



**RESUMEN DE MEDIOS
18 DE SEPTIEMBRE 2018**



INVESTIGACIÓN

La Unviersidad de Sevilla lidera la Red Estratégica en Matemáticas

S.L. SEVILLA

La Universidad de Sevilla cada vez tiene más proyección internancional en Matemáticas. La Red Estratégica en Matemáticas (REM), macroestructura para potenciar la investigación en matemáticas y que se centrará en las relaciones de la disciplina con la industria y con la sociedad en general, nace bajo la dirección del profesor de la Universidad de Sevilla (US) y director del Instituto de Matemáticas de la Hispalense (IMUS), Tomás Chacón.

Forman parte de ella, junto al IMUS, la Barcelona Graduate School of Mathematics (BSGMath), el Centre de Recerca Matemàtica (CRM), el Basque Center for Applied Mathematics (BCAM), el Instituto de Ciencias Matemáticas (Icmat), la Red de Institutos Universitarios de Matemáticas (RedIUM), la Red Española Matemática-Industria (Math-in) y los Centros Públicos Españoles de Educación Superior.

La REM está financiada por el Ministerio de Economía y Empresa y cuenta con un presupuesto de 120.000 euros para dos años, que destinará principalmente a cuantificar el impacto de la matemática en la economía y en la contribución científica española. «Esta ciencia desempeña un papel crucial en el avance tecnológico y en la mejora de las condiciones de vida», asegura Tomás Chacón.

Resultados

Esta red dará a conocer sus principales resultados durante este curso. Entre ellos estará la publicación en febrero de 2019 de dos macroestudios sobre el alcance de la investigación en matemáticas en España; el primer informe cuantificará el impacto científico de la investigación matemática en España durante la última década. El segundo, elaborado por la empresa AFI (Analistas Financieros Internacionales), tratará sobre el impacto en la economía y en el empleo de la transferencia de las matemáticas.

En rancia, Reino Unido y Países Bajos ya se han realizado estudios de este tipo que señalan el significativo efecto de las matemáticas en empleo y valor añadido, con contribuciones en el PIB. En unos meses la REM ofrecerá los datos relativos al PIB español. «Es muy plausible que la implantación de la tecnología matemática en el sector productivo español produzca un aumento del PIB, hasta llegar a valores semejantes a los de estos países», resalta Peregrina Quintela, presidenta de la red Math-in y miembro del Comité de Dirección de REM.



La US lidera la Red Estratégica en Matemáticas para impulsar la investigación nacional

EUROPA PRESS 17.09.2018



- La Red Estratégica en Matemáticas (REM), macroestructura para potenciar la investigación en matemáticas y que se centrará en las relaciones de la disciplina con la industria y con la sociedad en general, nace bajo la dirección del profesor de la **Universidad de Sevilla** (US) y director del Instituto de Matemáticas de la Hispalense (IMUS), Tomás Chacón.

Forman parte de ella, junto al IMUS, la Barcelona Graduate School of Mathematics (BSGMATH), el Centre de Recerca Matemàtica (CRM), el Basque Center for Applied Mathematics (BCAM), el Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT), la Red de Institutos Universitarios de Matemáticas (REDIUM), la Red Española Matemática-Industria (MATH-IN) y los Centros Públicos Españoles de Educación Superior.

La REM está financiada por el Ministerio de Economía y Empresa y cuenta con un presupuesto de 120.000 euros para dos años, que destinará principalmente a cuantificar el impacto de la matemática en la economía y en la contribución científica española. "Esta ciencia desempeña un papel crucial en el avance tecnológico y en la mejora de las condiciones de vida", asegura Tomás Chacón.

Esta red dará a conocer sus principales resultados durante este curso 2018-2019. Entre ellos estará la publicación en febrero de 2019 de dos macroestudios sobre el alcance de la investigación en matemáticas en España; concretamente, el primer informe cuantificará el impacto científico de la investigación matemática en España durante la última década. El segundo, elaborado por la empresa AFI (Analistas Financieros Internacionales), tratará sobre el impacto en la economía y en el empleo de la transferencia de las matemáticas.

En varios países de Europa como Francia, Reino Unido y Países Bajos ya se han realizado estudios de este tipo que señalan el significativo efecto de las matemáticas en empleo y valor añadido, con contribuciones en el PIB entre un 10 y un 15 por ciento.

BLOGS DE 20MINUTOS

LA ENERGÍA COMO DERECHO



Tiempo de descuento

La lucha contra el Cambio Climático nace como respuesta desde la responsabilidad común de todas las...

EL BLOG DEL BECARIO



El ingenioso método de un conductor para evitar multas

Un caballero de la provincia de Buenos Aires, en Argentina, ha creado un sofisticado mecanismo...

+ ver el resto de blogs de 20minutos

En unos meses la REM ofrecerá los datos relativos al PIB español. "Es muy plausible que la implantación de la tecnología matemática en el sector productivo español produzca un aumento del PIB, hasta llegar a valores semejantes a los alcanzados en estos países", resalta Peregrina Quintela, presidenta de la red Math-in y miembro del Comité de Dirección de REM. "Las matemáticas ayudan a las empresas de forma muy relevante en la toma de decisiones, mejora de procesos productivos y optimización de sus recursos", afirma.

De este modo, la Red Estratégica en Matemáticas pretende mejorar el posicionamiento estratégico de las matemáticas en España. Para ello, fomentará la colaboración entre los centros que conforman la red, la optimización de los resultados y recursos ya disponibles, la divulgación como vía para mejorar la percepción social de la ciencia y la internacionalización de la matemática española.

TRANSFORMAR LAS MATEMÁTICAS EN UN BIEN SOCIAL

Además de la elaboración de los informes, la Red Estratégica en Matemáticas organizará varios eventos para fomentar la colaboración público-privada entre científicos e industria, identificar tecnologías matemáticas emergentes y detectar nuevas demandas por parte de la empresa. Uno de ellos son los llamados Study Groups with Industry, organizados en colaboración con la red Math-In.

Otro de los formatos propuestos por la red son las Modelling Weeks. En estas reuniones, grupos de estudiantes de Máster o Doctorado, en colaboración con matemáticos más sénior, pasarán una semana trabajando en proyectos basados en problemas industriales. En 2019 Madrid y Sevilla acogerán varios encuentros nacionales de este tipo. Además, se organizarán talleres sobre transferencia de tecnología matemática dentro de diferentes congresos, principalmente en los impulsados por las sociedades científicas matemáticas.

Asimismo, para potenciar la internacionalización de la matemática española en el mundo, la REM apoyará las propuestas de proyectos europeos para la investigación dentro del programa H2020, a través de la organización de una jornada de encuentro entre investigadores y responsables de estos programas en el ámbito de las matemáticas de distintos centros de investigación, aún por anunciar. También dará soporte a eventos internacionales de investigación, formación y transferencia matemática, especialmente al International Congress on Industrial and Applied Mathematics (Iciam2019).

NOTICIAS DE TU CIUDAD

Sevilla **Andalucía**

- > La US lidera la Red Estratégica en Matemáticas para impulsar la investigación nacional 0
- > Tribunales.- La Fiscalía pide más de 22 años para los acusados de asesinar a una anciana en La Rinconada 0
- > Empiezan las clases en la UPO con casi 12.000 alumnos y un nuevo doble grado Ambientales-Geografía e Historia 0
- > Amplían de 161 a 193 las VPO proyectadas en la zona sur de Umbrete por el "fuerte crecimiento" demográfico 0

Pisos **Viajes**

Otro de los propósitos de la REM es mejorar la percepción de esta ciencia en la sociedad, por lo que cuenta con un Comité de Divulgación para difundir la actividad y los resultados de la investigación matemática en España. "La matemática es un bien cultural que debe ser compartido con todos los ciudadanos", declara David Martín de Diego, investigador del Icmat y miembro del Comité Directivo de la REM. Las noticias más relevantes ya se pueden leer en la página web de la REM, así como en su cuenta de Twitter, @REMatematicas.

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

COMENTARIOS



EL TIEMPO EN SEVILLA

HOY	MAÑANA	MIÉRCOLES	JUEVES
			
22° / 33°	21° / 32°	21° / 34°	21° / 34°

Introduce un lugar

La US lidera la Red Estratégica en Matemáticas para impulsar la investigación nacional

SEVILLA, 17 Sep. (EUROPA PRESS) -

La Red Estratégica en Matemáticas (REM), macroestructura para potenciar la investigación en matemáticas y que se centrará en las relaciones de la disciplina con la industria y con la sociedad en general, nace bajo la dirección del profesor de la Universidad de Sevilla (US) y director del Instituto de Matemáticas de la Hispalense (IMUS), Tomás Chacón.

Forman parte de ella, junto al IMUS, la Barcelona Graduate School of Mathematics (BSGMATH), el Centre de Recerca Matemàtica (CRM), el Basque Center for Applied Mathematics (BCAM), el Instituto de Ciencias Matemáticas (Icmat), la Red de Institutos Universitarios de Matemáticas (RedIUM), la Red Española Matemática-Industria (Math-in) y los Centros Públicos Españoles de Educación Superior.

La REM está financiada por el Ministerio de Economía y Empresa y cuenta con un presupuesto de 120.000 euros para dos años, que destinará principalmente a cuantificar el impacto de la matemática en la economía y en la contribución científica española. "Esta ciencia desempeña un papel crucial en el avance tecnológico y en la mejora de las condiciones de vida", asegura Tomás Chacón.

Esta red dará a conocer sus principales resultados durante este curso 2018-2019. Entre ellos estará la publicación en febrero de 2019 de dos macroestudios sobre el alcance de la investigación en matemáticas en España; concretamente, el primer informe cuantificará el impacto científico de la investigación matemática en España durante la última década. El segundo, elaborado por la empresa AFI (Analistas Financieros Internacionales), tratará sobre el impacto en la economía y en el empleo de la transferencia de las matemáticas.

En varios países de Europa como Francia, Reino Unido y Países Bajos ya se han realizado estudios de este tipo que señalan el significativo efecto de las matemáticas en empleo y valor añadido, con contribuciones en el PIB entre un 10 y un 15 por ciento.

En unos meses la REM ofrecerá los datos relativos al PIB español. "Es muy plausible que la implantación de la tecnología matemática en el sector productivo español produzca un aumento del PIB, hasta llegar a valores semejantes a los alcanzados en estos países", resalta Peregrina Quintela, presidenta de la red Math-in y miembro del Comité de Dirección de REM. "Las matemáticas ayudan a las empresas de forma muy relevante en la toma de decisiones, mejora de procesos productivos y optimización de sus recursos", afirma.

De este modo, la Red Estratégica en Matemáticas pretende mejorar el posicionamiento estratégico de las matemáticas en España. Para ello, fomentará la colaboración entre los centros que conforman la red, la optimización de los resultados y recursos ya disponibles, la divulgación como vía para mejorar la percepción social de la ciencia y la internacionalización de la matemática española.

TRANSFORMAR LAS MATEMÁTICAS EN UN BIEN SOCIAL

Además de la elaboración de los informes, la Red Estratégica en Matemáticas organizará varios eventos para

fomentar la colaboración público-privada entre científicos e industria, identificar tecnologías matemáticas emergentes y detectar nuevas demandas por parte de la empresa. Uno de ellos son los llamados Study Groups with Industry, organizados en colaboración con la red Math-In.

Otro de los formatos propuestos por la red son las Modelling Weeks. En estas reuniones, grupos de estudiantes de Máster o Doctorado, en colaboración con matemáticos más sénior, pasarán una semana trabajando en proyectos basados en problemas industriales. En 2019 Madrid y Sevilla acogerán varios encuentros nacionales de este tipo. Además, se organizarán talleres sobre transferencia de tecnología matemática dentro de diferentes congresos, principalmente en los impulsados por las sociedades científicas matemáticas.

Asimismo, para potenciar la internacionalización de la matemática española en el mundo, la REM apoyará las propuestas de proyectos europeos para la investigación dentro del programa H2020, a través de la organización de una jornada de encuentro entre investigadores y responsables de estos programas en el ámbito de las matemáticas de distintos centros de investigación, aún por anunciar. También dará soporte a eventos internacionales de investigación, formación y transferencia matemática, especialmente al International Congress on Industrial and Applied Mathematics (Iciam2019).

