



**RESUMEN DE PRENSA
4 DE DICIEMBRE DE 2014**



Dirección de Comunicación

UNIVERSIDAD DE SEVILLA



► 4 Diciembre, 2014

La Universidad culpa a la Junta del retraso en las prácticas de profesorado

● Los alumnos del Maes tenían que empezarlas en enero pero no se ha firmado el convenio

Juan Parejo

La falta de una firma tiene a los alumnos del Máster Universitario en Profesorado de Educación Secundaria (Maes) de la Universidad de Sevilla sin prácticas a día de hoy. Este máster, que desde hace unos años ha sustituido al tradicional Curso de Adaptación Pedagógica (CAP) es imprescindible para que estos alumnos, graduados o licenciados, puedan ejercer

la docencia en Secundaria o Formación Profesional. Los alumnos afectados, entre 500 y 600, estuvieron durante todo el día de ayer recogiendo firmas para presentar hoy una queja a la Universidad.

La Universidad de Sevilla explicó ayer a este periódico que la situación viene motivada porque todavía no se ha rubricado el convenio con la Consejería de Cultura, Educación y Deportes de la Junta de Andalucía porque la administración autonómica no aceptaría el acuerdo al que llegaron todas las universidades el pasado mes de junio. Actualmente, están estudiando los motivos por los que la Junta se niega a firmar. En cualquier caso, sí dejaron claro que los alumnos van a realizar sus prácticas.

Una de las alumnas del Maes, Blanca Entrena, aseguró que

hasta ayer nadie se había dirigido a ellos, pese a que el inicio de las prácticas estaba programado para el próximo mes de enero: "Nadie se moja y no nos ofrecen una solución concreta. Sólo nos han dicho que ya se solucionará el tema, pero no hemos tenido un acceso a la información real en ningún momento. Los profesores también nos dicen que están sufriendo la mala gestión del máster".

Blanca Entrena
Alumna afectada

Nadie nos ofrece una solución concreta. Sólo nos dicen que ya se arreglará el tema"

Esta alumna, licenciada en Historia y con un máster en Estudios Históricos Avanzados, ha estado en contacto directo con la Secretaría de la Hispalense y ha obtenido una vaga explicación que ha dejado a los alumnos un tanto perplejos: "Nos han sugerido que nos relacionemos por nuestra cuenta con centros concertados y privados que no tengan financiación pública para que solicitemos de manera privada las prácticas". En cualquier caso, confía en que nadie se va a quedar sin realizar las prácticas, tan importantes en este máster, y que estaban divididas entre enero, con la fase de observación, y marzo, con la de docencia: "Nuestra queja es que queremos que las prácticas fijadas en enero sean en enero y en centros públicos, que es donde deben ser".

Otro de los alumnos del Maes, Jesús Pérez, graduado en Historia, lamenta que la parte práctica, la más importante del máster, no esté a día de hoy cerrada pese a haber pagado casi mil euros por la formación y otros 164 por las prácticas: "Empezamos en noviembre y ahora nos enteramos de que teniendo que empezar las prácticas el 13 de enero no se ha firmado el convenio entre la Universidad y la Junta de Andalucía, cuando es lo primero que deberían tener porque es lo más importante". Este estudiante también considera descabellado que tengan que acudir por su cuenta a centros privados: "Es lo que nos han recomendado y lo peor es que nos hemos enterado del asunto porque una chica ha estado preguntando. Además, el dinero de las prácticas ya lo han cobrado". Este alumno, además, se queja de la mala planificación del máster.

La explicación que les habrían dado desde la Universidad, según relataron, es que no se ha firmado aún el convenio: "Lo que hemos entendido es que no pueden pagar a los tutores, pero eso no es problema nuestro".



4 Diciembre, 2014

Universidad de Sevilla

Geographica, 'spin off' de la US, desarrolla una herramienta de análisis de presencia global

La aplicación, útil para la toma decisiones en política exterior, analiza datos de 70 países con dimensión temporal y espacial en distintos ámbitos vitales

El Correo
SEVILLA Geographica, empresa fundada en 2006 por un equipo de egresados de la Facultad de Geografía e Historia y la ETS de Informática de la Universidad de Sevilla, es la responsable del desarrollo íntegro de la nueva aplicación de estudio de presencia global del Real Instituto Elcano. El principal objetivo de este proyecto es el de contribuir al análisis del proceso de globalización.

En este sentido, una de las funciones del Índice Elcano de Presencia Global es la de analizar las tendencias globales de la presencia internacional aportando a la vez una herramienta útil para la toma de decisiones en política exterior, confrontando esfuerzos y medios frente a resultados, el perfil de presencia, la relación entre presencia e influencia o la distancia existente entre la presencia objetiva y la percepción subjetiva. «No es una herramienta ligera, es necesario saber lo que se es-

VALOR	68,35	Ranking de país 11*
PIB	943 159,42 [MILLONES US DÓLAR]	Ranking de país 13*
POBLACIÓN	40,29 [MILLONES HAB]	Ranking de país 25*

RESUMEN
España ha registrado un notable aumento de su presencia global desde 1990, apoyado en el crecimiento de su dimensión económica. No obstante, la naturaleza de dicha presencia es mayoritariamente blanda y, dentro de ésta, de menor valor añadido –con protagonismo de las variables de turismo o deportes–. Ocurre lo mismo con la dimensión económica –destacando las exportaciones de bienes primarios y servicios–. A pesar de ese aumento en términos absolutos, se enfrenta a una reciente pérdida de presencia relativa, cediendo cuotas de presencia desde 2010 a favor otros países emergentes. Más aún, en 2013, se reduce por primera vez el valor del Índice de España, fruto de la reducción de fondos destinados a cooperación internacional, así como de la ralentización de las exportaciones de manufacturas y de servicios y de un menor stock de inversión en el exterior, evidenciando el impacto de la crisis en términos de presencia global.

Si atendemos sólo a la ocurrencia dentro de la Unión Europea, España también gana cuota de presencia hasta 2010, pero en este caso empujada por el mayor dinamismo de la dimensión blanda –migraciones e información– que cobra cada vez más protagonismo frente a la económica. El crecimiento en estas variables es menor que el registrado por los principales socios comunitarios, reduciéndose la aportación de la dimensión económica a la presencia española en Europa.

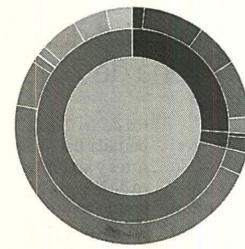


Imagen del interface de la nueva herramienta informática de análisis de presencia global. / US

tá haciendo y comprender la dimensión del contenido con el que se trabaja, pero la experiencia es altamente satisfactoria», explica Héctor García, director ejecutivo de Geographica.

El Índice Elcano de Presencia Global agrega y cuantifica la proyección exterior

y el posicionamiento internacional de los países en función de las tres dimensiones que conforman su presencia: económica, militar y blanda (migraciones, turismo, cultura, etc.).

El desarrollo de esta aplicación ha supuesto todo un reto para el equipo de Geo-

graphica, acostumbrado a buscar soluciones software que ordenen, analicen y muestren datos: «Teníamos unos datos potentísimos y debíamos desarrollar una herramienta web de análisis complejos, mapas, gráficos avanzados... y todo con nuestra filosofía de base pa-

ra cualquiera de nuestros desarrollos: que sea una solución sencilla, intuitiva y atractiva para conseguir una satisfactoria experiencia de uso», añade Héctor García. Más información de la aplicación: www.globalpresence.realinstitutoelcano.org/es/.

‘La mirada de los que saben de Física’

El Correo
SEVILLA El profesor de la Universidad de Sevilla Miguel Antonio Cortés Giraldo ha ganado el Concurso de Divulgación *La mirada de los que saben de Física* en la modalidad de investigación, con un póster sobre la trayectoria investigadora del Grupo de Estudios del Transporte y Efectos de la Radiación (Geterus). En dicho póster, el investigador recoge de manera clara y divulgativa las principales líneas de investigación del grupo, así como los resultados más relevantes relacionados con los sistemas de verificación de tratamientos complejos de radioterapia, por un lado, y los avances en proctoterapia y radiobiología, por otro.

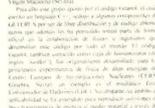
La Facultad de Física de la US organiza este concurso con el objetivo de impulsar la gestión de la documentación y explicación de resultados de investigación en las distintas áreas de la Facultad. Se trata de sacar a la luz a qué se dedican los investigadores y por qué lo hacen.



