió a indicar.

Espadas también mencionó la "inquietud" que parece existir con la programación navideña y recordó que el año pasado el gobierno de Zoido presentó su propuesta el 16 de diciembre. "Nosotros vamos a presentar nuestra programación esta semana", señaló, haciendo hincapié en que se planteará una programación completa y no un solo espectáculo.

ELECCIONES A RECTOR US La Mesa de Claustro trata hoy una propuesta para forzarlo

Quieren un debate entre los candidatos

SEVILLA | La Mesa del Claustro de la Universidad de Sevilla (US) se celebra a partir de las 10.00 horas de este martes con previsión de tratar la propuesta, suscrita por 89 claustros tras recogida de firmas de los alumnos e introducida en Registro una vez planteada por dos miembros del órgano -del subsector B2, que representa a profesorado no funcionario, y el sector C de estudiantes-, para forzar a que, en cumplimiento del re-

La propuesta está suscrita por 89 claustros tras la recogida de firmas de los alumnos

glamento, se convoque una sesión de debate entre Miguel Ángel Castro, Adela Muñoz y Antonio Rabasco, los tres candidatos a rector de la institución.

Según ha explicado a Europa Press el miembro de la Mesa del Claustro del sector C Daniel Arenaza, la iniciativa nace de la sesión de la mesa del pasado 3 de noviembre, donde se planteó una iniciativa para modificar el cronograma electoral introduciendo un debate entre aquellos aspirantes que se presentarán a los comicios.

Y es que a día de hoy el calendario, tal y como está aprobado, sólo contempla la

celebración de sesiones de Claustro en sesiones de mañana y tarde -los días 30 de noviembre y 1 de diciembre- para que los candidatos puedan presentar sus programas y someterse a las preguntas de todos los miembros del órgano. Tras una discusión, la propuesta fue rechazada en la Mesa del Claustro bajo la consideración de que podría contravenirse la normativa y que los candidatos pudieran sentirse "forzados".

VANDALISMO Apareció ayer con pintadas

El Consistorio limpiará la estatua de Curro Romero

SEVILLA | El Ayuntamiento de Sevilla limpiará este martes el monumento de Curro Romero, situado en el lateral de la plaza de toros de la Real Maestranza y que ayer amaneció con pintadas antitaurinas, además de con la cara y las manos teñidas de rojo.

Según han explicado fuentes municipales, será este martes cuando los técnicos de la Gerencia de Urbanismo

del Consistorio hispalense procedan a la limpieza del monumento. Asimismo, estas mismas fuentes han asegurado que la limpieza y mantenimiento de monumentos y edificios municipales se acomete directamente por parte de los técnicos de la Gerencia de Urbanismo, en vez de afrontarlas la Empresa de Limpieza Pública del Ayuntamiento de Sevilla (Lipasam).

ANDALUCÍA.-Sevilla.- La Mesa de Claustro de US trata este martes una propuesta que pretende forzar debate entre candidatos a rector

SEVILLA, 24 Nov. (EUROPA PRESS) -

La Mesa del Claustro de la Universidad de Sevilla (US) se celebra a partir de las 10,00 horas de este martes con previsión de tratar la propuesta, suscrita por 89 claustrales tras recogida de firmas de los alumnos e introducida en Registro una vez planteada por dos miembros del órgano --del subsector B2, que representa a profesorado no funcionario, y el sector C de estudiantes--, para forzar a que, en cumplimiento del reglamento, se convoque una sesión de debate entre Miguel Ángel Castro, Adela Muñoz y Antonio Rabasco, los tres candidatos a rector de la institución.

Según ha explicado a Europa Press el miembro de la Mesa del Claustro del sector C Daniel Arenaza, la iniciativa nace de la sesión de la mesa del pasado 3 de noviembre, donde se planteó una iniciativa para modificar el cronograma electoral introduciendo un debate entre aquellos aspirantes que se presentaran a los comicios.

Y es que a día de hoy el calendario, tal y como está aprobado, solo contempla la celebración de sesiones de Claustro en sesiones de mañana y tarde --los días 30 de noviembre y 1 de diciembre-- para que los candidatos puedan presentar sus programas y someterse a las preguntas de todos los miembros del órgano.

Tras una prolongada discusión, la propuesta fue rechazada en la Mesa del Claustro --no llegó a votarse pese a las peticiones de los proponentes-- bajo la consideración de que podría contravenirse la normativa y que los candidatos pudieran sentirse "forzados". Tampoco se accedió a emitir una declaración, sin efectos jurídicos, con la que incentivar a los candidatos a realizar una controversia de este tipo.

Al no cerrarse la posibilidad al encuentro en cuestión, que pasaría por una solicitud directa de los claustrales o de los propios postulantes, Arenaza ha explicado que se ha impulsado la recogida de una cuarta parte de los apoyos --la cantidad necesaria según el reglamento-- para respaldar un acuerdo que reclame dicha sesión de debate.

Aunque por normativa, según señala, la convocatoria debería ser obligada --en la propuesta, de hecho, se sugiere la fecha del 9 de diciembre--, "ya hay un antecedente de mala praxis del Rectorado", en referencia a la presentación de una propuesta con 124 firmas de claustrales para debatir sobre la modificación del sistema de elección de rector: "tres años más tarde, a pesar de que inequívocamente debía haberse convocado, no se ha hecho", ha dicho Arenaza, que apunta como "baza" que Castro, hasta ahora rector en funciones, no podrá presidir la Mesa del Claustro al ser ya candidato.

© 2015 Europa Press. Está expresamente prohibida la redistribución y la redifusión de todo o parte de los servicios de Europa Press sin su previo y expreso consentimiento.



► 24 Noviembre, 2015

Premio a un estudio de Enfermería sobre cuidados paliativos en el área del Macarena

La investigación recoge la experiencia en esta asistencia al final de la vida en el ámbito urbano y rural

R. S.

La Enfermería del Hospital Virgen Macarena ha sido galardonada en el I Congreso Internacional, Nacional y II Autonómico de Enfermeras Gestoras de Casos, explicaron ayer fuentes oficiales el centro a través de un comunicado.

La comunicación póster *Análisis del discurso de las experiencias de profesionales de Atención Primaria en relación con la atención al final de la vida*, de los autores Encarnación B. Ramírez, María Re-

yes Asensio, Beatriz Tena, Concepción Romero, Juan Carlos Palomo y María Teresa Rodríguez Paños fue premiado como uno de los tres mejores pósters presentados en el citado evento.

Se trata de una investigación de diseño cualitativo fenomenológico realizada mediante grupos focales multidisciplinares de Atención Primaria en ámbito rural y urbano, y cuyo objetivo está relacionado con las vivencias de los profesionales sobre la atención de pacientes cuidados paliativos en el domicilio.

“El reparto de recursos entre Atención Primaria y Atención Hospitalaria; y la formación y actitudes de los profesionales implicados son ejes fundamentales para entender los cuidados que al final de



Enfermeras del Hospital Macarena premiadas recientemente.

la vida se ofrece en la actualidad”, añaden fuentes hospitalarias.

El trabajo premiado está íntimamente relacionado con la labor profesional desarrollada por

las enfermeras gestoras de casos hospitalarias, que implementan la gestión de casos definida como *Práctica Avanzada de Cuidados* mediante la cual se desarro-

lla un proceso de colaboración para satisfacer las necesidades de salud de personas con elevada complejidad clínica y/o necesidades de cuidados, así como de su entorno cuidador. Sevilla cuenta con ocho equipos avanzados de cuidados paliativos a domicilio repartidos entre el Virgen del Rocío y el Macarena.

Basado en el trabajo interdisciplinar y en equipo, se ofrece en un entorno centrado en la persona y familia desde una perspectiva de atención biopsicosocial, busca lograr el mayor bienestar y calidad de vida posibles en la persona, así como el acompañamiento en la fase final de la vida, además de contribuir a la toma de decisiones compartidas entre profesionales y pacientes.

En este trabajo también han participado profesionales de enfermería de la unidad de gestión clínica Alamillo-San Jerónimo y de la **Facultad de Enfermería Fisioterapia y Podología de la Universidad de Sevilla**.



Premiada la enfermería del Macarena por un estudio basado en vivencias sobre cuidados paliativos en domicilio



Actualizado 23/11/2015 18:46:52 CET

La investigación se ha realizado mediante grupos focales multidisciplinares dentro del ámbito rural y urbano
SEVILLA, 23 Nov. (EUROPA PRESS) -

Recientemente la enfermería del Hospital Virgen Macarena de Sevilla ha sido galardonada en el transcurso del I Congreso Internacional, Nacional y II Autonómico de Enfermeras Gestoras de Casos. La comunicación póster 'Análisis del discurso de las experiencias de profesionales de Atención Primaria en relación con la atención al final de la vida', de los autores Encarnación B. Ramírez, María de los Reyes Asensio, Beatriz Tena, Concepción Romero, Juan Carlos Palomo y María Teresa Rodríguez Paños fue premiado como uno de los tres mejores pósters presentados en el citado evento.

Este trabajo presenta algunos resultados obtenidos en una investigación financiada por la Consejería de Salud y se ha llevado a cabo por un grupo de profesionales de enfermería de este hospital, cuya investigadora principal es la Enfermera Gestora de Casos María de los Reyes Asensio. En el grupo investigador se encuentran además de las dos Enfermeras Gestoras de Casos del Hospital Virgen Macarena, otras tres enfermeras mencionadas anteriormente entre los autores del póster premiado, profesionales de enfermería de la Unidad de gestión clínica Alamillo-San Jerónimo y de la Facultad de Enfermería Fisioterapia y Podología de la Universidad de Sevilla.

Según se indica en un comunicado, se trata de una investigación de diseño cualitativo fenomenológico realizada mediante grupos focales multidisciplinares de atención primaria (AP) en ámbito rural y urbano, y cuyo objetivo está relacionado con las vivencias de los profesionales de AP sobre la atención de pacientes cuidados paliativos en el domicilio.



El reparto de recursos entre AP y Atención Hospitalaria (AH) y la formación y actitudes de los profesionales implicados son ejes fundamentales para entender los cuidados que al final de la vida se ofrece en la actualidad. Contar con la experiencia de profesionales de AP ayuda a conocer qué se puede hacer para mejorar la atención prestada ante la muerte desde ambos niveles asistenciales y la planificación del alta de estos pacientes, y por tanto, favorecer la continuidad de cuidados en un entorno seguro.

El trabajo premiado está íntimamente relacionado con la labor profesional desarrollada por las Enfermeras Gestoras de Casos (EGC) hospitalarias, que implementan la gestión de casos definida como 'Práctica avanzada de cuidados' mediante la cual se desarrolla un proceso de colaboración para satisfacer las necesidades de salud de personas con elevada complejidad clínica y necesidades de cuidados, así como de su entorno cuidador.

Basado en el trabajo interdisciplinar y en equipo, se ofrece en un entorno centrado en la persona y familia desde una perspectiva de atención biopsicosocial, busca lograr el mayor bienestar y calidad de vida posibles en la persona, así como el acompañamiento en la fase final de la vida, además de contribuir a la toma de decisiones compartidas entre profesionales y pacientes.