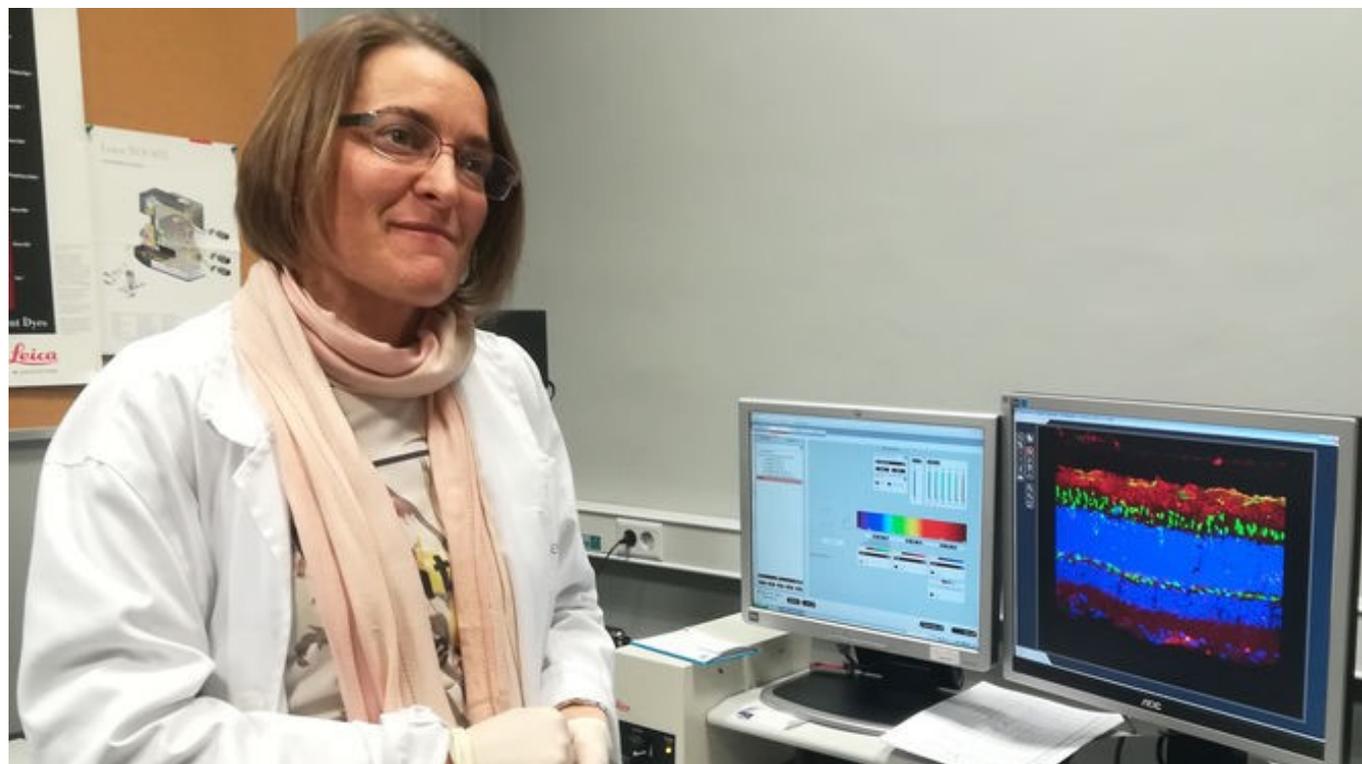
Otro de los propósitos de la REM es mejorar la percepción de esta ciencia en la sociedad, por lo que cuenta con un Comité de Divulgación para difundir la actividad y los resultados de la investigación matemática en España. "La matemática es un bien cultural que debe ser compartido con todos los ciudadanos", declara David Martín de Diego, investigador del Icmat y miembro del Comité Directivo de la REM. Las noticias más relevantes ya se pueden leer en la página web de la REM, así como en su cuenta de Twitter, @REMatematicas.

© 2018 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.

INVESTIGACIÓN

CABIMER , la US, la ONCE y la Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud, colaboran en una investigación sobre la DMAE

- La Degeneración Macular Asociada a la Edad es la principal causa de ceguera en países desarrollados, afectando a una proporción elevada de la población a partir de los 60 años



En la imagen, Berta de la Cerda investigadora de CABIMER/Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud.

17 Septiembre, 2018 - 13:06h

El proyecto, coordinado por las investigadoras **Berta de la Cerda Haynes**, de CABIMER/Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud, e **Inés Ortega Feliu**, del Centro Nacional de Aceleradores/Universidad de Sevilla, tiene como título **"Degeneración Macular asociada a la edad: Estudio de la Acumulación de Metales-Traza en Modelos Celulares y Animales Mediante Técnicas Nucleares con Aceleradores de Partículas"**.

El objetivo de este trabajo es definir la utilidad de la tecnología y los modelos biológicos que se proponen para estudiar el impacto de los metales pesados en la salud de la retina. Se sabe que desequilibrios en los niveles de hierro, cobre y cinc influyen en la enfermedad degenerativa de la retina. Para la determinación de los niveles de metales-traza se utilizarán técnicas nucleares con aceleradores de partículas en el **Centro Nacional de Aceleradores** (Univ. de Sevilla-CSIC-Junta de Andalucía). A través de esta investigación, se espera poder determinar los límites de detección alcanzables en este tipo de muestras y las condiciones del procedimiento más adecuadas que permitan llevar a cabo los objetivos del proyecto desde el punto de vista biológico. El proyecto se propone, además, evaluar la posible relación entre el perfil genético y los niveles de metales. Los resultados

obtenidos servirán para proponer estudios sobre aproximaciones terapéuticas, como la quelación o la suplementación orientadas a modificar los niveles de metales-traza en la retina.

La **degeneración macular asociada a la edad (DMAE)** es una enfermedad degenerativa de la retina en la que se afecta la mácula, que es el área de visión central que proporciona la agudeza visual y que permite percibir detalles finos y pequeños. El paciente de DMAE con afectación de la visión central, experimenta dificultades crecientes para realizar actividades cotidianas como conducir o leer o incluso para discriminar colores y reconocer rostros.

Detalle del Laboratorio de Cabimer.

Detalle del Laboratorio de Cabimer.

La DMAE, al igual que otras enfermedades neurodegenerativas, es el resultado de la interacción de factores medioambientales con la predisposición genética siendo el principal factor de riesgo el envejecimiento. Se desconocen mayormente los factores desencadenantes a nivel celular y molecular de la enfermedad.

Hay dos tipos de DMAE: la menos frecuente es la DMAE húmeda, en la que se forman nuevos vasos sanguíneos en la retina y se producen hemorragias y cicatrización y se trata con terapia anti-angiogénica. La forma más frecuente de esta enfermedad es la DMAE seca, en la cual se produce una degeneración progresiva de zonas del tejido retiniano que se conoce como atrofia geográfica. Esta variedad representa el 85-90% de los casos y actualmente no tiene ningún tratamiento.

La ausencia de terapias efectivas para revertir o enlentecer el progresivo deterioro de la capacidad visual que causa la DMAE es un serio problema de salud pública debido a que constituye la primera causa de ceguera del adulto en el mundo occidental. Durante las últimas décadas su prevalencia ha crecido sostenidamente debido al aumento de la longevidad en los países desarrollados y al incremento en el número de pacientes tratados por otras patologías oculares, que anteriormente enmascaraban el diagnóstico de DMAE. Se estima que aproximadamente 196 millones de personas sufrirán alguna forma de DMAE en 2020 a nivel mundial.

CABIMER, Universidad de Sevilla

El Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa (CABIMER) constituye un espacio de investigación multidisciplinar en biomedicina pionero en España, ya que integra la investigación básica y aplicada con la finalidad de traducir los resultados de los trabajos científicos en mejoras directas en la salud y en la calidad de vida de los ciudadanos.

La ONCE con la investigación

Entre los diversos servicios y actividades que desarrolla la ONCE para poder cumplir su misión social, destaca su compromiso por impulsar la I+D+I en materia de ceguera y deficiencia visual, mediante su colaboración en proyectos de investigación relacionados con aquellas patologías oftalmológicas que con más frecuencia son causa de ceguera total o parcial. Con estas colaboraciones, la ONCE pretende estimular el conocimiento científico más avanzado e innovador sobre la ceguera y deficiencia

visual, a fin de fomentar su prevención y el desarrollo de terapias efectivas. Es una forma más de devolver a la sociedad la inversión solidaria que miles de ciudadanos realizan cada día con la compra de los diferentes productos de juego responsable de la ONCE.

La Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud

La Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud es una organización dependiente de la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía que presta servicio al Sistema Sanitario Público Andaluz a través de tres grandes líneas de actividad: la línea I+i, de Investigación e innovación en Salud; la línea TIC, de Tecnologías de la Información y la Comunicación; y la línea IAVANTE, de Formación y Evaluación de competencias Profesionales. Igualmente, presta soporte de gestión a la Agencia de Calidad Sanitaria de Andalucía, que es la entidad impulsora del Modelo Andaluz de Calidad.

TAMBIÉN TE PUEDE INTERESAR

Cuatro heridos en un incendio que pudo provocar un cigarrill...

Una joven ratifica que su madre la engañó para prostituirla ...

Las riquezas del territorio Guadalquivir

Master and Commander

El Ayuntamiento lucha contra el at

4 Días Peugeot Profesional del 24 al 27 de septiembre

Reinvéntate con tu nuevo PC. Hasta 200€ de descuento.

Reinvéntate con tu nuevo PC. Hasta 100€ de descuento.

El techo de la Península a tu alcance

Hamburguesas bi piden un mordisc

STROSSLE

Ads by 

ADS

ADS

No compres este Tiguan. Disfrútalo por 380 €/mes con Volkswagen My Renting.

¿Sabías que los batidos son el complemento perfecto para una alimentación saludable?

Cabimer, US, ONCE y Junta colaboran en una investigación sobre degeneración macular asociada a la edad

SEVILLA, 17 Sep. (EUROPA PRESS) -

Un proyecto coordinado por las investigadoras Berta de la Cerda Haynes, de Cabimer/Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud, e Inés Ortega Feliu, del Centro Nacional de Aceleradores/Universidad de Sevilla, y bajo el título 'Degeneración macular asociada a la edad: estudio de la acumulación de metales-traza en modelos celulares y animales mediante técnicas nucleares con aceleradores de partículas', pretende definir la utilidad de la tecnología y los modelos biológicos que se proponen para estudiar el impacto de los metales pesados en la salud de la retina.

Se sabe que desequilibrios en los niveles de hierro, cobre y cinc influyen en la enfermedad degenerativa de la retina. Para la determinación de los niveles de metales-traza se utilizarán técnicas nucleares con aceleradores de partículas en el Centro Nacional de Aceleradores (Universidad de Sevilla-CSIC-Junta de Andalucía).

A través de esta investigación, se espera poder determinar los límites de detección alcanzables en este tipo de muestras y las condiciones del procedimiento más adecuadas que permitan llevar a cabo los objetivos del proyecto desde el punto de vista biológico. El proyecto se propone, además, evaluar la posible relación entre el perfil genético y los niveles de metales.

Los resultados obtenidos servirán para proponer estudios sobre aproximaciones terapéuticas, como la quelación o la suplementación orientadas a modificar los niveles de metales-traza en la retina.

La degeneración macular asociada a la edad (DMAE) es una enfermedad degenerativa de la retina en la que se afecta la mácula, que es el área de visión central que proporciona la agudeza visual y que permite percibir detalles finos y pequeños. El paciente de DMAE con afectación de la visión central experimenta dificultades crecientes para realizar actividades cotidianas como conducir o leer o incluso para discriminar colores y reconocer rostros.

La DMAE, al igual que otras enfermedades neurodegenerativas, es el resultado de la interacción de factores medioambientales con la predisposición genética siendo el principal factor de riesgo el envejecimiento. Se desconocen mayormente los factores desencadenantes a nivel celular y molecular de la enfermedad.

Hay dos tipos de DMAE: la menos frecuente es la DMAE húmeda, en la que se forman nuevos vasos sanguíneos en la retina y se producen hemorragias y cicatrización y se trata con terapia antiangiogénica. La forma más frecuente de esta enfermedad es la DMAE seca, en la cual se produce una degeneración progresiva de zonas del tejido retiniano que se conoce como atrofia geográfica. Esta variedad representa el 85-90 por ciento de los casos y actualmente no tiene ningún tratamiento.

La ausencia de terapias efectivas para revertir o enlentecer el progresivo deterioro de la capacidad visual que causa la DMAE es un serio problema de salud pública debido a que constituye la primera causa de ceguera

del adulto en el mundo occidental. Durante las últimas décadas, su prevalencia ha crecido sostenidamente debido al aumento de la longevidad en los países desarrollados y al incremento en el número de pacientes tratados por otras patologías oculares, que anteriormente enmascaraban el diagnóstico de DMAE. Se estima que aproximadamente 196 millones de personas sufrirán alguna forma de DMAE en 2020 a nivel mundial.

© 2018 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.

ANDALUCÍA.-Sevilla.-Alumnos de Politécnica de US avisan de que la nueva obra debe empezar ya y piden buena conexión entre edificios

SEVILLA, 17 Sep. (EUROPA PRESS) -

El sector de estudiantes de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Sevilla (US) ha alertado de la necesidad de que la obra de ejecución de la adaptación a Centro A-Tech Escuela Politécnica Superior (Cateps) del edificio universitario de espacio tecnológicos en la zona U-1 del Parque Tecnológico de la Cartuja, en la zona que otrora ocupaba las instalaciones conocidas como Centrius mediante la construcción de un aulario empiece próximamente.

La delegada de alumnos del centro, Nieves Llorente, ha indicado en este sentido a Europa Press que con el programado inicio de clases para la próxima semana moverán de nuevo el asunto ante la Junta Directiva para recabar información fiable sobre los plazos.

"Aunque la ubicación del aulario parece que no será la óptima, no es la peor posible", ha especificado Llorente, que, con todo, centra en la necesidad de construir una "buena" pasarela y posibilitar de esta forma una conexión razonable la principal reivindicación actual.

"Todo sigue igual. Se supone que para el curso 19-20 todo debe estar listo, pero hay que empezar ya porque si no se terminará el Centrius y no el otro edificio", resume la delegada de alumnos, que, en otro orden de cosas, indica que por el momento no ha prosperado la posibilidad planteada en Junta de Centro para dar clases de 14,00 a 15,00 horas, franja horaria que coincide con el periodo de almuerzo y descanso, ante la "falta de espacio" de la actual sede, lo que planteó "un pequeño revuelo".

Sí salió adelante reducir en cinco el número de alumnos de nuevo ingreso que hasta ahora podían acceder a la titulación, al objeto de combatir la actual saturación de las instalaciones, cuya vetustez e insuficiencia espacial es recurrentemente denunciada por la comunidad del centro.

Aunque el rector dio datos en su informe sobre la construcción --la Hispalense ha formalizado el contrato, por un importe total de 189.104,12 euros, para la redacción del proyecto reformado--, los alumnos sostienen haber "echado en falta" más información sobre la iniciativa.

La Comisión Mixta integrada por el Ministerio de Educación y Ciencia y la Consejería de Economía y Conocimiento ha manifestado por escrito su consentimiento para adaptar el destino del proyectado Centrius al nuevo centro.