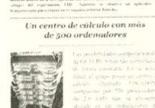
GETERUS GRUPO DE ESTUDIOS DEL TRANSPORTE Y EFECTOS DE LA RADIACIÓN



Sistema de verificación de tratamientos complejos de radioterapia
El objetivo del grupo GETERUS ha consistido en desarrollar un sistema de verificación de tratamientos complejos de radioterapia. Este sistema, desarrollado por el grupo de investigación del Real Instituto Elcano, permite verificar la dosis de radiación que recibe el paciente durante el tratamiento, lo que garantiza la precisión y seguridad del mismo.



Proctoterapia y radiobiología
Este grupo de investigación se centra en el estudio de los efectos de la radiación en el tracto gastrointestinal, específicamente en el recto. Los resultados obtenidos han permitido mejorar los protocolos de tratamiento y reducir los efectos secundarios asociados a la radioterapia.



Póster sobre la trayectoria investigadora del Geterus. / US

Premio a los alumnos con mejor nota de admisión y a sus centros de Secundaria

El Correo
SEVILLA La Universidad de Sevilla, con la finalidad de reconocer e incentivar la excelencia en el estudio de su alumnado, ha decidido conceder un premio a un estudiante por cada uno de sus centros universitarios propios, que haya obtenido la nota de admisión más elevada en las titulaciones impartidas en ellos en la Fase I del proceso de preinscripción. Además, este reconocimiento se hará extensivo a los centros de Secundaria de procedencia, reconociendo de esta manera, además, el esfuerzo del profesorado de Enseñanza Secundaria.



Este reconocimiento se hará extensivo a los centros de Secundaria de procedencia, reconociendo de esta manera, además, el esfuerzo del profesorado de Enseñanza Secundaria.

Por su parte, cada centro de Enseñanza Secundaria del que proceda alguno de los estudiantes premiados, y por cada uno de ellos, recibirá un Diploma Acreditativo de la US.

SALIR A INTERNET



Una 'app' de Nisa sobre daño cerebral

Tras seis meses activa, la aplicación gratuita para *tablets* y móviles sobre daño cerebral creada por el Servicio de Neurorehabilitación de Hospitales Nisa la usan ya más de 4.000 personas. La aplicación permite al usuario acceder a datos y con-

sejos genéricos sobre diferentes enfermedades así como a información personalizada para familiares, pacientes o profesionales. Para ello, sólo hay que registrarse y completar un sencillo cuestionario. Más en www.neurorhb.com/app.html.

Otra forma de compartir apuntes

WUOLAH

¿Quién no ha tenido que pedir prestado alguna vez los apuntes a un compañero? Esta práctica tan común entre los estudiantes fue la que dio a Jaime Quintero, sevillano de 25 años, una idea de negocio que apenas unos meses después se ha convertido en un proyecto con mucho futuro. Wuolah (www.wuolah.com) es una plataforma web en la que los usuarios registrados comparten sus documentos y reciben una compensación económica por cada descarga que el resto de internautas realizan de forma gratuita.

Junto a Jaime, que estudia Ingeniería Industrial, forman parte hoy del proyecto Miguel Martínez, Francisco Javier Ruiz, Lola Gómez, Francisco José Martínez, Luis López, Manuel González y Enrique Ruiz, todos menores de 30 años y algunos aún cursando sus estudios en diferentes áreas como la publicidad o las finanzas. Lo heterogéneo del grupo ha hecho posible que en apenas unos meses Wuolah haya desarrollado una interesante estrategia empresarial. Por un lado, los universitarios pueden encontrar y descargar todo el material que necesitan mientras que los estudiantes que comparten sus apuntes pueden sacarse un dinero extra con ellos. Además, las empresas—la web se financia a través de la publicidad— tienen un nuevo espacio en el que introducir campañas asequibles y para un público objetivo. Sin embargo, los usuarios pueden navegar por la web sin tener que cerrar pestañas emergentes de anuncios. Sólo se encuentra ante la publicidad cuando descargan los archivos.

Para acceder a Wuolah, los usuarios deben registrarse en la web e indicar qué estudios están realizando. Una vez que se ha con-



El equipo de Wuolah está formado por ocho jóvenes menores de 30 años y especializados en diferentes áreas.



El portal cuenta ya con más de 2.700 usuarios registrados.

firmado la cuenta, cada usuario tiene acceso a la interfaz de su universidad donde encuentra los documentos acordes a su grado, licenciatura o diplomatura y un perfil personalizado en el que puede

subir sus archivos para que otros los puedan descargar de forma gratuita o conseguir documentos que necesiten, descargándoselos ellos mismos de otros usuarios.

Los documentos que se suben a

la web son valorados por los usuarios para garantizar así la calidad de los mismos. En función de sus votos se elabora un ranking que los usuarios pueden consultar. La interacción entre los estudiantes es otra de las apuestas del portal, que ha creado la denominada *Comunidad Wuolah*. Se trata de un espacio en el que los estudiantes pueden comunicarse, consultar dudas, solicitar documentos o compartir inquietudes o ideas.

Wuolah quiere convertirse en la web de referencia del mundo estudiantil a nivel nacional e internacional. Por ahora, el portal solo incluye estudios de carácter universitario pero su próximo objetivo es introducir apuntes de módulos y másteres oficiales. Con apenas dos meses en el mercado, el portal cuenta ya con más de 2.700 usuarios registrados, 8.000 documentos subidos y 14.000 descargas.



Lora del Río estrena un portal sobre turismo

NUEVA WEB

Ya está activa la nueva web de Turismo de Lora del Río, que puede visitarse a través del enlace www.turismoloradelrio.es. Este nuevo portal sigue con el diseño de las guías patrimoniales que recientemente elaboró el Ayuntamiento con el objetivo de crear una única identificación de la imagen del municipio y sus recursos turísticos.

La nueva web ofrece toda la información sobre los recursos turísticos, medioambientales, culturales y patrimoniales con los que cuenta Lora del Río, así como información detallada y variada de otros aspectos del municipio. También ha comenzado a funcionar el perfil en Twitter (@turismolorario).

Por último, en poco tiempo se presentará también una nueva aplicación para *smartphones* (iOS y Android) que será gratuita y a través de la cual, aquellos que se la descarguen tendrán acceso a información variada sobre los recursos turísticos.

Nueva aplicación de Geographica

INSTITUTO EL CANO

Geographica, empresa fundada en 2006 por un equipo de egresados de la Facultad de Geografía e Historia y la ETS de Informática de la Universidad de Sevilla, es la responsable del desarrollo íntegro de la nueva aplicación de estudio de presencia global del Real Instituto Elcano, cuyo principal objetivo es el de contribuir al análisis del proceso de globalización.

Una de las funciones del *Índice Elcano de Presencia Global* es la de analizar las tendencias globales de la presencia internacional aportando a la vez una herramienta útil para la toma de decisiones en política exterior, confrontando esfuerzos y medios frente a resultados, el perfil de presencia, la relación entre presencia e influencia o la distancia existente entre la presencia objetiva y la percepción subjetiva.

Así, el *Índice Elcano de Presencia Global* agrega y cuantifica la proyección exterior y el posicionamiento internacional de los diferentes países en función de las tres dimensiones que conforman su presencia: económica, militar y blanda (migraciones, turismo, cultura...).

► Más información de este proyecto, en www.globalpresence.realinstitutoelcano.org





Investigan nuevas estrategias contra el VIH usando nanotecnología

El grupo de investigación Expresión Génica en Eucariontes de la Universidad de Sevilla está trabajando en un nuevo proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía para investigar la latencia del VIH, un fenómeno de gran importancia médica. La infección por el virus de la inmunodeficiencia humana es hoy día una enfermedad crónica. Gracias a los avances científicos la farmacología ha conseguido controlar este virus para evitar que el paciente llegue a desarrollar SIDA (Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida), pero aún no se ha conseguido su curación. El problema radica en que el VIH posee una propiedad para mantenerse *oculto* (latente) dentro de las células infectadas, de manera que ni el sistema inmunológico del paciente ni los fármacos antivirales pueden actuar contra él. Los virus latentes se reactivan espontáneamente, prolongando la infección en el tiempo.

Esta peculiaridad no aparece en todos los virus. Este es por ejemplo el caso del ébola cuyo virus, a pesar de ser muy agresivo y poder llegar a ser mortal, desaparece una vez superada la enfermedad, quedando el organismo totalmente libre de infección.