Premiada la enfermería del Macarena por un estudio basado en vivencias sobre cuidados paliativos en domicilio

La investigación se ha realizado mediante grupos focales multidisciplinares dentro del ámbito rural y urbano

Recientemente la enfermería del Hospital Virgen Macarena de Sevilla ha sido galardonada en el transcurso del I Congreso Internacional, Nacional y II Autonómico de Enfermeras Gestoras de Casos. La comunicación póster 'Análisis del discurso de las experiencias de profesionales de Atención Primaria en relación con la atención al final de la vida', de los autores Encarnación B. Ramírez, María de los Reyes Asensio, Beatriz Tena, Concepción Romero, Juan Carlos Palomo y María Teresa Rodríguez Paños fue premiado como uno de los tres mejores pósters presentados en el citado evento.



[Ampliar foto](#)

Este trabajo presenta algunos resultados obtenidos en una investigación financiada por la Consejería de Salud y se ha llevado a cabo por un grupo de profesionales de enfermería de este hospital, cuya investigadora principal es la Enfermera Gestora de Casos María de los Reyes Asensio. En el grupo investigador se encuentran además de las dos Enfermeras Gestoras de Casos del Hospital Virgen Macarena, otras tres enfermeras mencionadas anteriormente entre los autores del póster premiado, profesionales de enfermería de la Unidad de gestión clínica Alamillo-San Jerónimo y de la Facultad de Enfermería Fisioterapia y Podología de la Universidad de Sevilla.

Según se indica en un comunicado, se trata de una investigación de diseño cualitativo fenomenológico realizada mediante grupos focales multidisciplinares de atención primaria (AP) en ámbito rural y urbano, y cuyo objetivo está relacionado con las vivencias de los profesionales de AP sobre la atención de pacientes cuidados paliativos en el domicilio.

El reparto de recursos entre AP y Atención Hospitalaria (AH) y la formación y actitudes de los profesionales implicados son ejes fundamentales para entender los cuidados que al final de la vida se ofrece en la actualidad. Contar con la experiencia de profesionales de AP ayuda a conocer qué se puede hacer para mejorar la atención prestada ante la muerte desde ambos niveles asistenciales y la planificación del alta de estos pacientes, y por tanto, favorecer la continuidad de cuidados en un entorno seguro.

El trabajo premiado está íntimamente relacionado con la labor profesional desarrollada por las Enfermeras Gestoras de Casos (EGC) hospitalarias, que implementan la gestión de casos definida como 'Práctica avanzada de cuidados' mediante la cual se desarrolla un proceso de colaboración para satisfacer las necesidades de salud de personas con elevada complejidad clínica y necesidades de cuidados, así como de su entorno cuidador.

Basado en el trabajo interdisciplinar y en equipo, se ofrece en un entorno centrado en la persona y familia desde una perspectiva de atención biopsicosocial, busca lograr el mayor bienestar y calidad de vida posibles en la persona, así como el acompañamiento en la fase final de la vida, además de contribuir a la toma de decisiones compartidas entre profesionales y pacientes.

[Consulta aquí más noticias de Sevilla.](#)

Síguenos en Facebook para estar informado de la última hora:



Con la colaboración de:



HISTORIA DEL DÍA ▾ CON LUZ PROPIA ▾ GRANITOS DE LUZ ANDALUCÍA ES ▾ QUIÉNES SOMOS



Historia del Día



Cannabis medicinal para estar nueve días sin dolor frente a las ocho horas de fármacos actuales

Martes, 24 noviembre 2015 Categoría: Salud

Twittear



Etiquetas: cannabis, dolor, fármacos, investigación, sevilla, universidad

Se ha producido un error.

Prueba a ver el video en www.youtube.com o habilita JavaScript si estuviera inhabilitado en el navegador.



Se trata de un estudio de investigadores de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Sevilla. Está dirigido a paliar los dolores neuropáticos, un tipo de dolor crónico que en España afecta a siete millones de personas y que se produce por daños en nervios. El derivado del cannabis en cuestión es el CB13, una molécula sintética que los científicos introducen en nanopartículas poliméricas para su administración oral. Los ensayos con ratones demuestran una eficacia de nueve días frente a las ocho horas de los medicamentos utilizados hasta ahora. El trabajo ha sido desarrollado por la Universidad de Sevilla en colaboración con la Universidad de Cádiz y el CIBER de Salud Mental.

ÁREA DE DESCARGA:

Este es el área de descarga de HISTORIAS DE LUZ. Si eres profesional de los medios o



Identifican un mecanismo de reparación del ADN que protege del daño celular causado por los rayos ultravioleta

| 23/11/2015 - 18:44



Puntúa la noticia :

Nota de los usuarios: - (0 votos)

Más noticias sobre:

• Genética

Alemania



Enlaces relacionados

Coldplay confirma su segunda visita a Chile para febrero próximo (20/11)

El XVII 080 Barcelona Fashion se celebrará del 1 al 5 de febrero en la Casa Llotja de Mar (20/11)

Sanidad confirma la muerte de un bebé por tosferina en febrero (19/11)

Francia prorroga el estado de emergencia hasta finales de febrero (19/11)

Sanidad confirma la muerte de un bebé de un mes en febrero por tosferina en la Región (19/11)

Seguir a @elecodiario

Un equipo de científicos liderado por la Universidad de Sevilla (US) ha identificado un nuevo mecanismo de reparación del ADN que se activa por la luz azul para proteger al organismo del daño celular que causa la radiación ultravioleta, según el trabajo publicado en la revista 'Proceedings of the National Academy of Sciences' (PNAS).

MADRID, 23 (EUROPA PRESS)

Este mecanismo reparador está basado en la proteína fotoliasa, cuyos genes se duplican dando lugar a nuevas proteínas como el criptocromo, capaz de mantener la función primitiva que le permite reparar el ADN y que han perfeccionado su capacidad de percibir la luz azul y que realizan otras funciones en las células.

"Los criptocromos, por ejemplo, usan la luz azul como señal para regular el desarrollo de las plantas y el ritmo circadiano de los hongos y los animales", ha explicado Luis Corrochano, investigador en el departamento de Genética de la US y autor principal del estudio.

En su investigación, en la que también participaron científicos de la Universidad de Salamanca y la de Marburgo (Alemania), ha permitido identificar una nueva proteína que permite reparar el ADN, el criptocromo, que ha mantenido su función primitiva que le permite reparar el ADN como si fuera una fotoliasa, la proteína primigenia de la que se originó por una duplicación del gen ancestral.

Así lo han podido comprobar en el hongo 'Phycomces'. En cierta medida, el criptocromo de este hongo, y quizás de otros hongos, es un fósil que representa un paso inicial de la evolución de las proteínas que reparan el ADN desde una fotoliasa hasta un fotorreceptor celular.

"Este descubrimiento ilustra las transiciones que sufren las proteínas en su evolución para adquirir nuevas funciones", reconocen los autores del estudio



Sueldos Públicos El Viajero Display Tienda Diseño Grupo Versión móvil

SIGLO XXI

Diario digital independiente, plural y abierto

Opinión España Mundo Eco Deportes Cultura Soc CC-Tec Salud Sexo CV +

Buscar



Medicina

Identifican un mecanismo de reparación del ADN que protege del daño celular causado por los rayos ultravioleta

Agencias

@DiarioSigloXXI

Lunes, 23 de noviembre de 2015, 18:44

| Comentar

MADRID, 23 (EUROPA PRESS)

Un equipo de científicos liderado por [la Universidad de Sevilla \(US\)](#) ha identificado un nuevo mecanismo de reparación del ADN que se activa por la luz azul para proteger al organismo del daño celular que causa la radiación ultravioleta, según el trabajo publicado en la revista 'Proceedings of the National Academy of Sciences' (PNAS).

Este mecanismo reparador está basado en la proteína fotoliasa, cuyos genes se duplican dando lugar a nuevas proteínas como el criptocromo, capaz de mantener la función primitiva que le permite reparar el ADN y que han perfeccionado su capacidad de percibir la luz azul y que realizan otras funciones en las células.

"Los criptocromos, por ejemplo, usan la luz azul como señal para regular el desarrollo de las plantas y el ritmo circadiano de los hongos y los animales", ha explicado Luis Corrochano, investigador en el departamento de Genética de la US y autor principal del estudio.

En su investigación, en la que también participaron científicos de la Universidad de Salamanca y la de Marburgo (Alemania), ha permitido identificar una nueva proteína que permite reparar el ADN, el criptocromo, que ha mantenido su función primitiva que le permite reparar el ADN como si fuera una fotoliasa, la proteína primigenia de la que se originó por una duplicación del gen ancestral.

Así lo han podido comprobar en el hongo 'Phycomces'. En cierta medida, el criptocromo de este hongo, y quizás de otros hongos, es un fósil que representa un paso inicial de la evolución de las proteínas que reparan el ADN desde una fotoliasa hasta un fotoreceptor celular.

"Este descubrimiento ilustra las transiciones que sufren las proteínas en su evolución para adquirir nuevas funciones", reconocen los autores del estudio

Noticias relacionadas

Confirman la utilidad de la termografía infrarroja para la detección y el diagnóstico precoz de lesiones traumatólogicas

Un tercio de los pacientes con esclerodermia sufren afectación pulmonar

Fuster y el embajador británico resaltan la importancia del esfuerzo internacional en ciencia

Los factores genéticos determinan el 60% de la variabilidad en los indicadores de obesidad

El captagón es una droga que no provoca pérdida de empatía y su consumo no está exclusivamente ligado al yihadismo

Comentarios

Escriba su opinión

Nombre y apellidos*

Email (no se mostrará)*

Su blog o sitio web

Comentario (máx. 1.000 caracteres)*



¿Qué hace que la fibromialgia pueda ser hereditaria"

Investigadores de la Universidad de Sevilla han descrito mutaciones en el ADN mitocondrial en algunos pacientes diagnosticados de fibromialgia que podrían ser responsables de que la enfermedad sea hereditaria en algunas familias, según los resultados de un trabajo publicado en la revista 'Journal of Medical Genetic'.

Además, el trabajo del Grupo de Investigación Etiología y Patogenia Periodontal, Patología Oral y Enfermedades Musculares de la Hispalense, adscrito al Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBIS), han demostrado que la activación del complejo NLRP3-inflamasoma provoca el agravamiento de los síntomas.

La fibromialgia es una enfermedad de gran prevalencia en todo el mundo y que se caracteriza por dolor crónico difuso así como un conjunto de síntomas similares a los presentados por las enfermedades mitocondriales como intolerancia al ejercicio, fatiga, miopatía y disfunción mitocondrial, y una de las incógnitas actuales es determinar si existe una herencia familiar.



Lunes, 23 noviembre 2015. Actualizado hace 3 horas.

ALMERIA 360
PERIODICO DIGITAL
UNIVERSIDAD

* ¿QUIERES QUE TU
PUBLICIDAD APAREZCA AQUÍ?
ANÚNCIATE AHORA!