LOS TÉRMINOS DEL PROYECTO

La iniciativa supondrá el traslado de la Politécnica a las dependencias del Centrius, una acción que tendría visos de cristalizar en un plazo de unos tres años, cuando se finalice la construcción de una serie de aularios en los que se podría impartir la docencia propia de la escuela. Con la misma se desbloquea el conflicto que se estableció ante lo obsoleto e insuficiente de las dependencias de la escuela en Los Remedios.

La propuesta realizada por el Rectorado a la dirección de la Politécnica fue en un principio rechazada por la misma, ya que estas instalaciones cuentan sólo con pocos metros cuadrados más que la actual sede y no estarían suficientemente preparadas para la docencia, al estar enfocadas fundamentalmente a la investigación y, por ende, haberse habilitado muchos módulos independientes que obstaculizarían un tránsito fluido.

Sin embargo, el centro matizó que podrían trasladarse si el edificio del Centrius se reservara sólo para la administración, despachos, investigación, laboratorios y biblioteca, y en el perímetro externo se hiciera un aula de unos 4.000 metros cuadrados.

Una vez que se analizaran con detalle todos los aspectos de la obra la intención de la Hispalense era establecer un calendario de actuación y definir el pliego de necesidades para una convocatoria de concurso de obra.

© 2018 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.

INVESTIGACIÓN

El canto de las ranas, indicador del cambio climático

- Investigadores de la US descubren cómo el calentamiento global influye en los sonidos que emiten ranas y sapos con fines reproductivos



El canto de la rana está viéndose afectado por el calentamiento terrestre.

REDACCIÓN

Sevilla, 23 Agosto, 2018 - 12:14h

El canto de los anfibios se relaciona, entre otras funciones, con su comportamiento sexual. El calentamiento global está alterando estos cantos, con el consiguiente efecto en los procesos reproductivos. Para analizar este fenómeno, investigadores de la Universidad de Sevilla han creado un **clasificador de los distintos sonidos** que producen ranas y sapos.

El cambio en las **condiciones climáticas** del entorno produce un **impacto** en las funciones fisiológicas de los animales. En el caso de ranas y sapos, el aumento de las temperaturas está influyendo en los sonidos que estos emiten.

En concreto, se han detectado **alteraciones en su llamada de apareamiento**, que desempeña un rol fundamental en la selección sexual y la reproducción de estos anfibios.

Este cambio en los sonidos emitidos por los anfibios se ha tomado como un indicador del calentamiento global. Para analizar más a fondo este fenómeno, investigadores de la **Universidad de Sevilla** han recurrido a la inteligencia artificial para crear un clasificador automático de los miles de sonidos de ranas y sapos que se pueden grabar en un entorno natural.

Ranas en una charca.

Ranas en una charca.

Cuando estas alteraciones en la temperatura van más allá de un cierto umbral, se restringen, los procesos fisiológicos asociados a la producción del sonido. Incluso se llegan a inhibir algunos cantos. Como consecuencia, cambian el comienzo, la duración y la intensidad de las llamadas del macho a la hembra, con la consiguiente **influencia en la actividad reproductiva**.

A la luz de este fenómeno, el análisis y la clasificación de los sonidos producidos por ciertas especies de anfibios se presentan como un importante indicador de las fluctuaciones de temperatura y, por tanto, de la existencia y **evolución del calentamiento global**.

Capturando los sonidos

La captación de los sonidos de estos anfibios se hace mediante la instalación de redes de sensores de audio en áreas que pueden alcanzar varios cientos de kilómetros cuadrados. El principal problema es **identificar y separar los cantos** objeto de estudio del ruido ambiental que se registra en los diversos ecosistemas analizados.

Para hacer frente a este problema, **ingenieros de la Universidad de Sevilla** han segmentado el sonido en ventanas temporales de audio y los han clasificado mediante árboles de decisión, una técnica de aprendizaje automático utilizada en computación.

Para realizar la clasificación, los investigadores se han basado en **parámetros y descriptores de audio MPEG-7**, una forma estándar de representar la información audiovisual.

EL SISTEMA SE HA PROBADO CON SONIDOS REALES DE ANFIBIOS GRABADOS POR EL MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES

Los resultados de este trabajo se han plasmado en un artículo científico publicado en la revista *Expert Systems with Applications* y firmado por los investigadores **Amalia Luque, Javier Romero-Lemos, Alejandro Carrasco y Julio Barbancho**.

El sistema se ha puesto a prueba con sonidos reales de anfibios grabados en plena naturaleza y facilitados por el **Museo Nacional de Ciencias Naturales**.

En concreto, se ha trabajado con **868 registros**, en los que se recogen 369 llamadas de apareamiento cantadas por machos y 63 cantos de suelta emitidos por hembras de sapo corredor, junto a 419 llamadas de apareamiento y **17 cantos de socorro** de sapo partero común.

Además de los tipos de canto, el estudio también permite dar una aproximación al **número de individuos** de ciertas especies de anfibios que se escuchan en una región geográfica en el tiempo que dure el estudio. El efecto del aumento de la temperatura

sobre los cantos con función sexual acaba repercutiendo sobre el número de individuos de la especie. Por tanto, estos datos pueden usarse también como un indicador del cambio climático.

Un proyecto multidisciplinar

Este proyecto abarca múltiples disciplinas, desde la Biología a la Ingeniería Informática, y ha sido posible gracias a la colaboración de diversas personas e instituciones. En particular, ha sido vital la implicación de **Rafael Ignacio Márquez Martínez** de Orense, del Museo Nacional de Ciencias Naturales, y **Juan Francisco Beltrán Gala**, de la Facultad de Biología de la Universidad de Sevilla, quienes han aportado los datos de campo y su visión desde el área de la Biología. Por su parte, **Amalia Luque, Javier Romero-Lemos, Alejandro Carrasco y Julio Barbancho** han sido los encargados de trabajar en el tratamiento informático de dichos datos.

Además, el proyecto ha contado con el apoyo de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía.

TAMBIÉN TE PUEDE INTERESAR

La fiscal justifica la pesquisa de las oposiciones de la Pol...

El casi príncipe que trabaja: Pierre Casiraghi

Reinventa tu nuevo PC. Hasta 200€ de descuento.

Reinventa tu nuevo PC. Hasta 100€ de descuento.

La Junta unificará la atención a víctimas de violencia de gé...

Reinventa tu nuevo PC. Hasta un 20% de descuento.

STROSSLE

Ads by 

ADS

ADS

No compres este Tiguan. Disfrútalo por 380 €/mes con Volkswagen My Renting.

¿Sabías que los batidos son el complemento perfecto para una alimentación saludable?

IGUALDAD EN LA CIENCIA

Investigadoras en ciencias costeras estudian la diversidad de género

- Científicas de 13 centros de investigación, incluida la Universidad de Sevilla, realizan un estudio en detalle de su profesión y descubren cuáles son las barreras que les impiden tener éxito



Investigadora de la US Emilia Guisado monitorizando una playa en la costa oeste de Irlanda.

REDACCIÓN

Sevilla, 05 Septiembre, 2018 - 11:02h

Las investigadoras son parte del Comité que lidera una **Red internacional** para mujeres en las **geociencias costeras** y la ingeniería (WICGE por sus siglas en inglés)- y abarcan Australia, Nueva Zelanda, Irlanda, Francia, el Reino Unido, Méjico y España. Ellas han descubierto que, aunque las mujeres representan un tercio de la comunidad de geociencias costeras e ingeniería (GCI), solo están representadas en aproximadamente **uno de cada cinco puestos**/roles de prestigio.

Las investigadoras han analizado la representación de cada género en los paneles y comités de **nueve sociedades** de dicho campo de investigación, **25 revistas científicas** y 10 conferencias internacionales de carácter periódicas.

Adicionalmente, realizaron una encuesta global que fue respondida por **314 personas**.

Los resultados se acaban de publicar en **Palgrave Communications**, revista de ciencias sociales que pertenece al grupo editorial de la revista científica **Nature**.

La investigadora y catedrática de la Universidad de Sidney **Ana Vila-Concejo**, primera autora y principal responsable del estudio, ha dicho que las soluciones y sugerencias propuestas en el artículo son relevantes para las mujeres en la ciencia y de forma

general. "Nuestros resultados son importantes no solo para nuestro campo de investigación, también para otros campos científicos como la tecnología, ingeniería y matemáticas. El análisis de las respuestas a la encuesta fue más duro de lo que habíamos previsto; nos quedamos en shock y fue imposible leer todas las respuestas a la vez. Algunas historias eran sobrecogedoras", resalta Vila-Concejo.

Aspectos que frenan a las mujeres

-El estereotipo de que la mujer en STEM (Science, Technology, Engineering, and Mathematics) no es competente (o es incompetente), al igual que no ser tomada en serio en el trabajo es uno de los temas clave.

-El 'Club de los chicos'- tal y como expresaba uno de los encuestados: "durante una entrevista de trabajo, el ingeniero jefe me explicó como ellos tenían un 'Club de Chicos' en la oficina. Me ofrecieron el trabajo, pero yo dije que no ya que no quería trabajar en ese tipo de ambiente de trabajo".

ESTEROTIPOS DE GÉNERO, LA MANIFESTACIÓN MÁS COMÚN DE LA DESIGUALDAD EN GCI

-El '**muro maternal**' se refiere a la creencia de que el desempeño y cumplimiento del trabajo de una mujer se ve afectado por el hecho de tener hijos.

-**Microagresiones y acoso**: ser ignorada en favor de un colega masculino también ha resultado ser un aspecto clave, por ejemplo, una de las encuestadas declaró: "Conseguí mi primera gran financiación para un proyecto y empleé a un estudiante post-doctoral (masculino). Los socios del proyecto lo trataban a él como si fuera el jefe". Otras respuestas obtenidas en el estudio hacen alusión a la apariencia "comentarios sobre mi preciosa cara como recurso para atraer clientes".

Conclusiones• Las mujeres representan un 30% de la comunidad internacional en GCIE, aunque existe una baja representación de las mismas en roles de prestigio tales como ser miembro de equipos editoriales de revistas (15% son mujeres) y en comités organizadores de congresos (18% son mujeres).• Los datos muestran que la baja representación es menos acentuada cuando las pautas para acceder a un rol de prestigio están claramente definidas y los candidatos se pueden nominar a sí mismos o presentarse como voluntarios en lugar de la forma tradicional de acceso en la que se accede bajo invitación únicamente.• A través del análisis de las opiniones de 314 encuestados (34% hombres, 65% mujeres y 1% otros), hemos encontrado que el 81% percibe la falta de modelos a seguir como un obstáculo clave para la equidad de género, y una proporción significativamente grande de mujeres (47%) se sienten estancadas en su carrera debido a su género en comparación con los hombres (9%).

"Este descubrimiento ha sido devastador y desilusionante"

La investigadora de la Universidad de Sevilla **Emilia Guisado-Pintado**, del Área de Geografía Física (Facultad de Geografía), forma parte de esta Red desde que se creó y es co-autora del artículo. "Descubrir que la mayoría de las revistas en las que publicamos nuestros hallazgos científicos, así como las conferencias a las que asiduamente asistimos, no contaban con una representación femenina acorde a la realidad (más de la mitad de las revistas analizadas contaban con menos de un 10% de mujeres en sus Comités editoriales) fue devastador y muy desilusionante", asegura. "Estos resultados, sin embargo, nos impulsaron a luchar por un cambio apoyando desde nuestra Red candidaturas de investigadoras cualificadas para dichos roles de prestigio".

TAMBIÉN TE PUEDE INTERESAR

España se despide ante Francia en los dobles

La Junta unificará la atención a víctimas de violencia de gé...

Reinventa con tu nuevo PC. Hasta 100€ de descuento.

Reinventa con tu nuevo PC. Hasta 200€ de descuento.

El casi príncipe que trabaja: Pierre Casiraghi

Reinventa con tu nuevo PC. Hasta 200€ de descuento.

STROSSLE

Ads by 

ADS

ADS

No compres este Polo. Disfrútalo por 178 €/mes con Volkswagen My Renting.

Peugeot 208 con detector de obstáculos traseros y Mirror Screen.



José Caballos ha sido parlamentario andaluz durante 33 años y ahora es senador del PSOE

Un senador del PSOE consta en el profesorado del máster de los ERE

Caballos admite que cobró como ponente pero dice desconocer que lo financiara el «fondo de reptiles»

N. Acedo - Sevilla

El «macroproceso» de los expedientes de regulación de empleo (ERE) presuntamente fraudulento se ha convertido en un río múltiple con muchas corrientes para bucear. En una de ellas se investiga la ayuda de 30.000 euros con cargo a la partida 31L, el llamado «fondo de reptiles», que la Junta concedió en 2007 a la Universidad de Sevilla (US) para poner en marcha un máster en «Gestión Integral de Asociaciones sin Ánimo de Lucro: Fundaciones y ONG». En esta pieza se han arrastrado datos del diputado autonómico y secretario de Acción Electoral y Programa en la actual Ejecutiva del PSOE-A, Carmelo Gómez, pese a que él niega haber realizado la actividad formativa. Pero el suyo no es el único nombre ligado a ese partido y a esa causa que le consta al juzgado sevillano que instruye el «caso ERE». Entre la documentación que obra en poder de dicho órgano judicial aparece otro, se-

gún ha podido comprobar LA RAZÓN, y es el del senador designado por el Parlamento de Andalucía José Caballos.