«Nuestro objetivo es erradicar definitivamente el VIH, para eso necesitamos conocer mejor la estrategia que le permite permanecer latente en la célula y luego generar procedimientos que lo eliminen», explica el responsable de este proyecto e investigador del Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBIS), Sebastián Chávez. Este proyecto se desarrolla en colaboración con el grupo de investigación del profesor Francisco Luque de la Universidad de Jaén y con el equipo liderado por el investigador Pedro Nieto del Instituto de Investigaciones Químicas del CSIC.

El objetivo que persigue el proyecto es conseguir hacer llegar esos agentes reactivadores exclusivamente a las células del paciente donde se encuentran los virus latentes y activar allí el VIH que está *hibernando*. Para ello, los expertos colaboran con Ingeniatic Technologies, una empresa especializada en micro y nanotecnología, que surgió como *spin-off* de la Universidad de Sevilla. Ingeniatic lleva a cabo la fabricación de nanopartículas programadas para transportar los agentes reactivadores y liberarlos sólo al entrar en contacto con los receptores de las células infectadas.

eldiario.es utiliza cookies para que tengas la mejor experiencia de navegación. Si sigues navegando entendemos que aceptas nuestra política de cookies ([aviso_legal](#)).

OK 0



<https://www.eldiario.es/LOGIN.HTML> REGISTRO (<https://seguero.eldiario.es/socios/alta.html>)

Buscar

<http://www.eldiario.es/andalucia/universidad>



<http://www.eldiario.es/andalucia/universidad>

Investigación (<http://www.eldiario.es/temas/investigacion>)



[política/Abogada querrela Nicolas Instancias: Cifra de presas \(141.html\)](#)



[sociedad/Un Frente Atletico 0 330717852.html](#)



Radiografía de un dron / hojaderouter

[tecnología/Hardware/drones: Hojaderouter tecnología Hardware/drones: RPAS-Industria \(141.html\)](#)
[inteligencia artificial/0 328866001.html](#)

Universidad ([/andalucia/universidad/](#))

Expertos de la US investigan nuevas estrategias contra el VIH empleando nanotecnología

"Nuestro objetivo es erradicar definitivamente el VIH, para eso necesitamos conocer mejor la estrategia que le permite permanecer latente en la célula y luego generar procedimientos que lo eliminen", explica el director del proyecto.

eldiario.es/andalucia

03/12/2014 - 16:58h

Compartir { 0

Me gusta

Twitter < 0



El grupo de investigación Expresión Génica en Eucariontes de la Universidad de Sevilla está trabajando en un nuevo proyecto de excelencia de la Junta de Andalucía para investigar la latencia del VIH, un fenómeno de gran importancia médica. La infección por el virus es hoy día una enfermedad crónica. Gracias a los avances científicos la farmacología ha conseguido controlar este virus para evitar que el paciente llegue a desarrollar SIDA (Síndrome de Inmunodeficiencia

Adquirida), pero aún no se ha conseguido su curación.

El problema radica en que el VIH posee una propiedad para mantenerse "oculto" (latente) dentro de las células infectadas, de manera que ni el sistema inmunológico del paciente ni los fármacos antivirales pueden actuar contra él. Los virus latentes se reactivan espontáneamente, prolongando la infección en el tiempo. Esta peculiaridad no aparece en todos los virus. Es por ejemplo el caso del ébola cuyo virus, a pesar de ser muy agresivo y poder llegar a ser mortal, desaparece una vez superada la enfermedad, quedando el organismo totalmente libre de infección.

"Nuestro objetivo es erradicar definitivamente el VIH, para eso necesitamos conocer mejor la estrategia que le permite permanecer latente en la célula y luego generar procedimientos que lo eliminen", explica el responsable de este proyecto e investigador del Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBIS), Sebastián Chávez.

Este proyecto se desarrolla en colaboración con el grupo de investigación del profesor Francisco Luque de la Universidad de Jaén y con el equipo liderado por el investigador Pedro Nieto del Instituto de Investigaciones Químicas del CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas), con el objetivo de combinar resultados de investigaciones previas.

Los expertos han demostrado ya que el VIH latente se reactiva cuando se consigue introducir en el interior de la célula infectada una proteína viral, denominada tat. Han identificado varios factores celulares que normalmente actúan sobre la cromatina, la estructura en que se organiza el genoma. La inactivación de esos factores también consigue reactivar el virus latente. El objetivo que persigue el proyecto es conseguir hacer llegar esos agentes reactivadores exclusivamente a las células del paciente donde se encuentran los virus latentes y activar allí el VIH que está hibernando. Para ello, los expertos colaboran con Ingeniatic Tecnológicas, una empresa especializada en micro y nanotecnología, que surgió como spin-off de la Universidad de Sevilla. Ingeniatic lleva a cabo la fabricación de nanopartículas programadas para transportar los agentes reactivadores y liberarlos sólo al entrar en contacto con los receptores de las células infectadas.

"Nos encontramos en una fase totalmente inicial, aunque ya se han hecho los primeros lotes de nanopartículas y se están produciendo los agentes reactivadores. Lo primero es realizar un estudio experimental con células en cultivo, para más adelante y en vista de los resultados, pasar al estudio en ratones", aclara Sebastián Chávez.

Compartir < 0 Me gusta 0 Twittear 0 +1 0 Menéalo

MÁS EN EL DIARIO.ES



(http://www.eldiario.es/rastreador/Razon-rectifica-informacion-Tania-Sanchez_6_329727035.html)
'La Razón' rectifica una información sobre el padre de...
(http://www.eldiario.es/rastreador/Razon-rectifica-informacion-Tania-Sanchez_6_329727035.html)



(http://www.eldiario.es/cultura/El-auge-del-porno-trascendente_0_328967259.html)
El auge del porno trascendente
(http://www.eldiario.es/cultura/El-auge-del-porno-trascendente_0_328967259.html)



(http://www.eldiario.es/politica/Olga-Maria-Henao-entrevista_0_322317991.html)
"Salí con Monago durante dos años y medio"
(http://www.eldiario.es/politica/Olga-Maria-Henao-entrevista_0_322317991.html)



(http://www.eldiario.es/andalucia/Alfonso-Guerra-propuesta-Susana-Diaz_0_323717996.html)
Alfonso Guerra no comparte la propuesta de Susana Díaz de...
(http://www.eldiario.es/andalucia/Alfonso-Guerra-propuesta-Susana-Diaz_0_323717996.html)

Expertos de la US investigan nuevas estrategias contra el VIH empleando nanotecnología

Publicado 03/12/2014 14:44:09CET

Junto a expertos del CSIC y de la Universidad de Jaén tratan de combatir la latencia del virus en las células infectadas

SEVILLA, 3 Dic. (EUROPA PRESS) -

El grupo de investigación Expresión Génica en Eucariontes de la Universidad de Sevilla está trabajando en un nuevo proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía para investigar la latencia del VIH, un fenómeno de gran importancia médica. La infección por el virus de la inmunodeficiencia humana es hoy día una enfermedad crónica. Gracias a los avances científicos la farmacología ha conseguido controlar este virus para evitar que el paciente llegue a desarrollar SIDA (Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida), pero aún no se ha conseguido su curación.

Según ha informado la Universidad de Sevilla en una nota de prensa, el problema radica en que el VIH posee una propiedad para mantenerse "oculto" (latente) dentro de las células infectadas, de manera que ni el sistema inmunológico del paciente ni los fármacos antivirales pueden actuar contra él. Los virus latentes se reactivan espontáneamente, prolongando la infección en el tiempo.

Esta peculiaridad no aparece en todos los virus. Este es por ejemplo el caso del ébola cuyo virus, a pesar de ser muy agresivo y poder llegar a ser mortal, desaparece una vez superada la enfermedad, quedando el organismo totalmente libre de infección.

"Nuestro objetivo es erradicar definitivamente el VIH, para eso necesitamos conocer mejor la estrategia que le permite permanecer latente en la célula y luego generar procedimientos que lo eliminen", explica el responsable de este proyecto e investigador del Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBIS), Sebastián Chávez.

Este proyecto se desarrolla en colaboración con el grupo de investigación del profesor Francisco Luque de la Universidad de Jaén y con el equipo liderado por el investigador Pedro Nieto del Instituto de Investigaciones Químicas del CSIC, con el objetivo de combinar resultados de investigaciones previas.

Así, los expertos han demostrado ya que el VIH latente se reactiva cuando se consigue introducir en el interior de la célula infectada una proteína viral, denominada Tat. Asimismo han identificado varios factores celulares que normalmente actúan sobre la cromatina, la estructura celular en que se organiza el genoma. La inactivación de esos factores también consigue reactivar el virus latente.