ALMERI
PERIODICO DIGI

Menú

ÚLTIMA HORA

Publicado en: noviembre 23, 2015 Sin Comentarios

Imprimir

Correo Electrónico

Comparte

o

Twitter

Comparte

Comparte



César Bernal y José A. Bermejo, investigadores

ALMERÍA Desarrollada por investigadores

La UAL patenta un método de aprendizaje de contenidos online con el estudiante como protagonista

La herramienta incluye una plataforma de contenidos colaborativa, Viyou, y un sistema hardware de acceso y autenticación a los contenidos, que ofrece al usuario una experiencia rápida y escalable. Esta patente la han firmado ocho investigadores de tres universidades distintas como son la UAL, UHU y la Universidad de Sevilla. En el proyecto de investigación participan 28 investigadores de diez Universidades.

Las herramientas de enseñanza van cambiando a medida que los **usuarios** se convierten en **competentes digitales**. Ocho investigadores de la UAL y las Universidades de Huelva y Sevilla



han patentado un **método online** de aprendizaje en contenidos semánticamente enriquecidos (CSE), que comprende una **plataforma de contenidos**, denominada *Viyou*, y un sistema **hardware de acceso y autenticación** a los contenidos.

La **plataforma de contenidos Viyou** es única por **garantizar la naturaleza colaborativa entre docentes y alumnos**. El procedimiento es muy sencillo: los profesionales y expertos crean los contenidos y también relaciones semánticas entre ellos, e incluso reutilizan el conocimiento, dando lugar a un **conjunto de píldoras** o CSE que componen un curso.

A través del sistema hardware de **acceso y autenticación** a los contenidos, el alumno accederá a los cursos para interactuar con cada unidad de CSE del curso, a través de gestos. El hardware permite además crear una **red virtual de alumnos**. Así, cuando un alumno haga público algún contenido en un curso, sólo podrá ser accedido por aquellos alumnos que cumplan la condición aritmética impuesta. Además, el hardware evalúa la posibilidad de que puedan participar del curso y de ciertos contenidos, personas externas (proveniente de redes sociales, de otros cursos, etc.) El alumno podrá acceder al curso desde cualquier medio conectado a Internet, pero también podrá hacerlo a través de su TV usando el hardware que se incluye en esta **nueva patente**.

Una de las principales ventajas, como explica **César Bernal Bravo**, investigador y titular de Universidad, "es que el estudiante puede tener una participación activa sobre un contenido, enriqueciéndolo y quedando registrado". Tras la evaluación de ese contenido por un profesor, puede generar otro CSE o 'píldora' que enriquezca el contenido existente, sirviendo así como fuente de material para crear otros cursos. Además, las 'píldoras' compartidas permiten recomendarle cursos relacionados, y ponerle en contacto con expertos de cada *píldora*.

"La naturaleza colaborativa está garantizada", asegura el profesor **José Antonio Álvarez Bermejo**, quien continúa diciendo que "tanto el docente como los estudiantes, bien de forma individual o en grupo, pueden aportar conocimientos complementarios que le dan más valor al conocimiento de partida". Y es que esta colaboración puede también facilitar la comprensión de éste, o mostrar una nueva visión del mismo. Además, esta **metodología didáctica** permite que el profesorado pueda desarrollar su propio estilo docente, al disponer de libertad para plantear cualquier tipo de actividad en consonancia con sus planteamientos formativos.

Además, el CSE reutiliza cualquier otro contenido o material independientemente del formato o soporte, se puede adaptar el material a diversos tipos de necesidades educativas, culturales y curriculares y facilita propuestas de evaluación individualizada, por pares, por grupos de iguales o autoevaluación.

Fuente: Redacción

Etiquetas: [patente](#) [Tecnología](#) [Universidad de Almería](#)

[Comparte](#) [o](#) [Twitter](#) [Comparte](#) [Comparte](#)

NOTICIAS RELACIONADAS



DEJA UN COMENTARIO

Tu dirección de correo electrónico no será publicada.



Código CAPTCHA*



FICHA DE SALUD

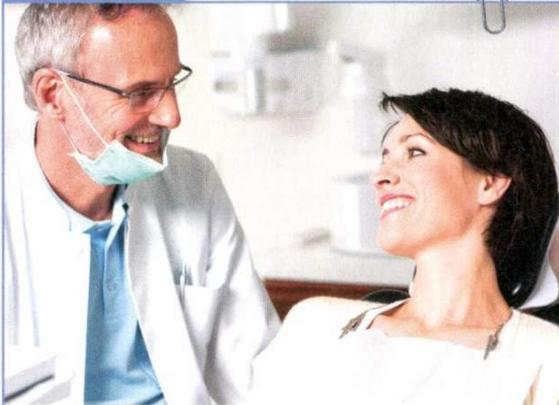
TU ALIADA

USAR SEDA DENTAL, imprescindible

Gracias a ella podemos llegar a rincones de muy difícil acceso con el cepillo dental, en los que el sarro puede proliferar con facilidad (generando una posible gingivitis). Pese a ello, se estima que tan solo el 18,7% de los españoles utiliza hilo dental, a pesar de que hacerlo es muy sencillo.

Debes sujetar los dos extremos de la seda dental entrelazándolos en los dedos de cada mano. A continuación pásala entre las piezas dentales, realizando un movimiento suave tipo "sierra". Otra opción es utilizar cepillos interproximales, diseñados para limpiar entre los dientes.

PERIODONTITIS



¿Y si ha ido a más y los dientes están flojos?

Cuando la infección no solo afecta a las encías, sino también al ligamento periodontal, hablamos de periodontitis (un trastorno conocido también como piorrea). Esta infección es más peligrosa porque puede acabar destruyendo el hueso del diente y también los tejidos que lo sostienen. Como consecuencia, el diente se afloja e incluso puede llegar a caer. Para

evitarlo es básico acudir al dentista ante la mínima sospecha de que se padece este trastorno.

CÓMO TRATAR LA INFECCIÓN

Además de las encías el dentista limpiará la placa y el sarro de las raíces de los dientes. También puede ser necesario tomar antibióticos y, en los casos más graves, llevar a cabo un injerto de hueso y tejido.

EN EL DENTISTA

La limpieza profesional, tratamiento de choque

En caso de sufrir gingivitis, una limpieza dental profesional contribuye enormemente a eliminar el sarro causante de la inflamación. Los colutorios con clorhexidina también ayudan a eliminar las bacterias responsables de la infección, pero no los



uses habitualmente, porque pueden teñir los dientes. Para prevenir que la gingivitis vuelva a aparecer, existen en el mercado pastas de dientes con acción antimicrobiana.

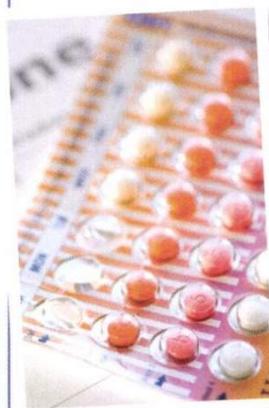
FACTORES DE RIESGO

EL TABACO puede dañar tus encías

Es uno de los malos hábitos que más perjudican la salud de las encías, advierten desde el Instituto Nacional de Investigación Dental y Craneofacial de EE. UU. Según un estudio de la

Universidad de Sevilla, fumar aumenta el riesgo de desarrollar periodontitis apical (que afecta a la raíz del diente). Las sustancias nocivas del tabaco pueden irritar dientes y encías.

TOMA NOTA



¿Tomas "la píldora"?

Los anticonceptivos orales incrementan los niveles de progesterona en el organismo, y esto aumenta la sensibilidad de las encías, que pueden irritarse con más facilidad. Ciertos anti-diarreicos también favorecen la gingivitis.

Por CAMILA PALMA / REDACCIÓN

DIPUTACIÓN Prodetur organizó el encuentro con el objetivo de promocionar este creciente segmento

Jornada de puertas abiertas de empresas de turismo industrial

PRIORIDAD Dar a conocer este tipo de turismo entre los propios sevillanos, incrementar el número de visitas a estos negocios, fidelizar al visitante en el consumo y crear imagen de marca

SEVILLA | La Diputación de Sevilla, a través de Prodetur, ha celebrado este fin de semana una Jornada de Puertas Abiertas de Turismo Industrial al objeto de seguir promocionando este creciente segmento turístico en la provincia, y en la que han participado todas las empresas adheridas actualmente a este proyecto.

La filosofía de esta nueva acción es la de dar a conocer el Turismo Industrial entre los propios sevillanos, mediante la organización de un fin de semana de visitas gratuitas a todas las empresas que se han querido sumar a esta promoción. Con ello, se pretende incrementar el número de visitas a estos negocios; fidelizar al visitante en el consumo de productos locales, y crear imagen de marca para animar a nuevas empresas a la incorporación a este programa.

Actualmente, más de la mitad de los municipios de la provincia cuentan con alguna oferta de turismo industrial, contabilizándose más de 160 iniciativas de turismo industrial en estas poblaciones, según se desprende de un estudio que Prodetur realizó junto a la Universidad de Sevilla.

El resultado de este trabajo se plasmó en la publicación



Miembros de las empresas que participaron durante el fin de semana en las jornadas. DIPUTACIÓN

del catálogo Turismo Industrial por la Provincia de Sevilla, editado con la colaboración de la Consejería de Turismo y Comercio; una línea de trabajo que continuó con el premio Turismo Industrial en la Provincia de Sevilla y que surgió con el objetivo de reconocer la labor de organismos y empresas que destacaron en favor del fomento y la consolidación de esta actividad.

Paralelamente, se han celebrado dos ediciones del Encuentro Empresarial de Turismo Industrial, en el que han

participado más de un centenar de representantes de empresas adheridas al proyecto de Turismo Industrial de la provincia, promovido por la Diputación, así como representantes de ayuntamientos y profesionales del sector.

Por otro lado, y con la intención de propiciar el intercambio de experiencias entre las empresas participantes en turismo industrial, se puso en marcha el pasado año, un programa de visitas denominado Conoce tu Industria, con el que se visitan empre-

sas emblemáticas de este segmento turístico, y que ha permitido conocer empresas de todos los sectores.

La Jornada de Puertas Abiertas, celebrada el pasado sábado 21, es por tanto una nueva apuesta de la Diputación por establecer y afianzar este sector turístico en el territorio, un segmento que ha crecido un 15% en la provincia desde que en 2012 se comenzara a implementar líneas de actuación para implantar y desarrollar este tipo de turismo.

Más de 100.000 pernoctas en octubre

SEVILLA | Los establecimientos hoteleros de la provincia de Sevilla, sin contar con la capital, registraron 101.104 pernoctaciones en octubre de 2014, lo que supone un incremento del 32,56% con respecto al mismo mes del pasado año, según un informe de la Unidad de Análisis y Prospección de la Diputación.

La institución provincial ha destacado que estas pernoctaciones fueron generadas por los 63.213 viajeros que se alojaron en los hoteles de los municipios sevillanos en el mes de octubre, una cifra de turistas que se ha visto aumentada en un 19,05%, con respecto al mismo período de 2014. Estos datos han sido recogidos por la Diputación en un informe de la Unidad de Análisis y Prospección, basado en los datos publicados este lunes por el Instituto Nacional de Estadística (INE) en su Encuesta de Ocupación Hotelera (EOH).