El máster propio de la universidad sevillana estaba conformado por 17 módulos/asignaturas y en algunas de ellas se contó con un ponente que era «un profesional vinculado directamente con la temática a abordar» en las mismas. En los documentos consultados por este periódico se explica que se llevarían a cabo ponencias que desembocarían en debates coloquios, a las que los alumnos debían asistir para realizar luego en alguna ocasión un resumen evaluable. En concreto en dos de las materias impartidas, las etiquetadas como «Experiencias en ENL» y «Sistema asociativo», aparece entre el profesorado la presencia de Caba-

llos. Se refleja que no formaba parte de la institución universitaria y se engarza al rótulo «Parlamento de Andalucía-Senado». Al socialista se cosen dos pagos en el apartado de remuneraciones a los docentes externos: uno de 975 euros por un global de 13 «horas teóricas», a razón de 75 euros cada una; y otro por nueve «horas de otras actividades docentes (HOA)», a 30 cada una, lo que supusieron un montante de 270. En conjunto su participación en el máster con presuntos beca-dos «fantasma» como Gómez, se saldó por un total de 1.245 euros.

Caballos, actual miembro suplente de la Diputación Permanente del Senado e integrado en varias comisiones de aquél, nunca ha ocupado un puesto en un Ejecutivo autonómico, aunque sí cuenta con una larga trayectoria

en el Parlamento regional, en el que atesoró escaño de forma ininterrumpida desde la primera legislatura de éste, en 1982, hasta 2015. Y ello pese a haber padecido travesías del desierto en su partido, por pérdida de confianza de los líderes de éste.

LA RAZÓN contactó ayer con él para recabar su versión de lo sucedido en el ya poco tapiado máster universitario. Confirmó que dio «dos ponencias o charlas» y asistió a sus correspondientes coloquios. Relató que lo «llamaron» de la universidad, aunque no recordaba quién al haber transcurrido mucho tiempo, y que pidió permiso a «la Comisión del Estatuto del Diputado de la Cámara», que lo autorizó al considerar que era compatible con su acción parlamentaria. Reconoció también que cobró por su participación en el mismo, para matizar a renglón seguido que «lo declaró» ante Hacienda y asegurar que desconocía que el máster había sido financiado con cargo a la ya famosa partida presupuestaria 31L. Hizo hincapié en que es habitual que desde la universidad, no sólo la de Sevilla, se cuente con diputados «de todos los grupos» como ponentes y preguntado por la asistencia del becado «fantasma» Carmelo Gómez al curso investigado contestó: «Yo no lo vi».

CENTRO DE FORMACIÓN PERMANENTE				
Apellidos, Nombre	Tipo de hora	€/hora	Horas	Total (€)
Total 0,0				
Remuneración del profesorado de otras instituciones				
Apellidos, Nombre	Tipo de hora	€/hora	Horas	Total (€)
CABALLOS MOJEDA, JOSÉ	Horas Teóricas (HT)	75,00	13,00	975,0
CABALLOS MOJEDA, JOSÉ	Horas de Otras Actividades Docentes (HOA)	30,00	9,00	270,0

Los pagos a Caballos están recogidos en la documentación que tiene el juzgado

Más datos

● Estaba previsto que el senador José Caballos declarara como testigo en el juicio de la pieza política del «caso ERE» que ya se celebra, pero al final no fue así, al renunciar la defensa del ex presidente de la Junta José Antonio Griñán, uno de los investigados en la causa, a su comparecencia.

● Los representantes procesales del PP andaluz se preguntaron entonces qué «temían que se descubriera» en su declaración y recordaron que el hijo del socialista trabajaba como directivo en una de las empresas de la sierra Norte sevillana que recibió ayudas analizadas ahora en el «caso ERE».



EFE

Los peritos de la Intervención del Estado y los propuestos por varios ex altos cargos de la Junta procesados en la pieza política del caso ERE durante su declaración en el juicio del «caso ERE»

M. G. Q./N. A.- Sevilla

El 70% de las ayudas de los ERE se basa en un fin «pintoresco»

El perito propuesto por Aguayo admite la existencia de un compromiso político que vinculaba al Gobierno y recogido en los Presupuestos

El juicio sobre el «procedimiento específico» de los ERE alcanzó el centenar de sesiones inmerso en la que está considerada como su prueba estrella: la declaración de los peritos de la Intervención General del Estado (IGAE), quienes sostuvieron que una irregularidad administrativa no equivale a una arbitrariedad. No obstante, el perito propuesto por parte de la defensa de la ex consejera Martínez Aguayo admitió que existía un compromiso político que vinculaba al Gobierno y se reflejaba en los Presupuestos.

El catedrático de Derecho Administrativo Juan Antonio Carrillo explicó al fiscal que «la ecuación jurídica» por la que una irregularidad administrativa equivale a una «invalidez» y a una arbitrariedad resulta «falsa». El magistrado presidente llamó la atención a Carrillo, pidiendo que

se dirigiese «con respeto al fiscal», después de solicitar el declarante al Ministerio Público que pregunte «con toda la verdad».

Por su parte, el interventor estatal Ángel Turrión enumeró los «pintorescos» objetivos de muchas de las ayudas de los ERE. El perito citado por la defensa Juan Ramallo recordó que para que existieran esas ayudas «debió haber la autorización y el consentimiento por parte de la Intervención de la Junta». Turrión detalló que de las 270 ayudas concedidas entre 2001 y 2010

por la Dirección General de Trabajo, sólo un 30% era para trabajadores afectados por crisis empresariales y «190 son ayudas que tienen un objeto dispar cuando no pintoresco». Entre estos fines citó fiestas o ferias de muestras de ayuntamientos, un curso a personal directivo de la Junta, un máster de la Universidad de Sevilla —del que viene informando este periódico—, el pago de nóminas o subidas de sueldos para evitar huelgas, servicios de consultoría y minutas de despachos. A ellos hay que sumar las «nume-

rosas ocasiones» en las que las ayudas «no tienen objeto definido». «Digamos que se concedieron porque sí», indicó Turrión.

Otra parte del debate versó sobre si las ayudas se destinaban a las empresas o a los trabajado-

Los expertos de las defensas recuerdan que el objeto de las subvenciones fue «autorizado y consentido» por la Intervención General

res. La sesión se centró, asimismo, en la obligatoriedad o no del gabinete jurídico de la Junta de haber informado del convenio marco de 2001 entre la Consejería de Empleo y el Instituto de Fomento de Andalucía (IFA) y sobre los convenios específicos para desarrollar la concesión de las subvenciones, en lo que discreparon los peritos. Los comparecientes propuestos por las defensas señalaron que es el legislador quien determina la finalidad de las transferencias de financiación. Para Turrión, éstas están definidas como las partidas que «exclusivamente» están destinadas a «cubrir pérdidas, debiéndose reintegrar el importe sobrante no usado a tal fin». Por su parte, las transferencias finalistas tendrán que «atenerse a la naturaleza de los fondos», considerando «imposible» una transferencia de financiación finalista.

FRANCISCO GÁLVEZ HIDALGO. CEO DE GALPAGRO

● La tradición es, a veces, el freno en el cambio que ya ha empezado a dar el sector agrario andaluz, en el que la alianza entre Administración, empresa y universidad obra como el impulso necesario, a juicio del experto

“La modernización de la agricultura está empezando”



El CEO de Galpagro, Francisco Gálvez Hidalgo, en una de las conferencias que imparte.

A. Estrella Yáñez

JUEGA en la línea de vanguardia de la agricultura, manejando soluciones que hasta hace muy poco podrían parecer ciencia-ficción; es Galpagro. Se trata de una empresa familiar que se ha aliado con las universidades de la región para probar las propuestas de su departamento de I+D+i también en el campo andaluz. El CEO de la empresa, que distribuye productos agroquímicos, fertilizantes y fitosanitarios, además de ofrecer asesoramiento técnico, dispone de una tribuna excepcional para valorar en qué momento se encuentra la agricultura andaluza, cuáles son sus carencias y sus retos y en esta entrevista lo cuenta.

—**¿En qué momento de modernización diría que se encuentra la agricultura andaluza?**

—Empezando. Es uno de los sectores que avanza más despacio.

Aunque a su vez es de los más seguros y con más oportunidades. En este aspecto Europa y las empresas y universidades que lideramos la modernización de la agricultura ejercemos un papel clave. Se ha creado una alianza Administración, empresa y universidad que lo está cambiando todo. Una transferencia de cono-

“El sistema ‘high production system’ se puede adaptar a explotaciones de olivar de secano”

cimientos entre todos nunca visto. Prueba de ello son los nuevos máster de la Universidad de Córdoba y Sevilla sobre transformación digital del sector agroalimentario que comienzan este año, en el cual estamos todos implicados y creará un nuevo con-

cepto de ingeniero agrónomo necesario para llevar a cabo esta modernización.

—**¿Qué la frena?**

—La tradición. Aún hoy en día te encuentras con agricultores que basan sus prácticas en lo que hace el vecino. Necesitamos gente joven con ideas nuevas y ganas de emprender. Animo a este perfil de personas que se involucren en este sector. Hay mucho por hacer y una infinidad de oportunidades.

—**Galpagro lidera un proyecto de prevención de la xylella en el olivar, ¿puede explicar en qué consiste?**

—Este proyecto ya no es sólo un proyecto europeo sobre xylella fastidiosa, es un ejemplo de unión en la agricultura. Nos hemos unido empresas, centros de investigación y universidades de tres países distintos, para que juntos podamos buscar una solución al problema. El proyecto consiste en encontrar una variedad que sea lo más resistente posible a la xylella

fastidiosa a través de un programa de mejora genética desarrollada por la Universidad de Córdoba. Además del uso de prácticas sostenibles que puedan ayudarnos a frenar la propagación de dicha enfermedad.

—**Tienen un proyecto para poner en valor la agricultura hidrosostenible. ¿En qué consiste?**

—Es uno de los proyectos más ambiciosos que tiene nuestro departamento de I+D+i. Consiste en disminuir el consumo de agua sin perder producción, aumentando la calidad del producto final y reduciendo el impacto medio ambiental. Como sabemos todos, el agua es un recurso limitado, por eso debemos usarlo de una manera eficiente, además podemos conseguir que la explotación agrícola con este protocolo sea más rentable. “HidroSostenible”

lo estamos llevando a cabo junto a la Universidad de Sevilla y la Universidad Miguel Hernández de Elche, y con unos resultados muy prometedores. Este protoco-

lo lo estamos desarrollando apoyándonos en Big Data y Tecnología aplicada a la Agricultura.

—**Hay grandes expectativas sobre el cultivo del almendro en Andalucía. ¿Qué futuro augura al sector?**

—Efectivamente, el almendro nos parece un cultivo con grandes posibilidades en Andalucía. Una alternativa rentable y con gran recorrido. Este cultivo en los últimos años ha sufrido variaciones importantes en el precio del producto, aunque pensamos que los próximos años se dará una situación de más estabilidad. Andalucía es un lugar ideal para desarrollar este cultivo.

—**En olivar ¿observa una tendencia de transformación hacia formas de cultivo más rentables y productivas como pueden ser en superintensivo?**

—Cómo todo en la vida se trata de simple evolución. Estamos ante un nuevo modelo de plantaciones de olivar, más rentable, más mecanizado y más eficiente. Éste es el futuro. Necesitamos producir más con menos y de una manera más sostenible, y con este sistema, al que nos gusta catalogar como *High Production System*, es posible. Además

“Un programa de mejora genética de la Universidad de Córdoba, eje del plan contra la xylella”

en los últimos años hemos demostrado que este sistema se adapta también a explotaciones agrícolas en secano, lo que provoca que tengamos más campo donde avanzar.

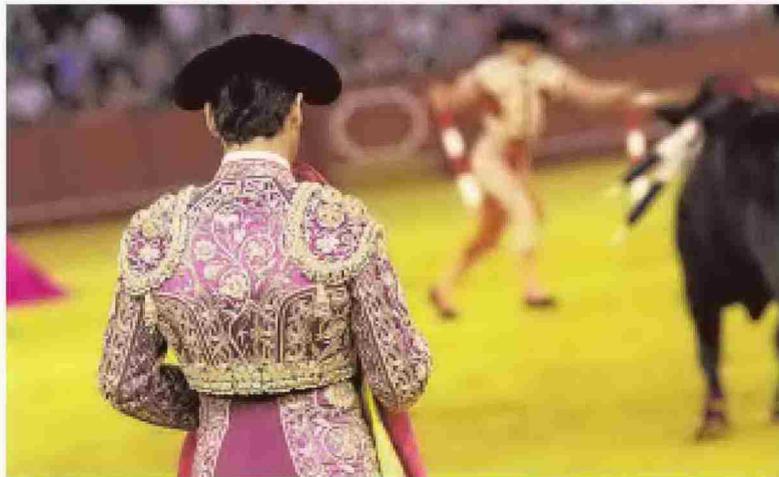
—**¿Existen alternativas al olivar o al almendro en Andalucía?**

—Sí, existen cultivos que también se están adaptando a este tipo de prácticas más eficientes. Como el caso de los cítricos, se está avanzando mucho en la creación de nuevas variedades para mejorar la productividad y la mecanización del cultivo. Los frutos secos también están experimentando esta evolución, se encuentra en una fase aún “experimental” aunque los resultados que estamos obteniendo son bastante buenos y en unos años podremos encontrar cosas realmente interesantes.

—**¿Ven un futuro cercano para la agricultura vertical?**

—Ya sabemos que estamos ante el mayor reto de la humanidad. Tenemos que producir alimentos para más personas, con menos recursos disponibles y asegurar el planeta a las futuras generaciones. Este tipo de agricultura puede ser algo muy interesante. Nosotros ya hemos empezado a realizar ensayos, y muchos países lo están empezando a integrar como una práctica habitual en su día a día.

¿A DÓNDE VAMOS? PROPUESTAS PARA HOY



JUAN FLORES

19.30

Charla «Biología de las corridas de toro»

En el Ateneo, coloquio «Biología de las corridas de toros: ciencia y tauromaquia», a cargo Rafael de Lara García, quien presentará su libro «La profesión de torero. Los motivos de la tauromaquia. Intervendrán Ana Isabel Moreno, Presidenta de la Plaza de Toros de la Real Maestranza y Carlos Infante, Doctor en Medicina y Cirugía, entre otros.