El objetivo que persigue el proyecto es conseguir hacer llegar esos agentes reactivadores exclusivamente a las células del paciente donde se encuentran los virus latentes y activar allí el VIH que está 'hibernando'. Para ello, los expertos colaboran con Ingeniatics Tecnologías, una empresa especializada en micro y nanotecnología, que surgió como spin-off de la Universidad de Sevilla.

Ingeniatrics lleva a cabo la fabricación de nanopartículas programadas para transportar los agentes reactivadores y liberarlos sólo al entrar en contacto con los receptores de las células infectadas.

"Nos encontramos en una fase totalmente inicial, aunque ya se han hecho los primeros lotes de nanopartículas y se están produciendo los agentes reactivadores. Lo primero es realizar un estudio experimental con células en cultivo, para más adelante y en vista de los resultados, pasar al estudio en ratones", aclara el investigador Sebastián Chávez.

© 2014 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.



Una experiencia «flipante»

El 'Motorhome' Santander Universidades se desarrolló en el parking del Citius, en el campus de Reina Mercedes

Una competición de Fórmula 1 en plena Universidad de Sevilla



La **Universidad de Sevilla** se convirtió en la nueva parada del *Motorhome* Santander Universidades, un simulador de velocidad instalado durante dos días en el campus de Reina Mercedes, concretamente en el parking del Citius.

El *Motorhome* es un simulador de pruebas de pilotaje de Fórmula 1, en el que han podido participar alumnos, profesores y personal de administración y servicios de la US.

Durante las dos jornadas, todos los participantes midieron sus reflejos y habilidades al volante en esta plataforma móvil equipada con simuladores profesionales, que permite a los pilotos competir entre ellos y experimentar la sensación real de pilotar como un auténtico profesional.

El *Motorhome* ya ha pasado por la Universidad de Castilla La Mancha, Córdoba, Málaga, Granada, Autónoma de Madrid, Politécnica de Valencia o Complutense de Madrid, entre otras. En todas las competiciones, los estudiantes votan en un barómetro de opinión sobre su experiencia. Más del 70% de ellos la valora como «flipante».

El año pasado, más de 6.200 estudiantes y personal universitario participó en esta actividad del Santander a través de su División Global Santander Universidades, una división que mantiene acuerdos de colaboración con más de 1.100 universidades de todo el mundo, entre ellos, la Complutense de Madrid. El apoyo a 4.500 proyectos universitarios y la concesión de más de 22.400 becas, ayudas al estudio y prácticas profesionales son sus señas de identidad.



► 4 Diciembre, 2014

Castillo resplandece en el Maestranza

La Fundación Sevillana Endesa cumple 25 años con un concierto mañana, a cargo de la Sinfónica de Sevilla, y con la 'Sinfonía nº3' de Manuel Castillo como obra central

Ismael G. Cabral

SEVILLA ► Lo fácil hubiera sido optar por el típico concierto festivo al uso, obras fáciles de repertorio y ninguna exigencia en el guión. Pero la Fundación Sevillana Endesa ha optado por celebrar su XXV aniversario asumiendo un evidente compromiso con la cultura. De esta forma, la Real Orquesta Sinfónica de Sevilla (ROSS), bajo la dirección de Juan Luis Pérez, interpretará este viernes en el Teatro de la Maestranza (20.30 horas, entradas de diez a 20 euros) un programa con la *Sinfonía nº3 Poemas de luz*, del compositor sevillano Manuel Castillo (1930-2005), el *Concierto para piano de Grieg* -con Ana Guijarro como solista- y la *Obertura de Las Hébridas*, de Felix Mendelssohn.

«Se van a repartir 400 entradas en los centros de estudios musicales sevillanos, lo que supone una gran oportunidad para muchos jóvenes que nunca han escuchado la música de quien da nombre al Conservatorio Superior de la ciudad», comentó ayer el vicepresidente de la Fundación, Ramón María Serrera, quien fue amigo íntimo de Castillo y cuyo juicio sobre su *Tercera Sinfonía* no puede ser más claro: «Es una obra maestra, lo dije tras su estreno, en 1994, y me reafirmo ahora en ello», afirmó.

Después de 20 años sin escucharse, la obra, que entonces encargó la compañía sevillana de electricidad, vuelve a los atriles. Grabada en disco hace algún tiempo, ese álbum ha sido reeditado con motivo de este acontecimiento y se entregará -en una nueva edición- a los asistentes al concierto. Sin embargo, los melómanos más inquietos que ya cono-



Ramón María Serrera, Remedios Navarro (directora gerente del Maestranza) y Juan Luis Pérez, ayer en el teatro. / José Luis Montero

El apunte

UNA NUEVA ILUMINACIÓN PARA EL COLISEO

Con ocasión de este concierto, el Maestranza se verá realizado en su exterior gracias a un baño de luz especial en tonos azules que ha diseñado la Fundación Sevillana Endesa expresamente para esta ocasión. Esta iluminación de embellecimiento será visible ya hoy jueves y se mantendrá hasta mañana en la noche. Con ella se pretende compartir con la ciudad la idea de arte, luz y color que transmite la propia *Sinfonía nº3* de Castillo. En el interior del teatro se verán 50 imágenes de edificios históricos andaluces que ilumina la empresa. ■

can el registro harán bien en no esperar una versión idéntica. «La obra es muy abierta, permite que el director ponga mucho de sí. Eso es algo muy típico de Castillo, y en esto me recuerda a Mahler, que pedía a los intérpretes de su música que hicieran los cambios que creyeran necesarios», detalló ayer el maestro Juan Luis Pérez.

«He querido que el carácter programático de la *Sinfonía* esté más presente. Por eso me he tomado algunas libertades enfocadas a mejorar la composición y subrayar la imagen que concita cada uno de sus cuatro movimientos: *Resplandor*, *Transparencia*, *Luminarias* y

Arco iris», explicó ayer el director jerezano. «He trabajado mucho los contrastes, subrayándolos, llevando más la obra hacia la modernidad, todo con la intención de ser fiel al origen de la página, ser un homenaje a la luz», contó.

Al contrario de lo que es habitual, la obra sinfónica de Castillo será la creación que abra el programa. «He pedido hacer ese cambio y me lo han permitido. Y tiene su lógica. Por su densidad y su longitud (40 minutos) debe ofrecerse al principio, el público siempre está más abierto a la música nueva cuando llega al concierto que cuando este se aproxima a su fin»,

argumentó el director. «Y si bien *Poemas de luz* no es una música de vanguardia como pudiera ser la de su coetáneo Cristóbal Halffter, es una creación exigente. Nunca fue la intención de Castillo hacer una música difícil para el público, al que siempre tuvo presente, por lo que su obra se mueve en una tonalidad libre, siempre al borde de la atonalidad», concluyó el maestro. El *Concierto* de Grieg será abordado por Ana Guijarro -alumna de Castillo- y que durante años ejerció su magisterio en Sevilla «Es, junto con Alicia de Larrocha, la pianista española más completa», aseguró Serrera. ■

«Debemos recuperar el Premio de Composición»

I. G. C.

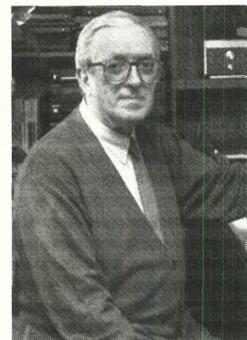
► Especialista en la obra de Manuel Castillo, de quien el mismo fue alumno, el director Juan Luis Pérez se refirió ayer a la personalidad del compositor: «Era un músico muy liberal porque siempre orientaba a sus alumnos en el sentido en que estos deseaban», recordó. «Nunca fue un creador dogmático, si algún estudiante iba por otro camino distinto a suyo le ponía en la pista del mejor profesor para sus inquietudes». «Y fue extremadamente generoso, a mí, que en aquel entonces poco podía aportar, me escribió una

carta de recomendación que me hacía parecer el mismísimo Ravel», bromeó.

Pérez esgrimió ayer un deseo que confió en que alguien recoja. «El mejor homenaje que podemos hacer a Castillo es recuperar el Premio de Composición que llevaba su nombre y que yo mismo estimulé, un galardón que desapareció por la desidia del Conservatorio Superior», reconoció. «Estimular la nueva creación es fundamental», subrayó, a la vez que confió en que «la Sinfónica y otras orquestas incluyan más música contemporánea española en sus temporadas, del mismo

módo que saben que hay atender cada cierto tiempo la música rusa, el clasicismo o las obras de Wagner», expresó.