EN SEVILLA

Objetivo, recoger un millón de kilos de alimentos

SEVILLA | La Federación de Bancos de Alimentos de Andalucía, Ceuta y Melilla espera recoger 4 millones de kilos de comida dentro de la campaña anual Gran Recogida de Alimentos, bajo el lema Juntos ahora contra el hambre aquí que se desarrollará el 27 y 28 de noviembre.

El presidente de esta federación, Juan Pedro Álvarez, ha declarado que los dos objetivos de los bancos de alimentos son "pedir y dar las gracias", por lo que ha pedido difusión a los medios y solidaridad a los andaluces.

El presidente ha calificado de "preocupantes" los datos sobre la media de kilos por persona y año que los bancos están repartiendo en Andalucía, ya que la cantidad disminuyó en los últimos años y pasó de 105 kilos en 2007 a 75 en 2013 y 85 en 2014.

Para este año la previsión es de 100 kilos, con la esperanza de volver a 105 kilos el año que viene, según el presidente de la federación. Ha destacado que sólo en Sevilla este año hay 5.500 voluntarios en los supermercados y 1.500 en las instalaciones de los bancos, con una previsión de conseguir un millón de alimentos y ayudar a 75.000 personas. Por su parte, el coordinador de la campaña en Andalucía, Rafael Salcedo, ha destacado la importancia de "sensibilizar a la población de que todavía hay gente con necesidad" y que se cuenta con 29.000 voluntarios.

ESTAFA Fraude a la Seguridad Social

Detenidos 16 nuevos miembros de la red

SEVILLA | La Policía ha finalizado la segunda fase de una operación que ha permitido la detención de 16 personas, el resto de integrantes de una trama empresarial que estaba a la Seguridad Social con contratos simulados y obtención fraudulenta de ayudas por desempleo, y que eleva la cifra a 60 apresados.

Entre los detenidos se encuentran un empresario y al-

gunos beneficiarios que obtuvieron prestaciones públicas de forma ilegal y se estima que el perjuicio económico causado a la administración es de casi 70.000 euros, informa la Policía en un comunicado.

Las actuaciones policiales se suman a las de la primera fase, en la que se detuvo a 44 personas que defraudaron 45.000 euros.

LA PUEBLA Por acusaciones falsas de su ex

Nueva denuncia contra el hombre que estuvo preso

SEVILLA | La juez de Primera Instancia e Instrucción número 1 de Lora del Río ha imputado a José Antonio Santos, el hombre que pasó once meses en prisión por las denuncias falsas por maltrato que interpuso contra él su ex-pareja, después de que su ex-mujer lo haya denunciado nuevamente por una supuesta agresión ocurrida el pasado viernes en La Puebla de los

Infantes. En este sentido, el propio José Antonio Santos ha informado de que fue el pasado viernes cuando su ex-mujer, R. V. B., le denunció por una supuesta agresión ocurrida en la madrugada de ese mismo día. La presunta víctima denunció que el imputado se dirigió sobre las 01.00 horas del viernes a su vivienda y la agredió tirándola al suelo.

DOS AÑOS DE CÁRCEL Ofrecieron 4.000 euros

Condenados por sobornar a la Policía y evitar multa

SEVILLA | La Audiencia Provincial de Sevilla ha condenado a dos años de cárcel a dos ciudadanos chinos acusados de intentar sobornar con un total de 4.000 euros a dos agentes de la Policía Local de Sevilla para que nos les denunciaran por saltarse un semáforo en rojo con el vehículo en el que viajaban y por tener caducado el permiso de conducción reglamentario.

En la sentencia de la Audiencia, a la que ha tenido acceso Europa Press, la Audiencia condena a W.H. y a Z. C. Y. a dos años de prisión y al pago de una multa de 1.800 euros por un delito de cohecho en relación con unos hechos ocurridos el día 15 de diciembre del año 2014 y que iban a ser enjuiciados por un jurado popular en el mes de febrero del próximo año.



► 20 Noviembre, 2015

PROYECTO TECNOPORT 2025

I Jornadas de Logística Portuaria de Sevilla

Esta mañana han comenzado la primera edición de unas jornadas de logística del Puerto de Sevilla. El motivo: la presentación de un proyecto ambicioso, innovador y por supuesto tecnológico de la **Universidad de Sevilla**, **Tecnoport 2025**





► 24 Noviembre, 2015

El Festival Encuentros Sonoros abre la Sala Turina a la nueva creación

Plural Ensemble y Espai Sonor son las formaciones que actuarán hoy y mañana

I. G. Cabral
SEVILLA

► El Espacio Turina inicia hoy el ciclo de conciertos de música contemporánea integrados en el V Festival Encuentros Sonoros (Festival de Ensembles), que organiza y produce Taller Sonoro con el apoyo del ICAS y del Ministerio de Cultura. En su quinta edición en Sevilla, el Festival Encuentros Sonoros -que se traslada del espacio Santa Clara a la Sala Joaquín Turina- contará con la presencia de algunos de los ensembles especializados en música contemporánea más importantes de España para presentar una serie de programas basados en la apuesta por los compositores actuales y con numerosos estrenos absolutos que se pondrán sobre los atriles.

El Festival de Ensembles es un proyecto intercomunitario que muestra la actividad de los diferentes grupos en sus respectivas ciudades y que en esta edición cuenta con la participación de Plural Ensemble (Madrid), Grup Instrumental de València (Valencia), Ensemble Espai Sonor (Valencia) y Taller Sonoro (Sevilla). En esta edición, el Festival cuenta un año más con la invitación en Sevilla del grupo vocal sevillano ProyectoLe, con una propuesta de música coral

sacra que reúne obras de grandes compositores de la escena europea de las últimas décadas del siglo XX.

El festival muestra la creación musical actual desde dos perspectivas principales: vocal, con la selección del repertorio sacro ofrecido por ProyectoLe; e instrumental, «donde la creación española más joven se encuentra representada por los encargos y estrenos realizados por los diferentes grupos instrumentales, teniendo así como premisa fundamental la divulgación y difusión de la música actual, arte en constante creación que gracias a festivales como Encuentros Sonoros (Festival de Ensembles), toman un espacio donde hacerse realidad, donde hacerse sentir: música viva y nuestra para nuestro tiempo en constante movimiento», según detallan desde la organización.

Hoy, el conjunto Plural Ensemble, dirigido por el argentino Fabian Panisello, interpretará un programa con obras de Tomás Marco, Matthias Krüger, Voro García y Benet Casablancas, entre otros. Además, durante el descanso se propondrá un diálogo para que el público pueda intercambiar pareceres sobre las obras de nueva creación escuchadas con los propios compositores y tam-



El grupo valenciano Espai Sonoro se presentará mañana en la Sala Turina. / El Correo



Fabian Panisello dirigirá esta noche al conjunto madrileño Plural Ensemble.



Miembros del Grup Instrumental de Valencia.

Y además...

MÁS MÚSICA DE HOY EL VIERNES EN EL CICUS

El próximo viernes, día 27, a las 20.00 horas en el Auditorio del Cicus de la Hispalense (C/ Madre de Dios, 1), el conjunto Sax Ensemble ofrecerá un recital -de libre entrada- con páginas de José Manuel López López y César Camarero, entre otros.

bién con el director de este conjunto, uno de los más estables y de mayor proyección de cuantos se dedican a la música de hoy en España.

Desde Valencia, el miércoles llegará a Sevilla el conjunto Espai Sonor, dirigido por Voro García. Defenderán páginas de José María Sánchez-Verdú (Dhamar), Nuria Giménez (Pour apaiser le vent et les vagues) y Yasuko Yamaguchi, entre otros.

El ciclo continuará con posterioridad entre el 9 y el 11 de diciembre con las presentaciones que harán los grupos Proyecto ele, Grup Instrumental de Valencia y Taller Sonoro, que subirán al escenario en una formación reducida en formato de trío (flauta, clarinete y piano) para interpretar las composiciones de Javier Torres Maldonado, Manuel Rosal, Eneko Vadillo y Eduardo Soutullo, entre otros. Esta edición del festival se realizará en el Espacio Turina, con un coste de entrada de siete euros y, gracias al carácter divulgativo del Festival, de entrada gratuita para los alumnos de los conservatorios de la ciudad. ■



CONVOCATORIAS

SEVILLA

HOY

X CERTAMEN DE TEATRO DE AFICIONADOS ADULTOS

19:30 · PLAZA DE SAN FRANCISCO, 1 Representación de la obra *Aquí no paga nadie*, por el Grupo Teatral Eme-Eme (Asoc. Mamá Margarita). Fundación Cajasol (Sala Chicarreros).

Casa de los Pinelo

19:30 Sesión en recuerdo y homenaje a José Antonio García Ruiz, catedrático de la Universidad de Sevilla, en la Real Academia de Bellas Artes de Santa Isabel de Hungría. C/ Abades, 14.

Galería-Taberna Ánima

21:00 Inauguración de la exposición *Abre tus jaulas*, de la artista Roma Velarde. C/ Miguel Cid, 80 A.

Pablo de Olavide

9:00 Celebración de las Jornadas RE-Conociendo la Violencia de Género: Viendo, Oyendo y Actuando, en la sala de grados de la Biblioteca.

Ciencia en Bulebar

21:00 José Ramón Román, físico, hablará sobre *Sexo, rock y radiología*. Alameda de Hércules, 83.

Biotienda

19:30 Conferencia *Espiritualidades prácticas y valores humanos: de los clásicos a la actualidad*, por Josep M^a Ferricglá, doctor en Antropología Social y Cultural. C/ Lope de Vega.

Gastronomía

20:00 El Club Foodies acoge la sesión *Setas, caza y aceite de oliva* con Javier Abascal. C/ Narciso Campillo, 1. 50 euros.

PLAN PARA HOY

MÚSICA

'Palabra de mujer' en la Sala Cero

Las sopranos Rosa M^a de Alba y Carolina de Alba y la Orquesta de Cámara de Mujeres Almaclara-Inés Rosales interpretan un homenaje a las grandes divas de la ópera, re-interpretando sus arias más conocidas, esta vez, desde un punto de vista íntimo y profundo bajo el título *Palabra de mujer*.

▶ C/ Sol, 5. 20:30

CINE



Proyección de la película 'Loreak' en Fnac

Exhibición del filme dirigido por José María Goenga y Jon Garaño, y posterior coloquio.

▶ Avda. de la Constitución, 8. 19:00

JAZZ

Centro Andaluz de Arte Contemporáneo

Concierto de Lorenzo Naccarato Trío, jazz en el que prima la melodía y la narrativa musical. Su nuevo EP, desvela la fogosidad y una energía que invitan a una escucha instantánea.

▶ C. de los Descubrimientos. 21:00



Dirección de Comunicación

COMUNIDAD UNIVERSITARIA

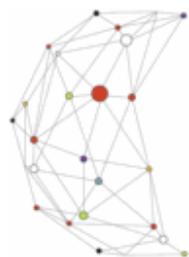


Olimpiada. Tres alumnos de la ETS de Ingeniería de la Hispalense han sido los ganadores de la Olimpiada Estudiantil de Teoría de Máquinas y Mecanismos (OTM2) que reúne a equipos de distintas universidades españolas.