10.00

Exposición de Teresa Román en Canal Sur

La sede de Canal Sur Radio y Televisión en Sevilla (calle José de Gálvez, 1-Isla de la Cartuja) acaba de inaugurar la exposición «Océanos, mares... y mundos», de la artista sevillana Teresa Román. Entrada libre. Horario de mañana y tarde.

Exposición «Mercaderes»

En el Antiquarium puede verse la exposición «Mercaderes», del fotógrafo José Manuel Ramírez. La muestra, que permanecerá hasta el 30 de este mes, refleja un homenaje del día a día de los comerciantes de la plaza de abastos de la Encarnación que, desde 1973, esperaron pacientemente a que aquellas instalaciones provisionales se convirtieran en el mercado que es hoy día. De 10.00 a 20.00.

20.00

«Puedo ser yo»

Obra de teatro «Puedo ser yo», de la compañía de teatro Sistema XXI, en el teatro de la Fundación Cajasol. Es una adaptación de la obra «Esta puedes ser tú», de M. del Carmen García. Entradas 5 euros.

«Cicus doc: Over the limit»

En el auditorio del Cicus y dentro de ciclo «Cicus doc», proyección de la cinta «Over the limit», de Marta Prus.

Mamun es una atleta de gimnasia rítmica rusa que lucha por convertirse en campeona olímpica cuando es a punto de retirarse. Esta será su última oportunidad para hacer realidad su gran sueño. En la calle Madre de Dios. Entrada gratuita.

20.30

Proyección de la película «I am not a witch»

En la Fundación Tres Culturas y dentro de sus martes de cine, proyección de «I am not a witch (No soy una bruja). Después de un incidente banal en su pueblo, una niña de ocho años llamada Shula es acusada de brujería. Tiene lugar un juicio rápido y el Estado se hace cargo de ella encerrándola en un campamento de brujas en medio del desierto. Allí pasa por una ceremonia de iniciación y le enseñan las reglas que deberá seguir en su nueva vida de bruja. En la sede de dicha institución, Edificio Hassan II. c/ Max Planck, nº 2, Isla de la Cartuja. Entrada gratuita.

22.30

Festival flamenco de Triana

El I Festival Flamenco de Triana por Bulerías recibe esta noche al Capullo de Jerez con su espectáculo «Todo compás». Será en el Teatro Salesianos de Triana (calle Condes de Bustillo, 17) y la entrada tiene un precio de 20 euros.



CONVOCATORIAS

PLAN PARA HOY

PELÍCULA



- **Proyección de 'Over the limit'** Exhibición del filme dirigido por Marta Prus sobre el retrato de una joven atleta que lucha por conseguir sus ambiciones. Cicus (C/ Madre de Dios, 1). 20:00.

CONCIERTO



- **Sala X** El *power punk* de los americanos The Cry! llega a la sala de conciertos ubicada en la calle José Díaz, 7. 21:30. 10 euros en taquilla, 8 anticipada.

GALERÍA RAFAEL ORTIZ



- **Exposición** Muestra *Ritmo, estructura, hojas*, de Dorothea von Elbe en la Galería Rafael Ortiz. Inauguración a las 20:30. C/ Mármoles, 12. hasta el 3 de noviembre.

CÁMARA DE COMERCIO



- **Fotografía** Exposición *Jondo Samurai*, de José Manuel Ramírez. Hasta el 19 de octubre. De lunes a jueves de 10:00 a 14:30 y de 16:30 a 19:00. Viernes de 10:00 a 14:30.



Dirección de Comunicación

COMUNIDAD UNIVERSITARIA

Conceden el Premio Ángel Serradilla a Manuel Ángel Vázquez Medel

La Asociación de la Prensa reconoce su defensa de la ética y la libertad de expresión

S.H. HUELVA

La Asociación de la Prensa de Huelva ha concedido al catedrático y escritor Manuel Ángel Vázquez Medel el premio Ángel Serradilla, que este año cumple su 13 edición. La junta directiva de la Asociación de la Prensa ha considerado por unanimidad que con este galardón se reconoce el compromiso intelectual, ético y social de Manuel Ángel Vázquez Medel en defensa de la ética, el periodismo y la libertad de expresión, puesto de manifiesto desde hace décadas en su labor como escritor, crítico literario, ensayista y catedrático de literatura española (Literatura y Comunicación) de la Universidad de Sevilla.

Manuel Ángel Vázquez Medel, nacido en Huelva el 13 de junio de 1956, contribuyó activamente a la puesta en marcha de la Facultad de Ciencias de la Información, actual Facultad de Comunicación, de la Universidad de Sevilla como



H.I.

Manuel Ángel Vázquez Medel.

secretario fundador y vicedecano de Investigación y Ordenación Académica, así como director-fundador de Departamento de Comunicación, ha informado la APH en un comunicado.

A su vez, ha sido el primer presidente del Consejo Audiovisual de Andalucía (2005-2008) del que dimitió para reclamar libertad de actuación en su gestión y ha sido fundador y coordinador del Doctorado Interuniversitario en Comunicación de Andalucía de las Universidades de Sevilla, Málaga, Huelva, Cádiz e Internacional de Andalucía.

ANDALUCÍA.-Huelva.- La Asociación de la Prensa concede al catedrático Manuel Ángel Vázquez Medel el premio Ángel Serradilla

HUELVA, 17 Sep. (EUROPA PRESS) -

La Asociación de la Prensa de Huelva (APH) ha concedido al catedrático y escritor Manuel Ángel Vázquez Medel el premio Ángel Serradilla, que este año cumple su XIII edición.

La junta directiva de la Asociación de la Prensa ha considerado por unanimidad que con este galardón se reconoce el compromiso intelectual, ético y social de Manuel Ángel Vázquez Medel en defensa de la ética, el periodismo y la libertad de expresión, puesto de manifiesto desde hace décadas en su labor como escritor, crítico literario, ensayista y catedrático de literatura española (Literatura y Comunicación) de la Universidad de Sevilla.

Manuel Ángel Vázquez Medel, nacido en Huelva el 13 de junio de 1956, contribuyó activamente a la puesta en marcha de la Facultad de Ciencias de la Información, actual Facultad de Comunicación, de la Universidad de Sevilla como secretario fundador y vicedecano de Investigación y Ordenación Académica, así como director-fundador de Departamento de Comunicación, ha informado la APH en un comunicado.

A su vez, ha sido el primer presidente del Consejo Audiovisual de Andalucía (2005-2008) del que dimitió para reclamar libertad de actuación en su gestión y ha sido fundador y coordinador del Doctorado Interuniversitario en Comunicación de Andalucía de las Universidades de Sevilla, Málaga, Huelva, Cádiz e Internacional de Andalucía.

Del mismo modo, es presidente de Honor de la Asociación Andaluza de Semiótica, académico de la Academia de Buenas Letras de Granada y Medalla de la Universidad de Huelva, y coordina la Red de Universidades Lectoras en la Universidad de Sevilla.

A su vez, es director del Grupo de Investigación en Teoría y Tecnología de la Comunicación y del Taller de Poesía en el Máster de Escritura Creativa de la Universidad de Sevilla y ha dirigido el Aula Ortega y Gasset en la Universidad Internacional Menéndez Pelayo en Santander.

Vázquez Medel ha recibido también el primer reconocimiento de la Fundación Francisco Ayala por sus aportaciones investigadoras, docentes y de gestión al mejor conocimiento de la obra del granadino universal y, entre otros galardones, ha sido distinguido con los Premios Saltés y Aljarafe de Ensayo, Internacional de Ensayo sobre Teatro Contemporáneo, Premio Internacional Intercampus de Investigación en la Red (2004) y de dirección de Tesis Doctorales en Red (2005), Premio Universitario del Año (2007-2008) de Aula Abierta y 'Perejil de Plata' de la Fundación Juan Ramón Jiménez por sus aportaciones al estudio de la obra del Premio Nobel.

Autor de numerosas publicaciones y padrino de la investidura de Umberto Eco como Doctor Honoris Causa de la Universidad de Sevilla, desde hace dos décadas Vázquez Medel impulsa la elaboración de una mirada crítica desde el momento actual, que articule aportaciones multidisciplinares provenientes de campos como



- GRADOS OFICIALES
- MASTERS OFICIALES
- TÍTULOS PROPIOS
- DOCTORADO

ÚLTIMOS DÍAS DE MATRÍCULA

udima
¡Infórmate ahora!

Diario de Sevilla**SEVILLA**

Europa beca con 1,5 millones de euros a una investigadora de la US



CIENCIA

Europa beca con 1,5 millones de euros a una investigadora de la US

- La profesora Eleonora Viezzer logra una de las 'Starting Grants' que concede el Consejo Europeo de Investigación
- La investigadora desarrolla un proyecto en el campo de la fusión nuclear en la Facultad de Física



Eleonora Viezzer, del departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear de la US.

REDACCIÓN

Sevilla, 22 Agosto, 2018 - 13:00h

La profesora de la Universidad de Sevilla **Eleonora Viezzer** ha conseguido una de las prestigiosas *Starting Grants* del **Consejo**

Europeo de Investigación (European Research Council – ERC). La beca, por un valor de **1,5 millones de euros**, está destinada al desarrollo de su investigación en el campo de la **fusión nuclear**.

La profesora Viezzer, del departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear, se convierte así en la **primera investigadora** en obtener una **Starting Grant** en la Facultad de Física de la Universidad de Sevilla.

Las **Starting Grants** están dirigidas a investigadores con una experiencia pos-doctoral de entre dos y siete años que hayan mostrado una **calidad científica y perfil excelentes**. Con ellas, el ERC busca promover la carrera de los **futuros líderes de la ciencia** en Europa en sus primeros estadios, permitiéndoles desarrollar su trabajo y crear su propio grupo de investigación garantizando su financiación durante cinco años.

Un proyecto determinante para el futuro

La fusión nuclear, fuente de energía de las estrellas, es actualmente la **esperanza de la humanidad** para cubrir sus necesidades energéticas del futuro.

Limpia y virtualmente inagotable, la fusión nuclear se presenta como una de las pocas soluciones viables y sostenibles con el medio ambiente.

El grupo que, con el apoyo de esta ERC Starting Grant, lidera la profesora Eleonora Viezzer, pretende controlar el **transporte de partículas en reactores de fusión**.

El confinamiento de partículas en un reactor de fusión es clave en la **construcción de un Sol en la Tierra**. Los mecanismos básicos de transporte y aceleración de partículas en un reactor de fusión son similares a los que se producen en las llamaradas solares que generan el viento solar.

El proyecto de la profesora Viezzer pretende aplicar el conocimiento adquirido en **reactores de fusión**, con medidas experimentales in-situ, a la **generación y predicción del viento solar** que llega a la Tierra.

El grupo de Eleonora Viezzer pretende desarrollar una **estación meteorológica** de viento solar que permita **reducir el daño** que estas potentes llamaradas solares causan cuando llegan a la Tierra. Se trata de un proyecto **multidisciplinar**, en la frontera del conocimiento y ciertamente apasionante.

Ponencia de Viezzer en la Plaza Nueva

Esta joven investigadora, además, es habitual en actividades para acercar la ciencia y el conocimiento a la sociedad. Así, ofrecerá una **charla divulgativa** en la **'Noche Europea de I@s Investigador@s'** de Sevilla bajo el título 'Fusión Nuclear. Creando soles en la Tierra'.

Este encuentro se celebrará el **viernes 28 de septiembre** de 22.00 a 23.00 horas en la Plaza Nueva.

TAMBIÉN TE PUEDE INTERESAR

Gastronomía selecta y música de primer nivel

España se despide ante Francia en los dobles

Reinvéntate con tu nuevo PC. Hasta 200€ de descuento.

Reinvéntate con tu nuevo PC. Hasta 100€ de descuento.

'Master and Commander'

Reinvéntate con tu nuevo PC. Hasta un 20% de descuento.

la filosofía, la filología, la antropología, la economía, la sociología, la psicología, la ciencia política, la neurobiología y la física actual.

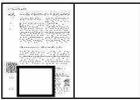
Comprometido con la sociedad y defensor de los derechos de la ciudadanía, ha formado a miles de periodistas y ahora, en su última etapa profesional, sigue promoviendo estos valores allí donde va.

Dispuesto siempre a atender la llamada de la Asociación de la Prensa de Huelva y de los profesionales del periodismo, es uno de los intelectuales más relevantes que han nacido en Huelva y se ha hecho suficientemente acreedor al XIII premio Ángel Serradilla por su defensa de los valores promovidos por el premio y por el propio periodista en cuya memoria se instituyó el premio.

El pasado año este galardón fue otorgado a la periodista Rosa María Calaf y en anteriores ediciones lo han recibido también el periódico La Higuerita, Francisco Perejil, Ezequiel Martínez, Diario Público, Revista Entorno Natural, Juan Carlos León Bráquez, Javier Gutiérrez, Antonio Peinazo, Jesús Quintero y Julián Pérez, otorgándose menciones especiales a los periodistas Julio Anguita Parrado, Rafael Moreno, Enrique García Izquierdo y Paco Molero Espinar, al ecologista Juan Romero, y la ONG Tareas Solidarias y Caravana por la Paz.

El acto de entrega del XIII Premio Ángel Serradilla a Manuel Ángel Vázquez Medel tendrá lugar el próximo mes de octubre en la ciudad de Huelva.

© 2018 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.