La música de Castillo estará también presente en los atriles de la Orquesta Sinfónica Conjunta que dirige Juan García Rodríguez los próximos días 18 y 19 de diciembre -en Fuentes de Andalucía y Carmona, respectivamente-. En ambos programas se incluye la obra *Oripipo*, para clarinete y orquesta de cuerdas. Puede saber más de estos conciertos en la web <http://cicus.us.es/>. ■



Manuel Castillo.



La Universidad de Sevilla y el flamenco

El flamenco, declarado Patrimonio Universal de la Humanidad por la Unesco, no debe de tener la suficiente importancia para la **Universidad de Sevilla** cuando se permite el lujo de no impartir el taller que tenía programado en el presente curso académico, en su Aula de la Experiencia, porque solo se han matriculado 11 alumnos, supeditando así los aspectos culturales a los de rentabilidad económica.

Me parece totalmente inaceptable que la Universidad pública, que financiamos todos los españoles con nuestros impuestos, determine el interés de un taller en términos de rentabilidad económica y no en parámetros culturales y de integración social.

MARÍA MERCEDES GALAZ

SEVILLA



RECOGIDA ACTIVIDADES ESPECIALES

El SADUS, comprometido con el banco de alimentos

El SADUS, con motivo de la campaña de recogida de alimentos que está llevando desde el pasado 25 de noviembre, va a realizar una semana muy especial con actividades enfocadas a que los usuarios aporten su granito de arena y así disfruten de una jornada especial junto a los técnicos deportivos.

Durante la jornada de hoy y mañana se irán sucediendo los eventos deportivos que repasamos a continuación. Para la jornada de hoy, las actividades especiales comenzarán a las 10:00 horas con el ciclo solidario y la clase de aquapilaterapia solidaria, ambas a la misma hora. A las 21:00 horas se llevará a cabo

la primera parte del zumba comparte, una master class que tendrá su segunda entrega el jueves 4 a las 19:00 horas.

Ese mismo jueves, a las 12:30 horas, se dará la master class de pilates solidario. Destaca que en los tres días, los más pequeños disfrutarán de actividades especiales dentro de esta divertida campaña para ayudar a los más necesitados.

La campaña finalizará con la celebración del fitness dance, el próximo jueves 11 de diciembre a las 18:30 horas.

Recordamos que para poder disfrutar de estas actividades basta con traer un kilo de comida a la entrada de las instalaciones.



La campaña de recogida de alimentos finalizará el 11 de diciembre.



CURSOS GESTORES Y COLABORADORES

El body fitness, una buena forma de activar el cuerpo

El Servicio de Actividades Deportivas de la Universidad de Sevilla, dentro de su oferta deportiva en este nuevo curso, destaca el éxito de las clases de body fitness. Un deporte que se ha consolidado entre los más demandados por los abonados, por su horario y actividad.

El body fitness está dentro de la programación de actividades de libre acceso y gratuitas para abonados, así el usuario tiene a su disposición, tanto los lunes, miércoles y viernes de 20:00 a 21:00 horas, como los martes y jueves a las 10:30 horas y a las 18:00 horas, la oportunidad de realizar deporte adaptado a sus necesidades. El body fitness es un entrenamiento de fuerza y resistencia, realizado de forma colec-

tiva con barras y discos de vinilo de diferentes pesos al ritmo de la música.

Una buena forma para el desarrollo de la fuerza-resistencia, la mejora en la percepción y eficacia de los movimientos, así como la mejor manera de conseguir una correcta alineación corporal a través de un trabajo compensado y equilibrado de todos los grupos musculares. Las sesiones, de una hora de duración, son intensas, divertidas y eficaces, mostrando los resultados de forma rápida. No está pensado para hipertrofiar músculo, sino para endurecer, desarrollar masa muscular y moldear el cuerpo; es decir, el desarrollo de un entrenamiento muscular a la vez que cardiovascular.



CTOS. UNIVERSITARIOS GRAN VARIEDAD DE MODALIDADES



Los Campeonatos Universitarios cumplen en este diciembre su primer mes desde que echaron a andar.

Cumplen su primer mes de competición

Las facultades y centros adscritos a la Universidad de Sevilla entran en el último mes del año con la ambición de alzarse con el liderato

SADUS SEVILLA

El Servicio de Actividades Deportivas de la Universidad de Sevilla entra en el último mes del año 2014 cuando se cumple un mes de competición de los Campeonatos Universitarios de la temporada 14/15, en la que las facultades y centros adscritos a la Universidad de Sevilla compiten por alzarse como el mejor conjunto de la Hispalense en una gran variedad de modalidades deportivas.

En el baloncesto, en su sección masculina, Medicina reina con dos victorias hasta el momento, mientras que le siguen el Colegio Mayor Hernando Colón, el de Juan Bosco, la Facultad de Edificación y Geografía e Historia, todos ellos con una victoria. En el apartado femenino, Medicina también tiene el liderato, compartido con Ingenieros, ambos con dos victorias. Educación les sigue. En balonmano, tan solo se han disputado dos encuentros. Far-

macia derrotó a Física por un disputado 36-35, mientras que Turismo y Finanzas perdió 23-26 ante Ingenieros.

El voleibol femenino, con dos grupos, lo lidera Ingenieros en el Grupo 1, con dos victorias, seguido de Arquitectura con una. En el Grupo 2, igualdad máxima con Medicina, Edificación y Filosofía, los tres con una victoria. En la modalidad masculina, Educación capitanea el grupo con dos victorias.

En cuanto al fútbol...

El fútbol sala ha puesto en marcha los cuatro grupos. En el apartado femenino, Ingenieros está al frente con seis puntos en su casillero, seguido de Educación, Psicología y Medicina, con tres unidades. En el masculino, la igualdad es la gran protagonista, con Geografía e Historia, Enfermería, Podología y Fisioterapia, Matemáticas y Medicina empatados a puntos en la primera jornada del Grupo 1. En el Grupo 2 ocurre lo mismo. Biología, Inge-

nería Agronómica y el Colegio Mayor Estanislao del Campo lideran la fase. El Grupo 3 vivió un partido de altos vuelos, con Ingenieros y Arquitectura compitiendo por el primer puesto, un liderato que comparten tras empatar a tres en el duelo que enfrentó a ambos. Derecho e Informática les siguen con un partido ganado, quedando Educación rezagada. En el Grupo 4, Turismo y Finanzas son los más fiables con dos victorias, seguido de Edificación, Económicas y Empresariales y la Politécnica, con tres puntos.

Por último, en fútbol 11, el Grupo 1 es el que más partidos ha disputado, con Medicina y Geografía con dos victorias. En el Grupo 2, Educación lidera con seis puntos, quedando Odontología y Física con una victoria y un empate. En el Grupo 3 Informática ha ganado sus dos primeros partidos, seguido de Derecho. El Grupo 4 lo lideran la Politécnica y Psicología con cuatro puntos, con Ingenieros muy de cerca.



► 4 Diciembre, 2014

TABLÓN DE ANUNCIOS

Becas Flamenquines

La Fundación Cristina Heeren de Arte Flamenco busca a los bailaores del futuro. La escuela sevillana convoca el nuevo programa de becas Flamenquines, para niños de 14 y 15 años.

Procedimiento. Los maestros Milagros Mengibar y Javier Barón seleccionarán a 16 bailaores (mitad chicas y mitad chicos) en una audición a la que podrán concurrir candidatos con conocimientos de baile flamenco nacidos entre 1999 y 2000. Los costes de la formación corren a cargo de la fundación. El plazo de inscripción está abierto hasta el 5 de diciembre

en www.flamencoheeren.com y el teléfono 954 217 058.

Cómic '7 vidas'

Queda expuesta en la Casa de la Provincia de Sevilla la exposición de cómic *7 vidas* (Ed. Dibbux), obra ganadora el pasado año del Certamen de Cómic Desencaja que convoca el Instituto Andaluz de la Juventud. Esta muestra se enmarca en la programación de la XV Edición del Encuentro del Cómic y la Ilustración de Sevilla que la Asociación Red de Cómic organiza, en colaboración con el IAJ.