▶ 24 Noviembre, 2015



EN PORTADA

ANIVERSARIO > LEWIS CARROLL EN EL PAÍS DE LAS MATEMÁTICAS

El 26 de noviembre se cumplen 150 años de la publicación de 'Alicia en el país de las maravillas', un cuento infantil alabado por su profundidad. Su autor, Charles Dodgson, que se ocultaba bajo el pseudónimo de Lewis Carroll, fue también un matemático que destacó por sus trabajos de geometría, álgebra y lógica. Y, sobre todo, por una colección de juegos y paradojas que lo convierten en un pionero de la divulgación. TEXTO **SERGIO FERRER** | AGENCIA SINC. ILUSTRACIONES **JOHN TENNIEL**

CIFRAS Y LETRAS Cuentan que a la reina Victoria le gustó tanto 'Alicia en el país de las maravillas' que ordenó que le enviaran el siguiente libro que escribiera su autor. No podía imaginar que recibiría en sus aposentos una copia del 'Tratado elemental de los determinantes' que, por supuesto, no le divirtió en absoluto. Esta anécdota, tan popular como improbable, sirve para recordar que tras el pseudónimo de Lewis Carroll se ocultaba tímidamente Charles Dodgson, un brillante matemático y divulgador.

Nacido en 1832, el niño Charles mostró una gran precocidad para las matemáticas. Bien pequeño se acercó a su padre con un libro de logaritmos en la mano para que se lo explicara. Con 12 años ya era capaz de resolver problemas complejos de geometría y con 14 era alabado como 'brillante' por sus profesores. Con 18 ingresaba en la Universidad de Oxford, en la que viviría -primero como estudiante, más tarde como profesor- hasta su muerte en 1898.

LEGADO MATEMÁTICO En el libro 'Lewis Carroll en el país de los números', Robin Wilson, de la Open University (Reino Unido), defiende el legado matemático de Charles Dodgson, quien, en su opinión, habría sido recordado igualmente por sus aportaciones aunque nunca hubiera escrito un cuento para Alice Liddell, la hija del decano del college Christ Church de Oxford a la que tanto quería. Son destacables sus trabajos sobre geometría, álgebra y lógica, pero, sobre todo, su figura como divulgador a través de juegos, problemas y paradojas para niños y adultos.

Matemáticas y literatura estuvieron mezcladas a lo largo de la vida de Carroll. Sirva como ejemplo que 'Alicia en el país de las maravillas' (1865) fue publi-



cado dos años antes que su libro científico más importante, el 'Tratado elemental de los determinantes' (1867) que recibió la Reina.

Pero ¿tiene razón Wilson? ¿Recordaríamos a Dodgson si no hubiera existido Carroll? La matemática de la Universidad del País Vasco (UPV), Marta Macho, considera que sí, y compara su figura con la del filósofo y divulgador Martin Gardner, muy recordado por sus acertijos matemáticos y autor de 'Alicia anotada', la edición más completa del clásico de Carroll.

«Es indudable que Carroll fue un personaje fundamental para la matemática recreativa y la lógica», añade el físico José Ma-

¿CHARLES DODGSON HABRÍA SIDO RECORDADO POR SUS APORTACIONES MATEMÁTICAS SI NUNCA HUBIERA ESCRITO UN CUENTO PARA ALICE LIDDELL?

nuel Rodríguez Parrondo, autor de la paradoja que lleva su apellido. El experto en teoría de juegos considera que el autor de 'Alicia' «fue un pionero a la hora de combinar matemáticas, lógica y juegos de palabras», muchos de los cuales todavía perduran.

JUEGOS CARROLLIANOS Uno de los más llamativos, en opinión de la colaboradora del programa de televisión Órbita Laika y profesora de Matemática Aplicada de la Universidad de Sevilla Clara Grima, es el método de Dodgson para averiguar el día de la semana en el que cae cualquier fecha. «John Conway, uno de los matemáticos más brillantes del siglo

XX, propuso un algoritmo similar... cuando Carroll había hecho lo mismo cien años antes».

En este sentido, el poeta Leopoldo María Panero reunió una selección de los mejores juegos carrollianos en el recopilatorio 'Matemática demente'. De todos ellos, la paradoja del reloj es uno de los más conocidos:

«¿Cuál de estos dos relojes funciona mejor, el que da la hora exacta una vez al año o el que nos indica la hora correcta dos veces al día? 'El segundo', dirían ustedes, 'sin ninguna duda'. Pues bien, queridos lectores, presten atención», escribe Carroll con su característica prosa.

Tras esto, el matemático explica que un reloj parado acierta

UNA MADRIGAL

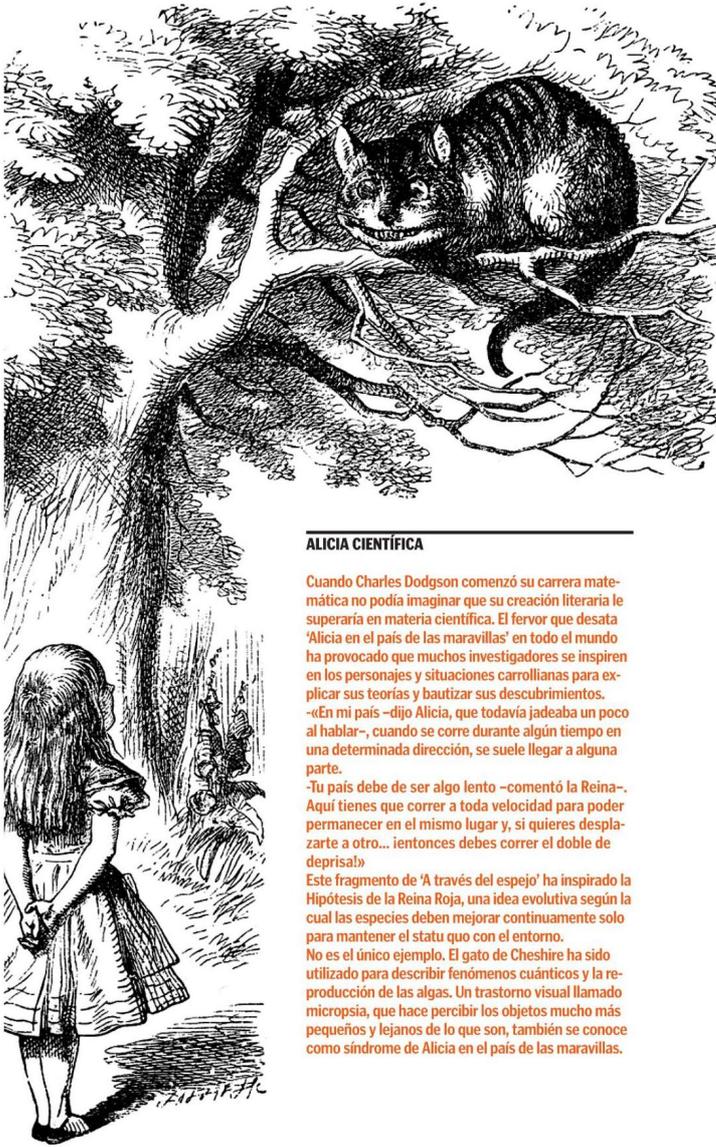
La profundidad aventuras de A zarse hasta su mo deja bien cl analizar sintáct lo las referenci Tomemos, por en la que se pr salgo por el otr sobre la gravec una piedra por Volvería sobre la dificultad de pujar hacia ab Gardner, se añ puesta hace ci



▶ 24 Noviembre, 2015

TM MARTES 24.NOV.2015 HERALDO DE ARAGÓN

05



ALICIA CIENTÍFICA

Cuando Charles Dodgson comenzó su carrera matemática no podía imaginar que su creación literaria le superaría en materia científica. El fervor que desata 'Alicia en el país de las maravillas' en todo el mundo ha provocado que muchos investigadores se inspiren en los personajes y situaciones carrollianas para explicar sus teorías y bautizar sus descubrimientos. «En mi país -dijo Alicia, que todavía jadeaba un poco al hablar-, cuando se corre durante algún tiempo en una determinada dirección, se suele llegar a alguna parte. -Tu país debe de ser algo lento -comentó la Reina-. Aquí tienes que correr a toda velocidad para poder permanecer en el mismo lugar y, si quieres desplazarte a otro... entonces debes correr el doble de deprisa!» Este fragmento de 'A través del espejo' ha inspirado la Hipótesis de la Reina Roja, una idea evolutiva según la cual las especies deben mejorar continuamente solo para mantener el statu quo con el entorno. No es el único ejemplo. El gato de Cheshire ha sido utilizado para describir fenómenos cuánticos y la reproducción de las algas. Un trastorno visual llamado micropsia, que hace percibir los objetos mucho más pequeños y lejanos de lo que son, también se conoce como síndrome de Alicia en el país de las maravillas.

ERA DE CONEJO SIN FONDO

de los cuentos infantiles de Carroll es bien conocida. Las Alicia pueden leerse como un simple cuento infantil o analítica última coma, un extremo que Martin Gardner odiaba, coar en su 'Alicia anotada'. Pero, sin caer en el exceso de icamente la merienda con el Sombrero, es cierto que los científicos de este libro dan para llenar varias páginas. ejemplo, la caída de Alicia por la madriguera del conejo, ¿guntá qué sucedería si atravesara la Tierra: «¡A lo mejor o lado!». Con esto, Carroll intenta resolver una pregunta lad que reinaba en su época: ¿qué ocurriría si se lanzara un agujero que atravesara el planeta. esa cuestión en el cuento 'Silvia y Bruno', donde describe tomar el té en una casa que cae al vacío mientras la empuja con una aceleración mayor. Una historia que, según empicia a ciertos aspectos de la teoría de la Relatividad pro años por Albert Einstein.

cada doce horas, mientras que uno que retrase un minuto al día tarda dos años en volver a acertar. «De modo que no tiene ningún sentido su elección». Un ejemplo absurdo que parece demostrar que un reloj averiado es mejor.

Aunque en algunos acertijos no está clara la autoría de Dodgson, el matemático sí consiguió extenderlos. Es el caso del problema del mono y la pesa, que llegó a quitar el sueño al autor de 'Alicia en el país de las maravillas':

«Imaginemos una cuerda que pende de una polea. De uno de sus extremos cuelga una pesa que se mantiene en perfecto equilibrio gracias a un mono

que cuelga del otro extremo. Supongamos que el mono empieza a trepar por la cuerda. ¿Qué pasaría?».

Lewis Carroll planteaba este tipo de cuestiones en su correspondencia, una forma de entretenimiento que puede resultar extraña a nuestros ojos. «En aquella época, la ciencia se comunicaba planteando problemas a través de cartas y reuniones que el resto de la gente debía responder», comenta la matemática Marta Macho.

«Como genio, no le bastaría su faceta como matemático, así que jugaba y hacía un mestizaje, porque era buen escritor y buen científico», añade la investigadora de la UPV.