Protagonistas

Vicente Guzmán
Rector Univ. Pablo Olavide



▲ La Universidad Pablo de Olavide, cuyas clases comenzaron ayer, presenta este curso 2018/2019 una destacada novedad, ya que se imparte por primera vez el Doble Grado en Ciencias Ambientales y Geografía e Historia. En total la UPO ha ofertado 40 grados y dobles grados

Ana Julia Quezada
Acusada de asesinato



▼ Tanto el Ministerio Fiscal como las acusaciones particulares atribuyen a la autora confesa de la muerte del pequeño Gabriel Ruiz el subtipo agravado del delito de asesinato previsto en el artículo 140 del Código Penal. Quezada se enfrenta a la prisión permanente revisable, con todas las de la ley

Enrique Valdivieso
Historiador del Arte



▲ El prestigioso historiador del Arte abre a ABC su casa, donde atesora una destacada biblioteca y una buena discoteca de jazz. En una entrevista rememora los años que ejerció como catedrático en la Universidad de Sevilla, ciudad a la que llegó en septiembre de 1976 para no marcharse



El potencial de la agricultura 4.0, a debate en el Fórum Smart Agro

EUROPA PRESS 17.09.2018



- Feria Zaragoza celebra este miércoles, 19 de septiembre, el I Fórum Smart Agro en el que distintas ponencias y mesas redondas analizarán el potencial de la agricultura 4.0 y la digitalización en los nuevos proyectos agrícolas.

La inauguración, que se desarrollará a las 9.30 horas, correrá a cargo del director del Área Agroalimentaria de Interempresas Media, David Pozo, del director de Feria Zaragoza, Rogelio Cuairán, y la directora general de Desarrollo Rural, Innovación y Política Forestal del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Isabel Bombal.

A las 10.00 horas se ofrecerá la primera ponencia, titulada '¿Hacia dónde lleva la digitalización a la agricultura española?', a cargo del director general de Gradient Centro Tecnológico de Telecomunicaciones TIC y presidente del Grupo de Trabajo, 'Smart Farming and food security' en AIOTI, Luis Pérez Freire.

La financiación de las nuevas tecnologías para la agricultura será la siguiente cita que, patrocinada por Banco Sabadell, impartirá Juan Luis Rivera, de la dirección comercial de la Territorial Norte de la entidad bancaria.

Tras una pausa para el café y networking, 'Las nuevas tecnologías en el futuro de nuestra agricultura' estará moderada por el redactor jefe de Agricultura en Interempresas Media, Ángel Pérez. Contará con la participación del coordinador del proyecto 'INNOSETA', Emilio Gil, del profesor de la ETSIA de la **Universidad de Sevilla**, Manuel Pérez-Ruiz, y de la directora de Monet Tecnología e Innovación, Débora Franco.

La mesa redonda 'El papel de las empresas en el desarrollo tecnológico', moderada por Pérez-Ruiz, añadirá las experiencias de profesionales como el jefe de Innovación en AMETIC, José Tomás Romero, el director de la Estación Experimental de Aula Dei, Jesús Val Falcón, y del responsable de Comunicación y Marketing de Vantage Iberia Occidental, Miguel Ángel Polo.

La clausura, que llegará sobre las 13.50 horas, contará con la intervención del consejero de Desarrollo Rural y Sostenibilidad del Gobierno de Aragón, Joaquín Olona, del director gerente del CITA, José Antonio Domingo, y del secretario

BLOGS DE 20MINUTOS

BRAVO, FERNANDO - FÓRMULA 1



Alonso insiste en demostrar que algo falla en la F1 dejándole marchar

Alonso, al volante de su McLaren en Singapur (Foto: Efe). Es una opinión casi unánime que el...

VEINTE SEGUNDOS



Sánchez-84 echa otro hueso con los aforamientos

Sánchez-84 sale en lunes con todo. O sea, con nada. Pero amortiza la monserga del máster. Del suyo...

+ ver el resto de blogs de 20minutos

general de ASAJA Aragón. Ángel Sámper.

El aforo para asistir a la jornada es limitado, por lo que es necesario reservar la plaza en el teléfono 934 103 622 o entrando e la web jornadas.interempresas.net/ForumSmartAgro2018/.

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

COMENTARIOS

NOTICIAS DE TU CIUDAD

Zaragoza Aragón

- > El potencial de la agricultura 4.0, a debate en el Fórum Smart Agro 
- > Gastón apunta a la formación como "uno de los activos más importantes" para atraer nuevos proyectos empresariales 
- > Unos 400 profesionales participan en el congreso anual de la Sociedad Española de Óvinotecnia y Caprinotecnia 
- > Aragón se convierte este fin de semana en el centro internacional de la innovación educativa 



ACTOS

Títeres en el Jardín

TEATRO La compañía 'La gotera de Lazotea' organiza por noveno año consecutivo la muestra 'Títeres en el jardín' destinada a los más pequeños. La próxima y última será el sábado 22 de septiembre con 'La boda de la Pulga y el Piojo'. La función tendrán lugar en el Jardín de la calle Caballeros 36 (entrada por calle Barja).

El oficio de la Tonelería

CLAUSTROS La exposición 'El oficio de la tonelería a través de la mirada artística' puede seguir siendo visitada hasta el 14 de octubre en los Claustros de Santo Domingo. Además se llevarán a cabo una serie de conferencias sobre la materia en el mismo lugar. La próxima tendrá lugar el jueves 20 de septiembre a las 20.30 horas. Ésta, que lleva por nombre 'Un proyecto artístico. La mirada de Francisco Pinto Berraquero al oficio de la tonelería', correrá a cargo de Francisco Pinto Puerto, profesor titular del Departamento de Expresión Gráfica de la Escuela de Arquitectura (Universidad de Sevilla) y que además es el presidente de la Fundación Francisco Pinto Berraquero. La entrada es libre hasta completar aforo.

Visitas Teatralizadas

ALCÁZAR El conjunto monumental del Alcázar acogerá

todos los martes y jueves del mes de septiembre las visitas nocturnas teatralizadas, en las que actores encarnarán a personajes de la historia del Alcázar. Doña Blanca de Borbón, Abul-Gamar Ibn Garru, Don Rodrigo Ponce de León o el alcaide de la fortaleza serán algunos de los personajes históricos que contarán de una forma amena y diver-

tida la historia de este monumento. Las sesiones serán a las 21 y 23 horas. Las entradas pueden adquirirse en taquilla o a través de los teléfonos 627 578 362/ 627 576 910.

IV Certamen Ucamera

DAMAJUANA El próximo jueves 20 de septiembre se celebrará

la gala de la cuarta edición del Certamen Semanal Ucamera y la correspondiente exposición fotográfica. La actividad será en la Sala de Exposiciones del establecimiento Damajuana Café Bar, situado en la calle Francos número 18.

Técnicas del Arte Belenista

CURSOS Del martes 25 al viernes 28 de septiembre tendrá lugar el 'XXXV Curso de Iniciación a las Técnicas del Arte Belenista' en la sede de la Asociación (calle Chancillería, 7) en horario de 20 a 22 horas. Será impartido por expertos belenistas miembros de la Asociación de Belenistas de Jerez y estará destinado a asociados y no asociados mayores de 14 años, que deseen conocer las técnicas más habituales empleadas en la construcción de nacimientos. Las inscripciones gratuitas deberán formalizarse en la sede de la asociación del 17 al 21 de septiembre en horario de 19.30 a 21.30 horas. El acto de clausura del curso tendrá lugar en el mismo lugar el viernes 28 de septiembre.

Prehistoria

JORNADAS La asociación Amigos del Archivo de Jerez organiza entre los días 5 y 7 de octubre unas jornadas sobre prehistoria que llevan por título 'De los primeros pobladores al caso Neandertal en la Península Ibérica'. Las inscripciones están ya abiertas. Se puede contactar a través del correo electrónico: amigosarchivovijerez@gmail.com o en los teléfonos 639 512 350/ 722 617 176.

'Equi in Arte, Ceret'

EXPOSICIÓN Continúa la exposición colectiva 'Equi in Arte, Ceret' en la Sala Pescadería Vieja, una actividad que se enmarca en el Día Europeo del Caballo, que tiene este año una especial incidencia, ya que Jerez ha sido elegida como la Ciudad Europea del Caballo. Los autores de dicha exposición, muestran su visión particular del mundo del caballo, incluyendo la imaginación y las herramientas que han aprendido a utilizar a lo largo de su carrera artística. La muestra permanecerá abierta hasta el 14 de octubre en horario de martes a viernes de 10.30 a 13.30 horas y de 18 a 21 horas y los sábados y domingos de 10.30 a 14 horas. Los lunes y los festivos la exposición permanecerá cerrada al público.

La UJA inaugura una exposición homenaje a Gaspar Becerra y Martínez Montañés

✎ L. LÓPEZ

JAÉN. Se cumple casi medio siglo del nacimiento de dos de los artistas más importantes nacidos en la provincia: Gaspar Becerra y Juan Martínez Montañés. Por ello, la Universidad de Jaén inaugura hoy la exposición 'Gaspar Becerra & Martínez Montañés. 450 Aniver-

sario (1568-2018)' en homenaje a los ilustres artistas y que podrá verse hasta el 21 de octubre en la Sala de Exposiciones de la Antigua Escuela de Magisterio.

Esta actividad forma parte de la celebración del 450 Aniversario del nacimiento y muerte de los dos célebres artistas de Jaén: Gaspar Be-

rra, que nació en Baeza allá por 1520; y Martínez Montañés, nacido en 1568 en el localidad de Alcalá la Real. Este aniversario contará, también, un ciclo de conferencias.

Concretamente, la exposición mostrará dos obras: 'Santo Toribio', de Gaspar Becerra, y 'San Francisco de Borja', de Martínez Montañés. La inau-

guración, que tendrá lugar a las 19.30 horas, será llevada a cabo por el rector de la UJA, Juan Gómez, que además estará acompañado por el director de Patrimonio de la Universidad de Sevilla, Luis Francisco Martínez.

Actividades

A continuación, a las 20:00 horas, el subdirector del Museo Nacional de Valladolid, Manuel Arias Martínez, pronunciará la conferencia 'Gaspar Becerra, entre la Corte y Castilla'. La siguiente ponencia tendrá lugar mañana miércoles, 19 de septiembre, también a las 20:00 horas,

en la Sala Pascual Rivas de la Antigua Escuela de Magisterio, que será impartida por José Roda, de la Universidad de Sevilla, encargado de hablar de 'La escultura sevillana en tiempos de Martínez Montañés'.

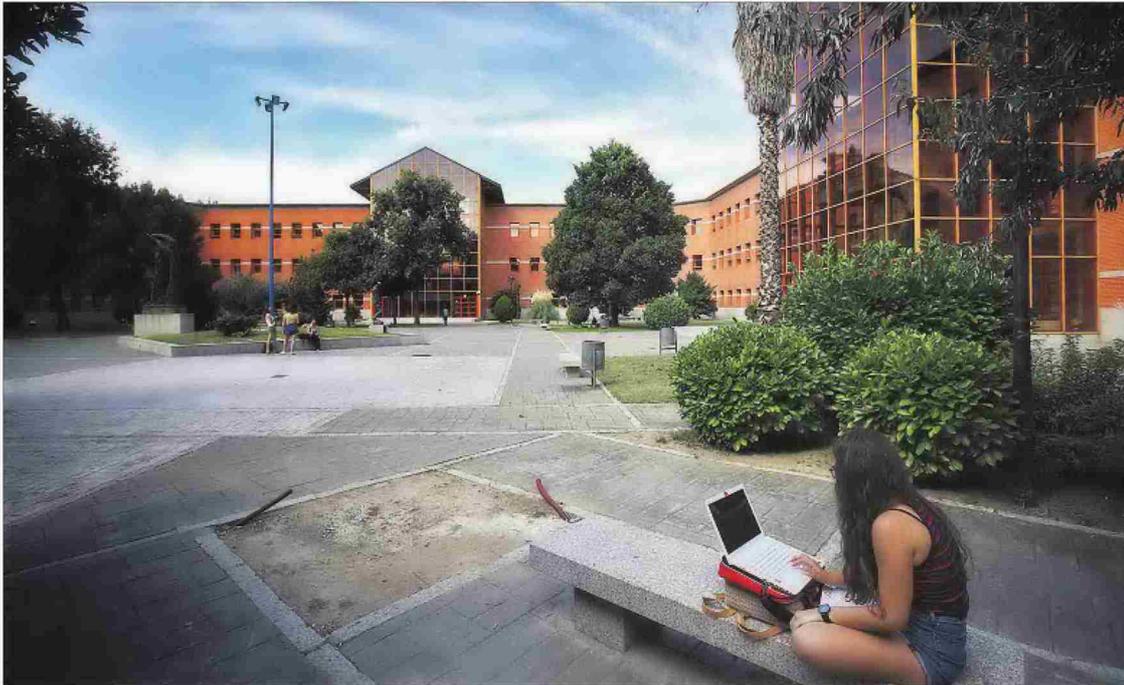
El jueves, último día

También a las 20:00 horas y en la Antigua Escuela de Magisterio, tendrá lugar el próximo jueves la conferencia 'Gaspar Becerra y Martínez Montañés', a cargo de Pedro Galera Andreu, catedrático de la Universidad de Jaén, y Almudena Pérez de Tudela, del Patrimonio Nacional.



Dirección de Comunicación

EDUCACIÓN



Una joven estudia a la entrada de la Universidad Rey Juan Carlos, en Vicálvaro (Madrid). / BERNARDO PÉREZ

El Tribunal de Cuentas alertó de la falta de controles universitarios

La institución ya advirtió en 2015 del desorden de las entidades externas dependientes de los campus y de la falta de recursos para que los consejos sociales controlen el dinero

J. A. AUNIÓN, Madrid
Las universidades públicas españolas no tienen sistemas de control interno suficientes y los consejos sociales (participados por sindicatos, políticos y empresarios, entre otros, y encargados de aprobar los presupuestos anuales) carecen de los mecanismos y los medios adecuados para ejercer de forma efectiva su tarea de control, sobre todo, ante la proliferación de entidades dependientes de los campus públicos (fundaciones, empresas y otras sociedades) que escapan de una manera flagrante a la supervisión. Estas son las principales conclusiones del último informe detallado del Tribunal de Cuentas sobre los campus públicos, aprobado en 2015 con datos hasta 2012-2013.