Temática. Narra la historia de un gato que a lo largo de sus siete vidas conocerá a siete dueños con una historia que contar. Cada historia, contada en un color, muestra lo mejor y lo peor de la naturaleza humana, visto desde los inocentes ojos de un animal que no alcanza a comprender la naturaleza de las acciones y situaciones de las que es testigo. La muestra podrá visitarse hasta el próximo día 12 de enero.

Photomercado 2014

Mediante un convenio de colaboración la US y la Asociación Cultural Photomercado organizan

Photomercado 2014, un evento que pretende fomentar el coleccionismo y la compraventa de fotografía artística, facilitando el contacto directo entre el artista y el visitante, del que ya se han celebrado dos ediciones en años anteriores.

Solo hoy. Además de una serie de conferencias, encuentros y mesas redondas, la actividad consiste en la celebración de un mercado de fotografías, exhibidas y vendidas directamente por los creadores o por galerías de arte al público en general, así como de librerías o editoriales. El evento se llevará a cabo hoy 4 de diciembre a las 20.00 horas en la sede del Cicus, con entrada libre hasta completar aforo.



► 4 Diciembre, 2014

**PISTAS
PARA
HOY**



Conferencia en la Facultad de Derecho

Estado de bienestar y protección social, por Jesús Cruz Villalón, catedrático de Derecho del Trabajo. C/ Enramadilla. 19:30.



Encuentro Político con Juan Espadas en la Casa del Libro

Junto al portavoz municipal del PSOE, asiste, entre otros periodistas, María José Guzmán, redactora jefa de *Diario de Sevilla*. Velázquez, 8. 19:30.



Jornada 'La novela de una tarde de invierno'

Interviene en el acto, entre otros, Carlos Colón, consejero editorial de Grupo Joly. Sala Apeadero del Ayuntamiento. 19:00.





CONVOCATORIAS

SEVILLA

HOY

LECTURA DRAMATIZADA EN SANTA LUCÍA

20:00 · PLAZA DE SANTA LUCÍA El Centro de Documentación de las Artes Escénicas de Andalucía acoge la lectura dramatizada de *El viejo y el mar*, de Ernest Hemingway, con Roberto Quintana y José Luis Bustillo.

Conferencia

21:00 Álvaro Román Villalón, doctor en Marianología, disertará sobre el *Hecho y significado de los Dogmas Marianos: La Inmaculada Concepción de María*. Hermandad de San Benito (C/ de San Benito, 4).

Temas Sevillanos

18:00 Conferencia *Sevilla y la Inmaculada*, a cargo de Andrés Luque Teruel. Real Círculo de Labradores (Pedro Caravaca, 1).

Facultad de Filología

19:30 Pedro M. Piñero pronunciará *Mateo Alemán y Cervantes, frente a frente. Dos centenarios*. Aula Magna (C/ Palos de la Frontera).

Historia del arte

20:00 El Salón de Carteles de la Maestranza acoge la conferencia de Juan Miguel González Gómez sobre *La escultura sevillana del siglo XVI y la iconografía trentina*. Paseo de Colón.

Jornadas en la UPO

16:00 I Jornadas sobre Historia Política y Económica *¿Cómo hemos llegado hasta aquí?* Biblioteca.

Libro

20:30 Presentación de *El guacamayo rojo* (Anantes), de Manuel Machuca. Casa de la Cultura de Utrera (C/ Rodrigo Caro, 3).



Dirección de Comunicación

COMUNIDAD UNIVERSITARIA



► 4 Diciembre, 2014

Un estudio vincula con Sevilla el restaurado Tríptico de Mendicidad

El alcalde presentó ayer tres nuevas publicaciones editadas por el consistorio y enmarcadas en el programa 'Patrimonium Hispalense'

I. G. C.

SEVILLA ► El alcalde de Sevilla, Juan Ignacio Zoido, presentó ayer tres nuevas publicaciones editadas por el Consistorio, como son *La corte sevillana de los Montpensier*, de María del Carmen Fernández Albéndiz; *Entre el obrador y la academia. La enseñanza de las artes en Sevilla durante la segunda mitad del Seiscientos* de Antonio García Baeza, y *La restauración del tríptico del Maestro de la Mendicidad del Ayuntamiento de Sevilla*, de Juan Antonio Gómez Sánchez y Enrique Gutiérrez Carrasquilla.

En su intervención, el alcalde detalló ayer que estas obras obedecen a tres líneas de trabajo que desde el Departamento de Publicaciones y el Instituto de la Cultura y las Artes de Sevilla se han venido trazando, «demostrando el compromiso tanto por la historia de la ciudad como por aportaciones sustanciales de trabajos de investigación que de otra forma quedarían inéditos y algunos de los cuales han sido ya reeditados como consecuencia de su éxito editorial». «Se apuesta con confianza en los jóvenes investigadores que tienen un gran futuro y que han cogido el testigo de los grandes investigadores», subrayó.

Zoido hizo referencia al proyecto global denominado *Patrimonium Hispalense* gracias al que se ha llevado a cabo la restauración del Tríptico del Maestro de la Mendicidad, cuya publicación de su desarrollo se convierte en «una realidad tangible y un ejemplo más de compromiso ante la ciudad al difundir los datos técnicos y conclusiones del trabajo del equipo



El alcalde, Juan Ignacio Zoido, presentó ayer junto a los autores las novedades editoriales. / Pepo Herrera

El apunte

UNA WEB PONE AL ALCANCE EL PATRIMONIO LOCAL

En la web <http://patrimoniumhispalense.com/es/> el usuario puede navegar por el catálogo de obras artísticas y culturales del proyecto *Patrimonium Hispalense*. Además, pueden realizarse visitas virtuales en 360º a algunos de los tesoros patrimoniales de la ciudad. ■



formado por Enrique Gutiérrez Carrasquilla».

La obra se recuperó 'in situ' en el Ayuntamiento tras un año de trabajo, dejando unos «resultados realmente espectaculares y que ahora se legan a las generaciones futuras», según subrayó el regidor, que recordó que actualmente se puede contemplar en la sala capitular baja del Ayuntamiento, «donde la conservación se hace mucho más adecuada por las menores oscilaciones térmicas».

Gracias a las investigaciones efectuadas con motivo de la restauración, Zoido explicó que el historiador Juan Antonio Gómez Sánchez ha conseguido documentar la procedencia del tríptico del primitivo hospital del cardenal Cervantes y, sobre todo,

«aclarar importantes fuentes formales que lo vinculan directamente con la pintura sevillana del primer tercio del siglo XVI». «Quizás sean los datos y resultados que se aportan gracias a la reflectografía y radiografías un material de gran importancia para conocer el proceso de trabajo y sobre todo el dibujo subyacente de los artistas de este momento, además de poder estudiar todo el proceso de restauración y sobre todo percibir el asombroso antes y después de la intervención», recaló.

Para Zoido, «todo esto confirma que el proyecto *Patrimonium Hispalense* se convierte en un verdadero instrumento no solo institucional sino también científico para el correcto estudio y

difusión de nuestro patrimonio municipal».

Dentro de la colección de la Biblioteca de Temas Sevillanos, también se ha presentado el trabajo de la profesora de Historia Contemporánea de la Universidad de Sevilla María del Carmen Fernández Albéndiz, centrado en la corte sevillana de los Montpensier, rememorando las vivencias de Antonio de Orleans y de su esposa la infanta María Luisa Fernanda durante su estancia en Sevilla. «En este caso se trata de una reedición de una obra clave para la historiografía sevillana que se editó por vez primera en 1994 y fundamental para la historia hispalense del siglo XIX», detalla.

Además, pone en valor la publicación de García Baeza, consecuencia directa de un

// Dentro de la colección, una obra repasa la corte de los Montpensier

trabajo de investigación realizado en el seno del departamento de Historia del Arte de la Hispalense y con el que su autor obtuvo el diploma de estudios avanzados y dirigido por la profesora titular Fátima Halcón. Según el autor, se pretende «recuperar los pasos perdidos de la memoria colectiva», a través de un libro que supone «no un trabajo de catalogación, son que ahonda en el artista como individuo creador y en sus preocupaciones». «La obra está repleto de ideas y noticias que ayudan a entender muy bien lo que fue la academia de dibujo que estuvo dirigida por Murillo y Valdés Leal, por lo que es un libro de referencia», apuntó el regidor. ■

Fe de errores

La bailaora Esther Esteban actúa esta tarde (20.30 horas, 12 euros) en la Fundación Cajasol (Plaza de San Francisco). Y no ayer, como se indicó por error.