LA LÓGICA COMO JUEGO

LIEBRES, BARBEROS Y TORTUGAS «Querida, ¿no querías un poco más de té? -la instó, apremiante, la Liebre Marcera.

-Si todavía no he tomado nada -exclamó Alicia, en un tono ofendido-, no puedo tomar más.

-Querrás decir que no puedes tomar 'menos' -le corrigió el Sombrero-: es difícil tomar menos que nada... ¡pero es tan fácil tomar más!»

Este fragmento de 'Alicia en el país de las maravillas' demuestra hasta qué punto abundan las alusiones a la lógica en los cuentos de Carroll. Sin embargo, tal y como aclara Macho, esta disciplina tenía más que ver en el siglo XIX con la filosofía que con las matemáticas. Grima añade que, puesto que Dodgson se perdió la revolución de mediados del siglo XX en este campo, sus aportaciones no tienen mucha relevancia hoy.

Sin embargo, el papel de Dodgson en esta revolución, encarnada en la figura del padre de la informática Alan Turing, podría haber sido mayor de lo esperado. 'El juego de la lógica', libro publicado por Car-

roll para iniciar a los más pequeños en este campo, llegó a las manos de Turing. Hasta qué punto le influyó en su carrera es algo que solo podemos conjeturar.

Si afectó a la carrera de Parrondo: «'El juego de la lógica' es un gran libro de divulgación y, en mi caso, hizo que me aficionara a la lógica y comenzara a estudiarla». Curiosamente, el texto fue criticado en su época por ser demasiado difícil para su público objetivo, los niños.

El libro, con el que pretendía explicar a los más pequeños conceptos lógicos básicos, estaba repleto de silogismos recreativos, por los que Dodgson sentía predilección. Sirva el siguiente de ejemplo: «Ningún fósil sufre un desengaño amoroso.

Una ostra puede sufrir un desengaño amoroso.

Conclusión: las ostras no son fósiles».

Su trabajo es reconocido por gigantes de la talla de Bertrand Russell, que reconocía dos grandes aportaciones de Dodgson al campo de la lógica: la paradoja del barbero y la de Aquiles y la tortuga.





REGÍSTRATE
| INICIAR SESIÓN

hola,
Suscripción PDF
Cerrar sesión

Martes, 24 de noviembre de 2015

GALERÍAS GRÁFICAS CANALES BLOGS PARTICIPACIÓN HEMEROTECA ESPECIALES MAPA WE

EuropaSur

ALGECIRAS

PORTADA CAMPO DE GIBRALTAR DEPORTES ANDALUCÍA ACTUALIDAD TECNO CULTURA TV SALUD OPINIÓN GRÁFICOS SEMANA SANTA

GRÁFICOS

ALGECIRAS | LA LÍNEA | GIBRALTAR | COMARCA | MARITIMAS | PROVINCIA

EuropaSur, Diario de Campo de Gibraltar. Noticias de Campo de Gibraltar ► Campo de Gibraltar ► Algeciras ► La seguridad global, a debate el próximo 3 de diciembre

La seguridad global, a debate el próximo 3 de diciembre

En la jornada se analizarán sus riesgos y amenazas y está promovida por un grupo de investigación de la Universidad de Sevilla

REDACCIÓN ALGECIRAS | ACTUALIZADO 24.11.2015 - 01:00

0 comentarios 0 votos

COMPARTIR



Imagen de ayer de la presentación de la jornada de seguridad que se celebrará el 3 de diciembre.

El alcalde, José Ignacio Landaucé; el comisario jefe, Pedro Ríos; y el catedrático de Internacional de la Universidad de Sevilla Pablo Antonio Fernández, presentaron ayer la jornada que, bajo el epígrafe de *Riesgos y amenazas para la seguridad*, se celebrará en el auditorio del edificio Pérez Villalta el próximo 3 de diciembre. Dicha jornada, organizada por la Universidad de Sevilla y el Grupo de Investigación Política y Derecho Internacional, cuenta con la colaboración de la comisaría y el Ayuntamiento de Algeciras.

El primer edil algecireño, con relación al contenido de las ponencias, refirió en la presentación que "hablar de seguridad internacional, seguridad alimentaria, seguridad ante el cambio climático o ante cualquier otra gran amenaza de las muchas que se ciernen sobre la sociedad es siempre un asunto de vigencia".

El Grupo de Investigación Política y Derecho Internacional viene trabajando desde hace casi tres décadas sobre temas relacionados con los grandes desafíos para la seguridad humana. Como explicó el catedrático Fernández, director de las jornadas en cuestión, en el marco del Plan Propio de Investigación de la Universidad de Sevilla "se ha considerado conveniente hacer un seminario de divulgación científica en torno a las respuestas de la política y el derecho internacional a los grandes riesgos y amenazas para la seguridad humana".

La jornada, en ponencias de mañana y tarde, abordará cuestiones tan de actualidad como el cambio climático, los flujos migratorios, la seguridad alimentaria y sanitaria y el terrorismo, cuya exposición correrá a cargo del comisario del Cuerpo Nacional de Policía de Algeciras, Pedro Ríos.

0 comentarios 0 votos

0 COMENTARIOS

Ver todos los comentarios

PUBLICIDAD

DIRECTORIO DE ONG
Listado de las organizaciones más destacadas

PATROCINA
CEPSA

ALGECIRAS
CONSTITUCIÓN DEL AYUNTAMIENTO
Elecciones Municipales 2015

CONCEJALE
ALCALDE
José Ignacio Landaucé

Interactivo: El nuevo Ayuntamiento de Algeciras

La composición del Consistorio partido a partido y concejal a concejal, así como de las principales ciudades andaluzas.

MUNDO RURAL EN RED

MUNDO RURAL CAMPO DE GIBRALTAR

Consulta toda la actualidad del mundo rural

PUBLICIDAD

Juan Gil



Dirección de Comunicación

EDUCACIÓN



▶ 24 Noviembre, 2015

SEGUNDO PÍRIZ Nuevo presidente de la Conferencia de Rectores

“La Universidad y la empresa deben ir de la mano”

PILAR ÁLVAREZ, Madrid

El rector de la Universidad de Extremadura, Segundo Píriz (Villanueva del Fresno, Badajoz, 1963), es desde ayer el nuevo presidente de la conferencia de rectores españoles (la CRUE), que aglutina a los campus públicos y privados del país, en los que estudian 1,5 millones de alumnos.

Pregunta. ¿Hay demasiados universitarios, como ha dicho el ministro de Educación?

Respuesta. Según el PP, él no quería decir eso. Yo no lo comparto. Los datos son objetivos. En España hay una Universidad cada más de 500.000 habitantes y en EE UU, una cada más de 60.000. No sobran Universidades ni universitarios. Otra cuestión es acercar la Formación Profesional (FP) y la Universidad. Muchos campus han hecho pasarelas para que estudiantes de FP puedan tener un grado con un esfuerzo adicional. No es una idea futurista. Se ha hecho y se puede avanzar.

P. ¿Debería ampliarse esa relación?

R. Creo que lo principal ahora es que Universidad y empresa vayamos de la mano. La FP debe de ser una herramienta más. Pero creo que el objetivo es que nuestros graduados se inserten de una forma más rápida y mejor en el mercado laboral.

P. ¿Y qué debe cambiar?

R. Los cambios no pueden ser radicales. La Universidad apuesta por una base tecnológica fuerte. Un dato objetivo es que a las empresas españolas les cuesta más que a las de otros países implantar las tecnologías; en otros lugares se apoyan más en las universidades. En este camino recién creado en España, se necesitan políticas claras y tiempo para que se consolide. Los resultados tardarán en llegar unos 15 o 20 años.

P. ¿Cuál es la medida más urgente que quiere tomar?

R. Los rectores defendemos más autonomía.

P. Piden también autonomía para fijar las tasas. ¿Beneficiará a los alumnos? ¿Pagarán menos?

R. Eso lo tenemos que discutir

**Segundo Píriz, nuevo presidente de los rectores españoles.** / LUIS SEVILLANO

en la asamblea. Deberíamos pelear para que las tasas fuesen lo más baratas posible, pero tenemos unos de los precios más altos de Europa. Me preocupa especialmente la diferencia entre comunidades; algunas casi triplican el precio de otras. El Gobierno debería evitar que un universitario de Barcelona pague el triple que uno de Sevilla o Cáceres.

P. También le dirán muchas veces que España no tiene universidades entre las 100 primeras del mundo.

R. Si invertimos cuatro o cinco veces menos por estudiante, lógicamente otras irán por delante. Pero como sistema universitario, estamos en la novena posición mundial. Y cuando se estudian las 20.000 universidades más importantes del mundo, 40 de las 50 públicas españolas están entre las mil primeras, el 5% en cabeza. Si en este país se invirtiese en algunas universidades muchos más recursos, no tardaríamos en tener una entre las 50 mejores del mundo.



▶ 24 Noviembre, 2015

Los rectores destacan el carácter dialogante de su nuevo responsable

P. Á., Madrid

El nuevo presidente de los rectores es un hombre moderado y dialogante, según sus colegas. Como rector de la Universidad de Extremadura, desde 2010, se ha entendido bien tanto con el anterior presidente regional, el popular José Antonio Monago, como con el recién regresado Guillermo Fernández Vara, del PSOE.

Segundo Píriz Durán cursó Veterinaria en la Universidad de Córdoba, donde también empezó como profesor e investigador. En

1986, se incorporó a la Universidad de Extremadura como profesor asociado y en 2000 obtuvo allí una cátedra del área de Conocimiento de Sanidad Animal.

Aunque se preveían hasta tres candidaturas para suceder al rector de Zaragoza, Manuel López, al frente de la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE), Píriz fue finalmente el único aspirante. Uno de sus dos vicepresidentes, Roberto Fernández Díaz (Universidad de Lleida) era otro de los nombres que

sonaban como posible rival. Como vicepresidente segundo repite Julio Luis Martínez (Comillas).

El candidato a presidente se presenta con una lista cerrada de su equipo y tiene que ser elegido por mayoría simple entre los rectores integrantes de la institución: 50 Universidades públicas (todas) y 26 de las 32 privadas. Píriz ha sido respaldado en la asamblea general de la CRUE por 63 votos favorables y cuatro en blanco. Los nueve rectores restantes no asistieron.

El rector de la Universidad de Extremadura, elegido presidente de la CRUE

MADRID, 23 Nov. (EUROPA PRESS) -

El rector de la Universidad de Extremadura, Segundo Píriz, ha sido elegido presidente de CRUE Universidades Españolas con 64 votos favorables de 67 emitidos en la Asamblea General extraordinaria que ha sido celebrada este lunes. De este modo, Píriz releva en el cargo a Manuel López, rector de la Universidad de Zaragoza.

El recién nombrado presidente ha presentado ante la Asamblea su programa, bajo el título 'Avanzamos unidos', y ha desgranado las principales líneas que llevará a cabo durante su mandato al frente de CRUE Universidades Españolas.