“Las normas ya existen, lo que se tiene que establecer es un mecanismo de control [obligatorio y con unos mínimos para todos] a través del consejo social en el que la calidad sea lo que prime. Y que se ejerza. Porque, ¿se ha ejercido en los últimos años? Yo creo que no”, decía ayer el consejero del tribunal Ángel Algarra, director de aquel informe. Opina que el cambio que trajo Bolonia tiene buena parte de la culpa —“probablemente hayamos implantado de forma muy rápida algo totalmente distinto” y los sistemas de control no han resistido, dice—, aunque extiende las responsabilidades fuera de la Universidad: “Las comunidades autónomas se han quitado de en medio. Desde su intervención no han existido informes o seguimiento de los informes internos”, asegura.

Algarra, que es además profesor de Fundamentos de Análisis Económicos en la universidad privada CEU San Pablo, asegura que esas disfunciones se van solucionando poco a poco y reclama, en todo caso, no “criminalizar” ni generalizar en un contexto en el que el escándalo de los másteres en la Rey Juan Carlos está salpicando a toda la universidad española, que él considera buena y abierta a la crítica y la mejora. Pero lo cierto es que aquel informe sobre unos campus públicos que en 2016 manejaron unos presupuestos de 8.893 millones de euros es demolidor en algunos puntos. Por ejemplo, el que se refiere al control de los organismos dependientes creados al abrigo de la

Ley de Universidades de 2001. “La creación de entidades instrumentales no siempre ha respondido a nuevas necesidades, sino en ocasiones a la deliberada huida de los controles internos o del control presupuestario y de gestión y a la búsqueda de un campo de actuación menos reglado en el que poder incrementar el margen de discrecionalidad”, dice el texto.

Casi 529 millones

Si el espíritu de estas entidades era dar a los campus instrumentos legales más ágiles y flexibles para poder responder a una realidad compleja y cambiante, el informe advierte de que se hizo sin los necesarios contrapesos.

“Teniendo en cuenta que los sistemas de control interno en las propias universidades públicas no se han desarrollado de manera equivalente al de la intervención en las Administraciones públicas [...] todos estos entes instrumentales quedan exentos en la mayoría de los supuestos de cualquier control”, añade.

Y, cuando sí entran en las cuentas anuales, la mayor parte de las veces no aparecen con el suficiente detalle como para estar bien fiscalizados por los consejos sociales y los organismos externos, es decir, las cámaras de cuentas de cada comunidad. De hecho, ni siquiera hay un censo pormenorizado de estas entidades, dice aquel texto. Calcularon, con los datos disponibles en-

Un instituto que iba por libre

El Instituto de Derecho Público de la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid —centro de la polémica en torno a los másteres obtenidos por políticos supuestamente con trato de favor— fue creado en 2005 bajo la forma legal de un instituto universitario de investigación. Pero, en la práctica, funcionaba como una entidad independiente.

Según la Ley de Universidades de 2001, reformada en 2007, se trata de “centros dedicados a la investigación científica y técnica o a la creación artística” que pueden, además, “organizar y

desarrollar programas y estudios de doctorado y de posgrado y proporcionar asesoramiento técnico en el ámbito de sus competencias”. Así, lo raro no es que estos institutos (hay 472 en las universidades públicas) den títulos, sino que se dediquen a ello con el frenesí con que lo hacía el centro de la Universidad Rey Juan Carlos, dirigido por Enrique Álvarez Conde: en 2017 ofreció siete másteres oficiales, 15 títulos propios y un programa de doctorado.

Pero lo más peculiar de ese instituto era el funcionamiento sin control alguno de la

universidad desde 2006, según el sumario del caso máster, con un CIF propio que le permitió tener personalidad jurídica independiente y firmar contratos y convenios de forma autónoma. Esto es totalmente irregular, no solo porque la ley coloca estos centros dentro de las estructuras normales de la universidad —al mismo nivel que las facultades y las escuelas—, sino porque se salta los propios estatutos de la Rey Juan Carlos. Por ejemplo, los puntos que dicen que deberán administrar sus recursos “de acuerdo con las directrices de gestión económica establecidas por el Consejo de Gobierno” de la universidad y que este planificará la política de personal.

Un organismo gigante de 50 patas

Presupuestos. En España hay 50 universidades públicas que en 2016 manejaron presupuestos por valor de 8.893 millones de euros, según las estadísticas del Ministerio de Educación.

Facultades y otros centros.

Los campus públicos se dividen en 520 Facultades y 272 escuelas en las que se reparten 2.421 departamentos. A ellos hay que sumarle 472 institutos universitarios de investigación y 40 escuelas de doctorado.

Entidades dependientes.

Las universidades públicas pueden crear “empresas, fundaciones u otras personas jurídicas”. En 2015, el informe del Tribunal de Cuentas encontró con sorpresa que los campus no tienen un censo pormenorizado de las mismas. Dentro de esas “limitaciones”, dijo que había al menos 382 de ellas que manejaban 528,9 millones de euros.

tonces, que había 382 entidades de este tipo vinculadas a universidades públicas, las cuales manejaban unos presupuestos de 528,9 millones de euros.

Pero los problemas detectados en estos organismos libres —el extinto Instituto de Derecho Público, dirigido por el profesor Álvarez Conde, en la Rey Juan Carlos no lo era nominalmente, pero sí en la práctica— se enmarcan en un contexto de falta de efectividad general de los controles internos. El texto se queja de que las unidades dedicadas a estos menesteres no existen —o no existían en 2013— en todas las universidades públicas y, donde están, realizan su tarea muchas veces sin el desarrollo normativo necesario —no comparable con el de la Administración pública regional— ni los medios humanos mínimos.

“El control interno no ha sido establecido con criterios claros desde hace tiempo. Entonces, la primera recomendación fue: establezcan ustedes sistemas de control interno adecuados, doten a estas unidades de los medios necesarios”, explicaba ayer el consejero Algarra. En su opinión, la vía para mejorar esos controles son los consejos económicos y sociales, órganos compuestos por los responsables universitarios y “personalidades de la vida cultural, profesional, económica, laboral y social”, según la Ley de Universidades, lo cual se suele traducir, entre otros, en representantes de los patronales, los sindicatos o los partidos políticos.

A estos consejos, dice también la ley, les corresponde “la supervisión de las actividades de carácter económico de la universidad y del rendimiento de sus servicios”. Pero, de nuevo, aquel informe de 2015 constata que “tanto los medios, órganos de apoyo y propia finalidad de sus reuniones hacen que se observe una necesidad de modificación legal de manera que el control atribuido a este órgano se realice en un órgano con capacidades técnicas”.



Participantes de la jornada celebrada sobre las infraestructuras universitarias públicas andaluzas. ALEX ZEA

Las universidades andaluzas exigen mejorar su financiación

Piden garantizar la suficiencia económica para mantener en estado óptimo las diez infraestructuras públicas de la región

Marta Ramos MÁLAGA.

El sistema universitario público andaluz necesita un modelo de financiación que garantice la suficiencia económica de cada una de las diez universidades públicas de la región y permita optimizar los recursos para ser más eficientes y poder mantener las infraestructuras en estado óptimo. Esta es una de las principales conclusiones a la que llegaron los expertos que participaron ayer en las jornadas organizadas por *elEconomista Andalucía* para analizar el presente y el futuro de las infraestructuras universitarias andaluzas, un encuentro que contó con representantes de las universidades de Málaga y Sevilla, pero también de Grupo Sando, como empresa privada.

Participantes de la jornada

Por parte de la Universidad de Málaga asistieron a la cita, la gerente de la institución, María Jesús Morales, y la directora de la secretaría de Smart Campus, Patricia Mora; mientras que desde Sevilla participaron en la cita el gerente, Pedro García, y el director general de Infraestructura, Martín Cera. En el caso de Grupo Sando, completaron la jornada Jaime Rodríguez Donnelly, director general de Construcción, Jesús Rojo, director territorial de Construcción y Jorge Gamiz, director general de Conservación y Mantenimiento de Infraestructuras. Fue el gerente de la Universidad de Sevilla quien puso de manifiesto la necesidad de contar con ese modelo de financiación gene-

ral que garantice la suficiencia y eficiencia de todos los centros, reclamando además una inversión "comprometida" por parte de la Junta de Andalucía.

Un punto que protagonizó gran parte del debate y en el que todos los ponentes mostraron su acuerdo, la gerente de la Universidad de Málaga apuntó, además, que tampoco existen ya los planes plurianuales de financiación que antes realizaba el Gobierno andaluz y que a su juicio también son ahora muy necesarios. Durante la reunión también se abordaron otros

Los centros de enseñanza han logrado mantener la calidad del servicio, a pesar de la crisis

asuntos como el modelo actual de la Universidad Pública andaluza que cuenta con sedes en todas las provincias, planteándose si es sostenible o no este sistema. Un tema en el que también coincidieron tanto los representantes universitarios como la empresa privada, todos apuntaron que este modelo acerca la Universidad a los ciudadanos y destacaron la rentabilidad social que conlleva.

Otro de los aspectos destacados de la jornada fueron los proyectos de crecimiento que se quieren llevar a cabo a medio plazo en las universidades andaluzas. En este sentido, en

la de Málaga se citaron algunos como la construcción de una nueva Facultad de Psicología y otra de Turismo, la adecuación de los espacios en la Facultad de Derecho y en la Escuela de Ingeniería para dar respuesta al mayor número de alumnos, un nuevo edificio de Pabellón de Gobierno y una residencia universitaria. Proyectos para los que la Universidad malagueña baraja unas cifras que rondan los 18 millones de euros en 2018 y 38 millones en 2019.

Inversión en los próximos años

En la misma línea, la sevillana presenta una inversión que en los próximos cinco años rondará los 60 millones de euros, unas cuentas en las que se incluyen grandes proyectos como la creación de una Facultad de Medicina, la nueva Facultad de Farmacia y las obras de Escuela Politécnica Superior que ya están licitadas. El desayuno informativo se completó con el análisis de otros asuntos como la nueva Ley de Contratación Pública y su repercusión en las universidades de Andalucía, la relación entre la calidad de las infraestructuras y el rendimiento académico de los alumnos y los posibles beneficios que aportaría a la institución universitaria externalizar algunos de sus servicios.

Una cita que sirvió de punto de encuentro para reivindicar las necesidades de estas instituciones públicas, cuyas infraestructuras han logrado sortear la crisis económica manteniendo la calidad del servicio que se presta a los alumnos y a la sociedad en general.

Los rectores piden a los políticos no ser “arma arrojadiza”

Pedro Duque sostiene que el sistema de acreditación de títulos funciona

ELISA SILIÓ, Madrid
El ministro de Ciencia y Universidades, Pedro Duque, y el presidente de la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE), Roberto Fernández, reclamaron ayer que no se instale la idea de que no hay mecanismos de control de los másteres por el caso aislado de un instituto concreto, de una universidad concreta y con un CIF propio: el Instituto de Derecho Público de la Rey Juan Carlos.

Tradicionalmente, los rectores son muy medidos y ceremoniosos en sus comunicados, pero ayer, antes del pleno del Consejo de Universidades, transmitieron sin paños calientes su gran enfado por lo que consideran una campaña de desprestigio de la Universidad en su conjunto. Se sienten “armas arrojadizas” de la clase política, que se cruza reproches por las irregularidades de los títulos de la Rey Juan Carlos, que han acabado con las carreras políticas de la expresidenta madrileña Cristina Cifuentes y la exministra Carmen Montón, y por el máster del líder del PP, Pablo Casado, que se sentará en el banquillo si no se opone el Supremo.

Más financiación

En el comunicado, que consensuaron en la asamblea de rectores que se celebró también ayer, se exige que no se “utilice la Universidad como arma arrojadiza en la contienda política, elevando a categoría general casos particulares, sin duda absolutamente lamentables, condenables y que deben de corregirse con contundencia”. Los gobernantes de los campus piensan que esto “pone irresponsablemente en peligro el prestigio de nuestras universidades, que tanto ha costado conseguir”. Aprovecha-

ron, además, para pedir que se mejore su financiación.

En el candelero está también el presidente, Pedro Sánchez, por la tesis que defendió en la Camilo José Cela ante un tribunal sin mucho currículum. Fernández calificó de “impecable” la respuesta del campus privado, que abrió una investigación tras ponerse en duda la autenticidad de la investigación de Sánchez. Tampoco se salva Albert Rivera, tras anunciar la Universidad de Barcelona que no sigue siendo doctorando.

“Tengo clarísimo que nos están utilizando para sus batallas políticas. Esto nunca había ocurrido”, se lamentó Margarita Arboix, rectora de la Autónoma de Barcelona. “Estamos leyendo artículos que no nos merecemos. Y, ojo, que hay cosas que tenemos que cambiar”.

Carlos Andradás, rector de la Complutense, también cree que son víctimas de una campaña de descrédito. “Decir más control, más control, no sirve de nada. Lo que hay que hacer es definir unos protocolos y, si se detecta un problema, actuar. Porque, si no, vamos a la parálisis”.

En el Consejo de Universidades se instauraron tres mesas de trabajo —personal docente e investigador, internacionalización y ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales— con vistas a tejer una nueva ley de universidades. Duque cree que es el espacio para abrir el debate a nuevos controles, aunque respaldó los que ya existen.

El ministro llamó a la calma a los alumnos de la Rey Juan Carlos —un sindicato de estudiantes ha convocado una huelga para el 27 de septiembre— y a los empresarios con proyectos en el campus madrileño. El rector de la Rey Juan Carlos no quiso opinar sobre la huelga.

Duque informa de los retos inminentes de la Universidad

El ministro se reunió con el Consejo para anunciar la creación de tres mesas de trabajo en este ámbito



REUNIÓN. Pedro Duque presidió por primera vez el Consejo de Universidades.