Dirección de Comunicación

EDUCACIÓN



INVESTIGACIÓN EN ESPAÑA



FRANCISCO J.
 GARCÍA ALONSO

Catedrático de Química inorgánica de la Universidad de Oviedo

En los países químicamente desarrollados los estudiantes han descubierto que un economista gana tanto o más que un químico

DE los muchos males que sufre España, algunos son muy conocidos, como el paro, la corrupción, el derroche, el incumplimiento de las sentencias (especialmente las resoluciones del Tribunal Constitucional) o la falta de separación de poderes. Otros, que son igualmente evidentes, van dándose a conocer con cierta dificultad, como el bajo índice de natalidad. En todos ellos, la solución será más o menos complicada pero, al menos, los ciudadanos son conscientes de su existencia y pueden tomar medidas para resolverlos.

Pero también hay en nuestro país un gran número de problemas mal planteados que, a pesar de los recursos y esfuerzos dedicados, siguen lejos de solucionarse. Entre ellos hay uno al que quisiera referirme hoy: el de la investigación en España.

En primer lugar, conviene señalar que el dinero dedicado a la investigación ha disminuido considerablemente con la crisis, y este problema afecta a gran número de investigadores. De hecho, en estos meses se han sucedido declaraciones, cartas abiertas y recogidas de firmas de científicos españoles y europeos, llamando la atención sobre el riesgo que conlleva la reducción de estos fondos.

Sin embargo, el análisis que habitualmente se hace del tema, echando la culpa al escaso interés de las administraciones en apoyar el conocimiento, es claramente insuficiente, al menos en España. Para ver el problema en su conjunto hay que considerar, al menos, otros dos factores: el excesivo número de universidades y el escaso desarrollo industrial.

Restringiéndose al campo de la química, que conozco un poco mejor, encontramos que en nuestra nación hay 37 Facultades de Química. Eso hace que cada año aparezcan, al menos, dos mil nuevos químicos. La oferta es claramente superior a la demanda (cosa que reconoce paladinamente la administración y de lo que se han hecho eco diversos medios de comunicación, entre otros el ABC del 3 de noviembre). Estos datos no resultan tan sorprendentes si se tiene en cuenta que desde 1975 se ha quintuplicado el número de universidades españolas.

Visto el panorama, es natural que un número considerable de graduados (y antes de licenciados) hayan optado en el pasado reciente por la investigación, realizando una tesis doctoral. Los doctores así formados han ido encontrando acomodo en las Universidades de nueva creación, así como en los centros de investigación, tanto nacionales (CSIC) como

autonómicos, que no han dejado de proliferar en el mismo periodo de tiempo. Ahora bien, como los doctores, una vez convertidos en profesores de universidad o en investigadores, han pasado a formar nuevos doctores, el número de éstos ha crecido de tal manera que el sistema ya no es capaz de absorberlos ni aunque se dispusiera de mucho dinero (algo que, como se ha dicho antes, no es el caso).

En otros países, especialmente en EE.UU. y en Alemania, este problema no se da porque existe una potente industria químico-farmacéutica (DuPont, Lilly, BASF, BAYER, etc.) que absorbe cantidades ingentes de doctores para su labor de investigación, cosa que en España, obviamente, no ocurre.

El panorama podría ser aún más negro si no hubiesen sucedido dos hechos no previstos por nuestro sistema educativo. El primero es que en los países químicamente más desarrollados los estudiantes han descubierto que un economista gana tanto o más que un químico (incluso si este último es doctor) en una empresa químico-farmacéutica, y que la primera de estas carreras exige un esfuerzo considerablemente inferior al de la segunda. Por ello, en los últimos años, la industria alemana ha reclutado decenas de miles de técnicos superiores españoles y, en general, del sur de Europa.

El segundo hecho es que, sorprendentemente, profesores y recién doctorados se están arriesgando cada vez más a crear empresas de base tecnológica, las llamadas empresas «spin off», con apoyo no desdeñable por parte de las administraciones locales.

En la historia reciente de España crear empresas productivas ha estado fuertemente desincentivado. Así, los ministros del general Franco no entendían por qué unos particulares (Barreiros, FASA-Valladolid) se empeñaban en fabricar camiones o coches cuando los españoles ya

tenían acceso a los Pegaso y a los Seat, respectivamente. Los socialistas, que vinieron después, no han sido precisamente adalides de la empresa privada, a la que incluyen regularmente en la lista de enemigos a abatir. Por otro lado, la corrupción tiende a favorecer la creación de empresas dependientes de las dádivas de la administración más que a establecer empresas competidoras en un mercado globalizado. Posteriormente, populares y socialistas han pretendido rectificar esta tendencia histórica, pero como no pueden quitarse la coraza ideológica, apenas logran balbucir «emprendedores», cuando deben decir «empresarios».

Para completar el panorama, basta leer la legislación vigente para convencerse de que uno de los objetivos finales del Plan de Bolonia es formar buenos profesionales para las multinacionales; pero el plan no dedica ni una sola palabra a la formación de empresarios. Las palabras «libertad» y «ambición» están desterradas; pero, sin ambición para hacer bienes de consumo ni libertad para intentarlo, el mundo que nos espera es el del intervencionismo estatal, cuyas nefastas consecuencias han sido comprobadas ampliamente durante el siglo XX. En el campo de la química, empresas obsoletas y contaminantes.





► 4 Diciembre, 2014

TRIBUNA | EDUCACIÓN El autor considera imprescindible para paliar el paro juvenil y potenciar la calidad de los estudios universitarios analizar los empleos de los graduados cuando finalizan sus estudios.

Información, universidad y empleo

JOSÉ GARCÍA MONTALVO

EL MINISTERIO DE Educación ha publicado un avance del informe que evalúa el empleo de los graduados universitarios del curso 2009-10 con posterioridad a la finalización de sus estudios. Esta aproximación es muy diferente a los rankings habituales de universidades basados en los resultados de investigación y docencia de sus profesores. Se trata de una excelente iniciativa que proporcionará información sobre la evolución del empleo de los universitarios por titulaciones y centros y que puede ser muy valiosa no solo para la gestión de los conocimientos y habilidades requeridos por el mercado laboral sino también para la toma de decisión de los futuros estudiantes universitarios. Este esfuerzo se enmarca dentro de una serie de iniciativas globales por favorecer la toma de decisiones educativas basadas en el mayor caudal de información posible. Diversos estudios muestran cómo las decisiones educativas, incluso en las familias de países en vías de desarrollo, dependen crucialmente de la información disponible y que proporcionar información relevante mejora los resultados del sistema educativo. En Estados Unidos, el presidente Obama planea poner en funcionamiento a partir de 2015 un ranking de titulaciones y universidades para que los futuros estudiantes y sus familias puedan ponderar los costes y los beneficios de cursar estudios universitarios en cada institución. El elevado nivel de deuda que acumulan los graduados universitarios estadounidenses, que supera ya el billón de dólares, y el rápido crecimiento del coste de las matrículas no son ajenos a esta iniciativa. La administración Obama quiere proporcionar información sobre el coste de cada universidad, la deuda que sus estudiantes acumulan y al empleo y salario que sus graduados cobran una vez finalizados los estudios. La hipótesis de partida es que en el sistema universitario de Estados Unidos hay instituciones que tienen un coste elevado y, sin embargo, producen muy poco valor.

«En esta crisis, los graduados universitarios han sufrido menos el desempleo que los jóvenes poco cualificados»

El informe del Ministerio analiza los datos de la Seguridad Social de 190.000 graduados y, en ese sentido, es exhaustivo y puede llegar a un nivel de detalle muy grande sobre los empleos de los graduados e incluso algunos indicadores de compensaciones. Obviamente este informe no es el primero sobre el tema de la inserción laboral de los universitarios en España, si bien los anteriores estudios se basaban fundamentalmente en encuestas a los graduados. El número de participantes era bastante menor pues requería encuestas personales, aunque se disponía de mucha más información incluyendo calificaciones, expectati-

vas, satisfacción, habilidades y conocimientos más útiles, etc. A finales de los años 90 participé en un programa europeo que comparaba el mercado laboral de los graduados cuatro años después de finalizar sus estudios. El tamaño de la muestra era de 39.235 graduados, de los cuales 7.257 eran españoles. La tasa de desempleo de los jóvenes universitarios españoles ya era, con diferencia, la más alta de todos los países participantes en el estudio, aunque también la tasa de desempleo general era bastante más alta. Ya en aquel momento los titulados con mayor nivel de empleo eran los provenientes de las carreras técnicas, en particular ingenieros industriales y diplomados en óptica, muy similar a la situación actual. Las titulaciones que tenían menor nivel de empleo a finales de los 90 eran las humanidades, geografía e historia, magisterio, bellas artes e ingeniería técnica de minas. Esta gran persistencia en los resultados laborales por titulaciones muestra que la crítica muchas veces utilizada desde la universidad de no poder hacer frente a las demandas de la sociedad por su elevada variabilidad, no tiene fundamento.