Según informa la institución, entre otros aspectos, ha subrayado su intención de defender una mayor autonomía para las universidades, siempre ligada a la rendición de cuentas; una apuesta por la calidad en la formación de los universitarios, así como por la mejora de la comunicación tanto interna como externa de la institución, de cara a mejorar la imagen del conjunto del sistema universitario español.

El equipo que acompañará durante los próximos dos años a Píriz son el rector de la Universidad de Lleida, Roberto Fernández, como vicepresidente primero; el rector de la Universidad de Comillas, Julio Luis Martínez, como vicepresidente segundo; mientras que los vocales son Esteban Morcillo, rector de la Universitat de València; Josep María Garrell i Guiu, rector de la Universitat Ramon Llull; Pilar Aranda, rectora de la Universidad de Granada; y Fernando Suárez, rector de la Universidad Rey Juan Carlos.

DOCENTE E INVESTIGADOR

Segundo Píriz (Villanueva del Fresno, Badajoz, 1963) cursó los estudios de Veterinaria en la Universidad de Córdoba, donde también se inició en la docencia e investigación. En el año 1986 se incorpora a la Universidad de Extremadura con un contrato de profesor asociado e inicia su andadura universitaria hasta lograr en el año 2000 una Cátedra de

Universidad, del Área de Conocimiento de Sanidad Animal, en la Facultad de Veterinaria de la UEx.

Ha participado en la gestión universitaria como miembro de distintas comisiones de docencia e investigación, secretario del Departamento de Medicina y Sanidad Animal y, desde el año 2004 hasta el mes de julio de 2010 ha ocupado el puesto de Vicerrector de Coordinación y de Relaciones Institucionales.

En su trayectoria en la UEx, Píriz ha compaginado su labor docente e investigadora. Es coautor del Manual de Microbiología Veterinaria (Ed. Interamericana-McGraw Hill, 2002), utilizado como texto habitual en las Facultades de Veterinaria Iberoamericanas y ha realizado distintas estancias en universidades y centros de investigación nacionales, así como en el Institut für Medizinische Mikrobiologie (Suiza) y en el Department of Microbiology del Trinity College de Dublin (Irlanda).

Asimismo, ha participado como investigador en 22 proyectos de Investigación. Fruto de este trabajo ha dado lugar a una patente para una vacuna veterinaria. Ha dirigido varias tesis doctorales y de licenciatura y ha desempeñado la tutela de varios estudiantes de postgrado.

Tras ganar las elecciones celebradas el 1 de diciembre de 2010, tomó posesión como rector de la Universidad de Extremadura. En diciembre de 2014 fue reelegido en el puesto y hasta la fecha ha sido el presidente de la Comisión Sectorial CRUE TIC.

© 2015 Europa Press. Está expresamente prohibida la redistribución y la redifusión de todo o parte de los servicios de Europa Press sin su previo y expreso consentimiento.



LA ENTREVISTA

“Estamos a tiempo de evitar un mal que dure décadas”

ENTREVISTA MANUEL LÓPEZ Rector de la Universidad de Zaragoza / Esta semana el representante de la UZ deja su cargo como presidente de la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas.

Ana Gil. Madrid

Manuel López (Melilla, 1946) es una de las caras más populares de la universidad española de los últimos tiempos. Rector de la Universidad de Zaragoza, esta semana deja su cargo como presidente de la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE).

– **¿Augura un buen 2016 a los campus españoles o todo lo contrario?**

Creo que el año 2016 será algo mejor que 2015, pero me falta perspectiva para saber con qué intensidad y en qué materias.

– **¿La marcha de Wert tiene algo que ver en esto?**

Ha cambiado la política del Ministerio de Educación y la fluidez en la relación con las universidades.

– **Sinceramente, ¿cómo le cae el nuevo jefe del ministerio Íñigo Méndez de Vigo?**

Tengo una magnífica relación personal con él y ante la pregunta tengo que responder que me cae muy bien.

– **Estamos todo el día hablando de la Lomce, ¿va a haber otra comidilla este año?**

No lo sé. Lo que es deseable es que en materia de educación a todos los niveles se produzca un pacto de estado que evite reformas y contrarreformas periódicas.

– **¿Por qué la universidad no sigue las directrices de Carmena y ofrece en sus comedores comida gratis para los más necesitados?**

La función social de la universidad está relacionada, aunque no exclusivamente, con la formación superior para su jóvenes. En este sentido, la universidad sí tiene que estar comprometida con la equidad social de

Elección del nuevo presidente de CRUE

Esta semana se han celebrado elecciones a nuevo presidente de la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas. Esta asociación está formada por un total de 76 centros de educación superior.



“La marcha de Wert ha cambiado la política del Ministerio y la relación con las universidades”

los jóvenes a los que atiende, pero no puede responder de la equidad de toda la sociedad, ni por los objetivos de su misión específica ni por sus recursos económicos.

– **Después del ministro de educación, ¿es usted el que más manda en esta materia en nuestro país?**

No. Las competencias universitarias dependen de las Comunidades



Manuel López es antiguo estudiante de Farmacia de la Complutense.

Autónomas y la CRUE es la gran asociación de las universidades españolas, sin capacidad normativa.

– **Con un millón de alumnos más y 30.000 profesores en los colegios, ¿los jóvenes van a estar preparados para la etapa universitaria?**

Confío mucho en el talento de nuestros jóvenes, en el progresivo incremento de la formación de nues-

tras familias y sobre todo en la formación y vocación del profesorado de la educación pública. Aún estamos a tiempo de evitar un mal que dure décadas.

– **Este curso académico nos despediremos de la Selectividad; ¿está satisfecho con la nueva medida?**

Renovar los sistemas es positivo, pero la renovación puede producir

Cuando Manuel López era universitario...

ESTUDIOS

Farmacia en la Universidad Complutense de Madrid.

EL MEJOR RECUERDO

Mi buena formación durante el bachillerato y mi vocación por la investigación y la docencia.

EL PEOR

El déficit de algunos profesores en mis estudios de licenciatura.

EL HOBBY

El ajedrez, la lectura y la música.

LA ANÉCDOTA

La poca atención que recibí por mi discapacidad visual en mis estudios. La mejor solución, la colaboración de mi novia, ahora mi mujer.

UN PROFESOR

Ángel Giménez Solves, que fue mi tutor y mi director de tesis. Tenía una discapacidad, pero era un gran profesor e investigador.

UN LIBRO

'El arte de amar', de Erich Fromm.

UNA PELÍCULA

'Casablanca', de Michael Curtiz.

UN AMIGO

Carlos Nieto y Trinidad Carnero, desde la infancia.

EL MEJOR CONSEJO

Un fracaso es una lección para el futuro.

confusiones e incluso diversidad de actuaciones dentro del territorio nacional que no son aconsejables y que debe corregirse.

– **Año nuevo, vida nueva... ¿cuál es el próximo reto de la universidad?**

El diálogo con el futuro gobierno, fluido y sincero, y desinteresado para plantear reformas del sistema universitario.



La apuesta estratégica por la universidad

La mayoría de los partidos esquivan en sus programas electorales propuestas en materia de universidades. Los políticos deben apostar por la universidad porque, como se ha podido comprobar en los últimos tiempos, un país con un buen sistema universitario supera antes y mejor las situaciones de crisis gracias al conocimiento y la innovación.



ALBERT BERTRAN

micos a pesar de los duros años de crisis económica y de recortes. Asimismo, la universidad ha sido generosa cediendo excelentes investigadores a centros de investigación específicos en aquellos ámbitos estratégicos para el desarrollo de Catalunya.

Otro aspecto que se debe valorar como muy positivo es que no hay una separación entre universidades públicas y privadas sino que el sistema universitario catalán es único y debemos competir en iguales condiciones en las diferentes convocatorias. Competir no está en contradicción con colaborar y en nuestro sistema es muy frecuente que haya grados o másteres interuniversitarios o consorcios en proyectos o grupos de investigación en los que se complementan conocimientos de diferentes áreas.

A nivel estatal, esta estabilidad de política universitaria en temas de innovación e industria no se ha producido. Los sucesivos gobiernos han tenido diferentes políticas sobre el papel de la universidad. Unos gobiernos han potenciado la creación de centros tecnológicos temáticos, otros la agrupación en grandes centros, otros han querido que las universidades estrechen las relaciones con estos centros y otros han desconfiado de ellas.

Esta falta de política a largo plazo ha llevado a que, teniendo un nivel investigador en Catalunya de referencia internacional, no se ha aprovechado como se debería en la transferencia a nuestras industrias. Mucho de este conocimiento se ha ido a países como Alemania, Francia, Inglaterra... A veces, desanima ver que la inversión de nuestro país en investigación repercute en beneficio de otros y muchos de nuestros cerebros marchan a lugares en los que son mejor acogidos. En ocasiones ante este argumento, se comenta que luego estos investigadores vuelven con más conocimiento y madurez profesional pero el retorno es muy bajo.

La misión de la universidad no es solamente formar a profesionales competentes y bien preparados para cubrir la demanda laboral o la investigación para el avance del conocimiento. Hemos de

Como cada vez que hay contienda electoral, los programas de la mayoría de los partidos políticos no presentan propuestas en materia de universidades. Si las hay, son muy escasas y en general con falta de concreción. Los temas de gobierno, políticas de profesorado, financiación, ayuda a la investigación y a la transferencia de conocimiento, racionalización de los mapas de grado y másteres entre otros aspectos, no son abordados en los documentos que presentan las diferentes candidaturas.

Los políticos deben considerar que la universidad es un motor principal de progreso con la formación de nuevos profesionales, la generación de nuevo conocimiento mediante la investigación rigurosa, y su transferencia a la sociedad. Un país con un buen sistema universitario supera antes y mejor las situaciones de crisis gracias al conocimiento y la innovación, como se ha podido comprobar en estos últimos años.

Las universidades estamos obligadas a impartir una docencia de calidad ajustando los planes de estudios a las necesidades del entorno socio-económico y procurando la exitosa inserción laboral de nuestros estudiantes. Por esta razón, las universidades hemos de estar en contacto con profesionales, instituciones y empresas para estar al día de las necesidades de la sociedad. No podemos vivir ajenas a la realidad que nos envuelve.

El segundo pilar es la investigación, como búsqueda de nuevo conocimiento que debe alimentar a la docencia que se imparte a los estudiantes. Hemos de procurar que nuestros alumnos estén en la frontera del conocimiento. Además, la investigación es la base de la innovación. Debe ser transferida en forma de patentes o con la creación de empre-

zas que llevarán a un mayor número de puestos de trabajo al crecimiento de la riqueza. Además de la docencia, que es la actividad primordial de la universidad, la investigación y su transferencia, la universidad debe velar para que la formación de sus graduados contenga materias transversales que favorezcan la capacidad de emprender, saber presentar en público, liderazgo, trabajar en equipo, etc.

El sistema universitario catalán destaca en estos aspectos y es un ejemplo a seguir por los buenos resultados conseguidos. Los rankings así lo muestran en las públicas, donde entre las cinco mejores universidades públicas españolas tres de ellas son catalanas. Y también en las privadas donde, de entre las tres primeras, dos son catalanas. Estos rankings

Desanima ver que nuestra inversión en investigación repercute en beneficio de otros y muchos de nuestros cerebros se van a lugares en los que son mejor acogidos

están basados en aspectos académicos y de producción científica. Si estos valores fueran divididos por la financiación recibida, estaríamos entre las mejores de Europa.

Uno de los secretos de este éxito es la estabilidad de la política universitaria y de investigación en Catalunya. Este plan ideado por el *conseller* Andreu Mas-Colell hace muchos años, fue asumido por los diferentes gobiernos de la Generalitat. Esta estabilidad y confianza ha mantenido los niveles académicos

formar hombres y mujeres íntegros con espíritu de servicio a la sociedad, comprometidos con el bien común, con espíritu de tolerancia y honestidad, respeto a la libertad personal y con capacidad para que contribuyan a la solución de los grandes problemas de la humanidad. Estos valores son más actuales y necesarios que nunca para hacer frente a la corrupción, el abuso de poder, la falta de respeto a la persona y a su libertad... y son la clave para la regeneración de la sociedad.

Xavier GIL MUR



Rector de la Universitat Internacional de Catalunya (UIC Barcelona).

Catedrático de universidad. Ha sido miembro de la Comisión Ejecutiva de la Sectorial I+D en representación de todos los vicerrectores de investigación de las universidades catalanas.



► 24 Noviembre, 2015



¡Universidades unidas jamás serán vencidas!

Las universidades españolas se dividen en grupos por intereses académicos para fortalecer su presencia internacional y mejorar la calidad de sus títulos.

Ana Gil. Madrid

La unión hace la fuerza. Esta frase, que se suele aplicar a los deportes de equipo y al trabajo conjunto, ahora también se puede trasladar a los campus universitarios de nuestro país. Aunque no se plantea una fu-

sión de centros como se pensó que iba a suceder cuando la crisis económica empezó a afectar a la universidad, cada vez más instituciones de educación superior optan por crear alianzas para mejorar la calidad de su formación, captar más alumnos

Cada vez más instituciones de educación superior optan por crear alianzas

internacionales y posicionarse mejor en los rankings. Desde 1997, las comunidades autónomas con tan solo una universidad pública forman un grupo, conocido popularmente como G9, para llevar a cabo acciones conjuntas. **P2-3**



A FONDO



BANCO DE PATENTES

En el ámbito de la investigación, la nueva alianza UP4 tiene en mente crear una estructura conjunta para la comercialización de patentes.

Los campus españoles se alían para llegar más lejos

EDUCACIÓN/ La semana pasada las universidades politécnicas españolas presentaron UP4, una asociación para estrechar la colaboración en la docencia, la investigación, la transferencia de conocimiento y la innovación.

Ana Gil. Madrid

Estos centros, entre los que destacan la Universidad de Extremadura, de Zaragoza, Castilla la Mancha, Oviedo y País Vasco han conseguido unir fuerzas en el ámbito de la investigación y de la docencia, y entre otras metas, quieren que esta unión permita impulsar prácticas de estudiantes entre sus campus y la movilidad docente.

Unos años después, en 2002 se creó la Asociación Catalana de Universidades Públicas (ACUP) y en 2008, la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB), la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M), y la Universitat Pompeu Fabra en Barcelona (UPF) creaban la Alianza de 4 Universidades (A-4U). Entre otras cosas, esta asociación oferta el título de Grado en Filosofía, Políticas y Economía.

Politécnicas al poder

Estas iniciativas han empujado a las politécnicas a plantearse a hacer algo

similar y la semana pasada presentaron UP4, una asociación de las cuatro universidades politécnicas públicas españolas para estrechar la colaboración en la docencia, la investigación, la transferencia de conocimiento y la innovación.

“No es que vayamos a convertirnos en una única universidad, no ganaríamos nada con una universidad tan dispersa sino que lo hemos creado para empezar a hacer más cosas juntos. Ofertar títulos comunes, crear equipos de investigación conjuntos para presentarlos en convocatorias europeas, entre otras cosas”, nos explica Carlos Conde, rector de la UPM.

Aunque la alianza acaba de crearse, como nos confiesa Conde, ya han diseñado un máster conjunto sobre un método de gestión de proyectos que se llama BIM muy codiciado en las instituciones europeas y están desarrollando otro título en torno a la computación y al big data. “En función del contenido, las clases se impartirán vía online, en las 4 sedes a la

“No es que vayamos a convertirnos en una única universidad”; explica el rector de la UPM

UP4 ya ha diseñado un máster conjunto sobre un método de gestión de proyectos

“Trabajar con un mayor nivel de colaboración nos permitirá llegar a más”; afirma el rector de la UPC

vez o alternando las sedes que cuentan con los mejores recursos...”

Pero esta alianza no se reduce al diseño de una oferta conjunta de grado y una formación especializada de postgrado, sino que otras de las ventajas o metas es que de este modo pueden llegar más y mejor a las empresas. “Las politécnicas son universidades especialmente cercanas al tejido productivo por su alto nivel de transferencia. Trabajar con un mayor nivel de colaboración entre nosotros nos permitirá llegar más y mejor a las empresas para ayudarlas a innovar, a ser más competitivas. En el fondo, se trata de mejorar nuestro servicio a la sociedad aunando esfuerzos y de dar mayor visibilidad al potencial que tienen las universidades Politécnicas”, indicó Enric Fossas, rector de la UPC, en la presentación de la plataforma.

Otra de las ventanas que se abre con esta alianza tiene las vistas puestas en Europa. “Las nuevas posibilidades que se abren desde la asociación UP4 en cuanto a la internacio-

nalización nos van a permitir participar en convocatorias de proyectos europeos e internacionales tanto en el ámbito docente como de I+D+i; captar talento extranjero, y ofertar internacionalmente programas de estudios avalados por las cuatro politécnicas”, subrayó Francisco J. Mora, rector de la UPV, en el mismo acto.

La cooperación de la asociación UP4 se traducirá también el diseño de convocatorias de competiciones y retos tecnológicos para sus estudiantes, en el ámbito investigador se tiene en mente crear una estructura conjunta para la comercialización de patentes (Banco de patentes). También se va a poner en marcha una plataforma conjunta para resolver desafíos tecnológicos propuestos por empresas e instituciones del sector productivo. Los dos primeros vienen de la mano del programa Solutions, con los retos de Gas Natural Fenosa y Consum, empresa líder del sector de la distribución.

Además, y dirigido a los estudian-



▶ 24 Noviembre, 2015



PRÁCTICAS IBERUS + Las Universidades de Zaragoza, Pública de Navarra, Rioja y Lleida, han diseñado un programa de prácticas internacionales en empresas para jóvenes egresados. La estancia en prácticas tiene una duración media de 5 meses.

EUSKAL HERRIA VIRTUAL Es una propuesta mucho más compleja que el resto. Se trata de que las universidades públicas del País Vasco, Navarra y del País Vasco francés creen un sistema integrado de formación superior online.

tes de las cuatro universidades, Caja de Ingenieros promueve un concurso para que compitan en equipos multidisciplinares. El objetivo es el desarrollo y fabricación de prototipos de un vehículo automóvil a escala reducida, considerando como puntos primordiales en el diseño la eficiencia energética y un control autónomo de conducción. Ofrece tres premios dotados con 3.000, 2.000 y 1.000 euros, respectivamente.

Campus Iberus

Este curso académico, las politécnicas no han sido las únicas en unir sus fuerzas. Campus Iberus, que desde 2012 agrupa a las universidades públicas de las Comunidades Autónomas de Aragón y La Rioja, de la Comunidad Foral de Navarra, así como la de la provincia de Lleida, ha celebrado su primer acto conjunto de apertura de curso.

Campus Iberus agrupa a 58.724 estudiantes universitarios en 158 títulos de Grado, 131 másters oficiales, 72 programas de Doctorado y títulos propios impartidos en las cuatro universidades. La plantilla conjunta del Campus de Excelencia Internacional es de 5.542 integrantes del Personal Docente e Investigador (PDI) y 2.949 del Personal de Administración y Servicios (PAS) y entre las cuatro universidades registran 512 patentes y 572 tesis defendidas en el último año.

De sus iniciativas destacan el máster de emprendimiento, el programa de prácticas Iberus + y el Centro de Postgrado y Doctorado Internacional (CPDI), que acoge la oferta aca-

démica de excelencia en másters y doctorados internacionales. En la actualidad también está apostando por la configuración de un campus transfronterizo con las universidades francesas de Toulouse y Pau en un nuevo gran proyecto que podemos denominar EBRoS (European Bioregion of Science) Western Pyrenees.

Salud gallega

A menor escala se ha dado otra fusión educativa de fuerzas en Galicia. Hasta este año, la Universidad de Santiago era el único centro gallego en ofertar el grado de medicina y desde hace apenas un mes las uni-

Campus Iberus se creó en 2012 y está formado por cuatro universidades públicas

Las universidades gallegas han unido sus fuerzas para impartir el grado de Medicina



versidades de A Coruña y Vigo han firmado un acuerdo con el centro compostelano para colaborar en la docencia de este título y que los futuros sanitarios pueden cursar sus estudios en otros rincones de la comunidad autónoma. De este modo, se pueden aprovechar y optimizar los recursos de los que dispone el servicio de Salud regional y las propias universidades. Los tres rectores han ensalzado el carácter de cooperación y colaboración del acuerdo, que además, descentraliza la docencia clínica del grado de Medicina.

Según las últimas declaraciones al respecto del presidente de la Xunta, Alberto Nuñez Feijóo, "el acuerdo

refuerza las sinergias entre el sistema sanitario público y el sistema educativo público para dar cumplimiento a un objetivo que prevalece por encima de cualquier otro: fortalecer la educación pública gallega y fortalecer la sanidad pública gallega".

Euskal Herria virtual

En el País Vasco el catedrático Juan José Álvarez de la UPV planteó en el mes de octubre la creación de un sistema integrado de las universidades de Euskadi, Navarra y el País Vasco francés para una mayor integración y colaboración de los centros de educación superior.

En concreto, con esta polémica propuesta el director académico del centro de la UNED de Gipuzkoa pretende convertir el entramado universitario de Euskadi, Navarra y el País Vasco francés en un verdadero sistema integrado, colaborativo, cooperador, fuerte y orgánico. "Abordar este reto mostraría, en un imprescindible ejercicio de pedagogía social para dejar de ser islotes vascos, un camino, una senda de colaboración y no solo de competición que marcaría una impronta y aportaría ejemplaridad a otros ámbitos sociales e institucionales", defendió el Juan José Álvarez al recoger el premio Eusko Ikaskuntza-Sociedad de Estudios Vascos y Caja Laboral

Como concreción de esta idea, Álvarez lanzó la propuesta de gestar, con el conocimiento y el trabajo en común de cada centro, "una universidad vasca, virtual, online, en euskera, que proyecte nuestra cultura".

MEDICINA EN GALICIA

Desde este año el grado de Medicina, impartido en la Universidad de Santiago de Compostela, recibe también el apoyo de la Universidad de A Coruña y la Universidad de Vigo.