Otro aspecto en el que coinciden los estudios de finales de los 90 con el presentado recientemente tiene que ver con la sobrecualificación. El Ministerio señala que el 45% de los graduados tienen un trabajo por debajo de su cualificación cuatro años después de finalizar sus estudios. Ya en el análisis de finales de los 90 aparecía un nivel preocupante de sobrecualificación: el 18% de los graduados señalaban que para desarrollar su trabajo no hacía falta ningún tipo de educación universitaria y un 30% señalaban que tenían un empleo por debajo de su nivel formativo. En el resto de países solo un 6% de los graduados señalaban que tenían un empleo para el que no hacía falta educación universitaria.

DESDE EL PRIMER estudio sobre inserción laboral de los universitarios de hace 15 años se han mantenido las grandes tendencias aunque se han producido algunos cambios. Es destacable que la crisis inmobiliaria ha derribado a la arquitectura de los primeros lugares en términos de empleo entre los graduados, mientras que la mayoría de las titulaciones técnicas se mantienen como las que proporcionan mejor empleabilidad a sus graduados. En segundo lugar los graduados de matemáticas y estadística han pasado a formar parte del grupo de graduados con mayores tasas de empleo. El efecto de la generalización de las técnicas de big data, y sus múltiples aplicaciones, sobre la demanda de universitarios explica esta mejora y el reforzamiento en el empleo de los graduados en informática. En tercer lugar se observa un aumento en la sobrecualificación de los graduados. Esta tendencia está relacionada con la menor tasa de crecimiento del desempleo de los nuevos graduados universitarios durante la actual crisis respecto a lo que sucedió en crisis anteriores. En el pasado los jóvenes graduados universitarios tenían tasas de desempleo que superaban a las de jóvenes de niveles inferiores. En la actual crisis no se observa este efecto. Muy al contrario: los jóvenes con estudios no universitarios han visto incrementar su tasa de desempleo exponencialmente mientras que los universitarios han sufrido un incremento rápido pero menor a otros niveles inferiores. La explicación puede estar en una mayor propensión de los jóvenes universitarios a aceptar trabajos poco cualificados desplazando a jóvenes con niveles formativos inferiores, lo que produce un aumento de la sobrecualificación.

Ante las iniciativas para contemplar la salida laboral de los graduados como una información relevante los representantes del status quo seguro que pronto empezarán a poner pegas. Una de las más habituales es la que señala que a la universidad no se va a mejorar la empleabilidad sino a «formarse como persona» o por seguir una vocación. Sin embargo el periodo universitario es demasiado tardío para pretender «formar personas». Los rasgos básicos de la personalidad se forman mucho antes. Más razonable resulta pensar que muchos estudiantes simplemente quieren dedicarse a estudiar lo que les interesa por vocación. No obstante las encuestas muestran con claridad que la mayoría de los estudiantes universitarios acceden buscando mejorar su empleabilidad. Y, en cualquier caso, tener más información no puede ser negativo. Si un estudiante, por vocación, desea realizar unos estudios con pocas salidas profesionales es su elección. Pero al menos debe ser consciente de los resultados de los graduados en el mercado laboral al tomar dicha decisión. En 2005 dirigí un estudio sobre inserción laboral de los jóvenes universitarios en el que se podían comparar las expectativas laborales de los estudiantes y los resultados en el mercado laboral de los graduados en cada titulación. Este estudio mostraba cómo los jóvenes eran conscientes de los niveles generales de desempleo y salarios de su grupo de edad pero eran bastante más optimistas respecto a la situación laboral de los graduados de la titulación elegida respecto a la realidad de su mercado laboral. Tener información precisa y actualizada de los resultados laborales



RAÚL ARIAS

por grado y universidad permite además trasladar gran parte de la responsabilidad de los resultados en el mercado laboral al individuo en lugar de mantenerlo en el ámbito de los poderes públicos.

El Ministerio ha señalado que en principio no tomará ninguna decisión en base a los resultados del informe, pero espera que los gestores universitarios tengan cuenta el informe a la hora de tomar decisiones. Esto es una muestra de enorme ingenuidad. Los incentivos de las universidades no tienen nada que ver con los resultados laborales de sus graduados y, por tanto, no es razonable esperar una reacción interna. Tendrán que ser los estudiantes, con sus decisiones, los que disciplinen a las universidades y disponer de información es fundamental.

José García Montalvo es catedrático de Economía de la Universitat Pompeu Fabra.



► 4 Diciembre, 2014

Pescar para conseguir una beca

Nos gustaría interrumpir la oleada de noticias que le llegan sobre el auge del videojuego como deporte competitivo para llevarle a un lugar diferente: fuera.

VENTANA



relacionados con algunos actos delictivos, juegos sucios entre adversarios y cuestiones relativas a lo que cobran los atletas. Por este motivo, *The New York Times* informaba hace poco sobre un grupo de deportistas que ha decidido competir en un ámbito más tranquilo. El número de clubes de pesca del circuito universitario —que ascendía a solo 90 en 2009—, supera ahora los 600. El campeonato nacional

Envíe sus comentarios a nytweekly@nytimes.com.

Vámonos de pesca.

En los últimos tiempos el deporte universitario estadounidense ha sufrido varios escándalos

conlleva un premio máximo de 30.000 dólares. Algunas escuelas ofrecen becas. El programa de la Universidad de Bethel en Tennessee cuenta con alrededor de una docena de patrocinadores y hay tantos aspirantes que aspiran a tener una plaza en el equipo que algunos no pueden ser admitidos. Y no se equivoque: los pescadores están ahí para ganar.

“Estos chicos son competitivos. Se pasean sacando pecho”, asegura Kevin Hunt de F.L.W. College Fishing, uno de los tres grupos que patrocinan torneos. “Es como el rugby y el baloncesto”, añade.

La pesca no es la única actividad rural que ofrece un poco de dinero y una posible beca universitaria. Para los estudiantes a los que les gusta jugar más duro, el rodeo es otra gran opción. *The Times* describía la escena en una competición que tuvo lugar hace poco en Utah: “Había niños de cinco años cabalgando sobre ovejas de lana blanca y alumnos de cuarto curso a lomos de toros de 275 kilos, todos ellos haciendo

lo posible por no caerse. Niñas con tops rosas probaban el rodeo con cabras a las que tumbaban en el suelo y les ataban las pezuñas con una cuerda”.

Conservar esta actividad tan tradicional en el Oeste no ha sido una tarea fácil. Además del gran descenso de la población agrícola, el aumento del precio de la gasolina ha dificultado el desplazamiento de estos chicos ya que son los propios padres los que llevan a sus hijos de una prueba a otra por todos los Estados del Oeste con todo el “material necesario”, por ejemplo, una camioneta, un remolque para caballos y dormitorios portátiles para la familia, tal y como explicaba este periódico.

Así y todo, Brynt Lindsey, presidente de la Asociación de Rodeo Juvenil de Utah, asegura que en una prueba reciente participaron 220 niños, en comparación con los 150 de hace cinco años. Caylee Bradshaw, de 12 años, era una de las participantes que se que se había desplazado desde Idaho para la competición. La

niña se mofaba de los niños de su edad porque según ella están “obsesionados con el teléfono”. “Esa es su máxima prioridad, enviar mensajes a su ex o algo así”, decía Caylee.

Para aquellos que deseen probar algo nuevo al aire libre pero prefieran unas pulsaciones a medio camino entre manejar la caña de pescar y montar un toro, Christopher Solomon escribía en *The Times* sobre sus esfuerzos por aprender esquí de fondo, deporte que él denomina el “hermano pequeño veloz” del esquí nórdico tradicional. Otro tipo de esquís y superficies más lisas. Y más velocidad. “Es un descenso en picado. Es rápido. Es elegante”, escribía. “Incluso resulta un poco sexy, algo de lo que su prudente hermano mayor nunca ha sido acusado”.

Pero antes de dejar el mando de la consola y salir a toda prisa a moverse un poco, recuerden esta advertencia de Solomon: “Solo hay un problema con el esquí de fondo: es duro”.

ALAN MATTINGLY