MADRID

El ministro de Ciencia, Innovación y Universidades, Pedro Duque, presidió por primera vez ayer el Consejo de Universidades, donde trasladó a los rectores la constitución de tres mesas de trabajo para afrontar los retos "más inminentes" del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. En concreto, se centrarán en el Estatuto del Personal Docente e Investigador (PDI), la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales, y, por último, la potenciación de la internacionalización de las universidades españolas y su participación en el proyecto de universidades europeas. El ministro Pedro Duque defendió la calidad de las universidades españolas ante los rectores que asistieron el día de ayer al en-

El incremento de las becas y las ayudas al estudio, entre los asuntos abordados

cuentro, y abordó el incremento de las becas y ayudas al estudio universitario para las familias más desfavorecidas.

Durante el pleno, que se prolongó durante aproximadamente una hora y media, se pusieron en común otros temas de interés de la política universitaria, como la resolución de contratos predoctorales FPU y de ayudas a la movilidad, o la necesidad de una mayor agilidad administrativa a través de medios electrónicos en los procesos de acreditación. Según recordó el Ministerio, Pedro Duque ya inició en su momento el diálogo sobre una nueva Ley de Universidades con las comunidades autónomas en la Conferencia General de Política Universitaria el pasado 30 de julio, y se reunirá el próximo 9 de octubre con el Consejo de Estudiantes Universitarios del Estado.

El Consejo de Universidades está compuesto por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades y los rectores de las distintas universidades españolas.

REUNIÓN DE LOS MÁXIMOS RESPONSABLES DE LAS INSTITUCIONES ACADÉMICAS ESPAÑOLAS

Los rectores piden que los políticos no usen la Universidad en sus disputas

Apuntan a que las polémicas por los casos máster y la tesis de Sánchez «no mancillen» el sistema || Denuncian «que los rifirrafes» partidistas «son un tiro al pie» al prestigio de los centros españoles

EFE
cordoba1@elperiodico.com
MADRID

Los rectores de las universidades españolas han hablado después del intenso debate suscitado por los casos máster y por la tesis de Pedro Sánchez, y lo han hecho en un comunicado conjunto en el que piden a los políticos que no utilicen la Universidad «como arma arrojadiza» en sus «legítimas disputas políticas», además de insistir en que cumplen «con todos aquellos requisitos» que les solicita el Estado para sus titulaciones.

Coincidiendo con la celebración del Pleno del Consejo de Universidades, presidido por el ministro de Ciencia, Innovación y Universidades, Pedro Duque, el presidente de la CRUE, Roberto Fernández, aseguró poco antes de entrar en la reunión que iban a trasladar a Duque la necesidad de sentir «su aliento» con palabras de apoyo en estos momentos.

En su documento de cuatro puntos, los rectores han calificado de casos «absolutamente lamentables, condenables y que deben corregirse con contundencia» las presuntas irregularidades conocidas en las últimas semanas en relación con algunos políticos. Fernández comentó que «no reconocen el caso tesis doctoral», sobre la polémica por dicho trabajo del presidente del Gobierno, Pedro Sánchez, pero que «es verdad» que hay un «caso máster» en cuanto a la labor de «un instituto» (de Derecho Público) de la Universidad Rey Juan Carlos (URJC) de Madrid. Sobre dicha Universidad, Fernández abogó por



► Reunión del Pleno del Consejo de Universidades, celebrado ayer con la presencia del ministro Pedro Duque.

Duque quiere controles más eficaces

► El ministro de Ciencia, Innovación y Universidades, Pedro Duque, presidió ayer por primera vez el Pleno del Consejo de Universidades, donde coincidió con los rectores en que los casos de irregularidades detectados en algunos másteres son «puntuales», ya que la Universidad «funciona». El sistema de certificación de los títulos «funciona y todo se resume en unos casos muy puntuales dentro de

un instituto muy concreto», indicó Duque en referencia al Instituto de Derecho Público, adscrito a la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid. El responsable de la cartera ministerial reiteró que «los controles existen», aunque se mostró partidario de hacerlos «más eficientes», algo que se puede reflejar en una próxima ley universitaria. Para su elaboración, en julio ya se reunió con las comunidades.

que un solo caso «no mancille» al resto del sistema y rechazó que se eleven «a categoría general» casos particulares, pues «se pone irresponsablemente en peligro a nuestras universidades». En este sentido, indicó que los rifirrafes políticos sobre las universidades son «un tiro al pie» a estas instituciones y que «no parece responsable como país que se ponga en entredicho el prestigio del mejor sistema universitario que hemos tenido en la historia de España». «Seguiremos mejorando nuestros procedimientos internos para garantizar la calidad de nuestra actividad académica», añadió. ≡

precios

Alertan de las diferencias de tasas entre los centros

La vicepresidenta de la Conferencia de Rectores de las Universidades de España (CRUE), Pilar Aranda, alertó ayer de las diferencias existentes entre las tasas de unas universidades y otras, y también entre el coste de los grados y los másteres, ya que pueden limitar el acceso de los estudiantes. La también rectora de la Universidad de Granada demandó una reflexión para tratar de reducir especialmente la diferencia entre el coste de los grados y los estudios de postgrado, «no vaya a ser que vayamos a distinguir entre los estudiantes que pueden acceder a un máster y los que no».

Aranda recordó que este fue uno de los debates que marcó el cambio hacia el modelo de Bolonia, al reducir los cursos de las antiguas licenciaturas para preconizar una mayor especialización a través de los másteres, pero ha negado que esto pueda servir para limitar el acceso a los alumnos que no puedan permitirse económicamente cursar estudios de postgrado. Pidió que el modelo de referencia sea el alemán, para que estos estudios se vean como un derecho. ≡



Rectores y Gobierno defienden la calidad de las universidades españolas

La CRUE reclama a los partidos que dejen de utilizar a la institución académica como «arma arrojada en la contienda política»

A. TORICES

MADRID. Los rectores y el ministro de Ciencia y Universidades unieron ayer sus voces para defender la alta calidad de los centros de educación superior españoles y la fiabili-

dad de los títulos que imparten y para rechazar que se utilicen las irregularidades detectadas en la gestión de algunos másteres de la Universidad Rey Juan Carlos para socavar «irresponsablemente» el prestigio del conjunto del sistema.

Unos y otros aprovecharon la reunión del Consejo de Universidades para asegurar que el escándalo en el Instituto de Derecho Público de la citada universidad madrileña, que llevó a las dimisiones de Cristina Cifuentes y de Carmen Montón, y que aún amenaza la carrera polí-

tica de Pablo Casado, es un caso concreto y aislado. Sobre la polémica por la tesis doctoral de Pedro Sánchez, Roberto Fernández, el presidente de la Conferencia de Rectores (CRUE), aseguró que «no hay caso porque se cumplió la legalidad». La Universidad Camilo José Cela, añadió, «actuó de forma impecable».

Los rectores, en un comunicado conjunto, aseguraron que España tiene «el mejor sistema universitario de toda su historia», que ha permitido situar el sistema de ciencia y tecnología nacional entre los diez primeros del mundo.

De igual manera, defienden que los controles de calidad funcionan y que «cumplimos con todos aquellos requisitos que nos solicita el Estado respecto a nuestras titulaciones», aunque dijeron que están dispuestos a «seguir mejorando» los procedimientos internos para garantizar la calidad académica.

La razón real del pronunciamiento conjunto de los 80 rectores estaba en el cuarto punto. «Rechazamos –dijeron– rotundamente que se utilice a la Universidad como arma arrojada en la contienda política, elevando a categoría general casos particulares». «Con ello –añadieron–, se pone irresponsablemente en peligro el prestigio de nuestras universidades, que tanto nos ha costado conseguir».

Por contra, lo que los rectores reclamaron al ministro Pedro Duque y al resto de «responsables políticos» fue que se ocupen de las «necesidades urgentes» de la universidad española, que fundamentalmente son un aumento de la financiación pública –que se recortó un 17% durante la crisis– y la consecución de un pacto para la elaboración de una nueva ley de universidades.

El ministro de Ciencia, Innovación y Universidades cerró filas con

los rectores, que minutos antes habían demandado su apoyo explícito al sistema de educación superior. Duque indicó que irregularidades como las detectadas en unos títulos de la Rey Juan Carlos no deberían tener impacto alguno en el sistema, porque «la universidad española es de mucha calidad y no merece las generalizaciones, porque hablamos de un caso muy concreto».

El ministro defendió que «el sistema de certificación y de títulos funciona en España» y que los casos aislados «no pueden empañar el crédito de toda la universidad», porque la absoluta mayoría de los profesores universitarios son «confiables». El titular de Universidades insistió en que el control sobre la labor docente ya existe y es bueno, pero indicó que las administraciones y las universidades hablarán para «intentar hacerlos todavía más eficientes».



Los rectores piden que no se utilice la universidad como arma arrojadiza

EFE, EP MADRID

■ Los rectores de las universidades públicas españolas pidieron ayer a los políticos que no utilicen la universidad «como arma arrojadiza» en sus «legítimas disputas políticas» y aseguraron que cumplen «con todos aquellos requisitos» que les solicita el Estado para sus titulaciones. Así lo recoge un comunicado presentado por la Conferencia de Rectores (CRUE) tras las últimas polémicas sobre presuntas irregularidades de políticos en másteres y tesis, y que coincidió con la celebración del Pleno del Consejo de Universidades, presidido por el ministro de Ciencia, Innovación y Universidades, Pedro Duque.

El ministro reconoció que sí existe control en el sistema universitario español, aunque ha reconocido que deberían ser más eficientes. «No estamos hablando de que los controles no funcionen, estamos hablando de que sean más eficientes», afirmó Duque antes de presidir el Pleno del Consejo de Universidades, que reúne a más de 80 rectores de las universidades españolas. Según reiteró el ministro, «el control existe» pero admitió que hay que tratar de que sea «de calidad» como ya ocurre, por ejemplo, en la industria, donde existe la posibilidad de hacer certificaciones institucionales.

Los rectores se reúnen con Pedro Duque

El ministro de Ciencia, Innovación y Universidades, Pedro Duque, junto al secretario general de Universidades, José Manuel Pingarrón, y la secretaria de Estado de Universidades, Ángeles Heras, en el pleno del Consejo de Universidades.



EFE

Duque quiere que los controles en el sistema universitario sean más eficientes

Los rectores defienden la universidad española, piden no usarla como arma arrojadiza y afirma que seguirán mejorando sus procedimientos internos

MADRID, 17 Sep. (EUROPA PRESS) -

El ministro de Ciencia, Innovación y Universidades, Pedro Duque, ha asegurado este lunes que sí existe control en el sistema universitario español, aunque ha reconocido que deberían ser más eficientes.

"No estamos hablando de que los controles no funcionen, estamos hablando de que sean más eficientes", ha afirmado el ministro antes de presidir el Pleno del Consejo de Universidades, que reúne a más de 80 rectores de las universidades españolas.

Según ha reiterado el ministro, "el control existe" pero ha admitido que hay que tratar que sea "de calidad" como ya ocurre, por ejemplo, en la industria, donde existe la posibilidad de hacer certificaciones institucionales.

La reunión con los rectores se produce después de que el pasado 9 de septiembre dimitiera la ministra de Sanidad, Consumo y Bienestar Social, Carmen Montón, tras informaciones sobre supuestas irregularidades en su máster de Igualdad y posibles plagios en su TFM, y tras la polémica sobre la tesis doctoral del presidente del Gobierno Pedro Sánchez.

Estas polémicas se suman a las protagonizadas por la expresidenta de la Comunidad de Madrid, Cristina Cifuentes, el líder del PP, Pablo Casado, que como Montón, cursaron un Máster en el Instituto de Derecho Público de la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid.

"Las universidades son las primeras en pensar que, en caso de que haya una ineficiencia en los controles que detecten ellas mismas, que se mejoren los controles --ha explicado--. Vamos a intentar que estos sean más eficientes". En este sentido, Duque ha reiterado que son las mismas universidades las que están de acuerdo en "cambiar el marco" con la nueva Ley de Universidades que prepara el Gobierno.

No obstante, para el ministro las supuestas irregularidades son "imposibles" de detectar por los controles generales de la Universidad, pues ha señalado que le consta que los recientes casos se han destapado gracias a "personas dentro de la universidad que informaban de un problema", pero no a "investigaciones en sí". "Dentro de unos controles completos de la universidad (URJC) jamás se hubieran podido detectar, ni siquiera por mucho que los cambiemos, son cosas muy particulares, están en vías de resolución, es demasiado concreto", añade.

NO SE HA DAÑADO LA IMAGEN DE LA UNIVERSIDAD

Para el ministro, la imagen de la Universidad española no se ha visto "dañada" y para que así no suceda, ha pedido "ayuda" para no tratar de "generalizar" estos casos, que considera "puntuales".

Preguntado sobre si puede afirmar que no hay más centros como el Instituto de Derecho Público de la URJC en los que hay un supuesto trato de favor a alumnos, ha dicho: "El que a un alumno le den un día condiciones más favorables no lo puedo garantizar porque eso compete al profesor, es como decir que puedes garantizar que a un niño no le pueden tener manía en un colegio".

Sobre este centro de la URJC, ha sostenido que ya ha hablado con el consejero de la Comunidad de Madrid. Se ha nombrado a un administrador nuevo, se ha eliminado la autonomía financiera y se ha contratado una auditoría externa. "En caso de comprobarse las irregularidades se cerrará el Instituto", ha añadido.

Por último, ha transmitido a los alumnos de la URJC tranquilidad: "Que no se preocupen, que no se dejen llevar por todo este ruido que pasará, que la universidad sigue siendo una universidad de calidad y decirles a las empresas que pensaban contratar, que tampoco se dejen llevar, estamos hablando de un caso muy concreto que no afecta a prácticamente a ningún alumno".

EL "MEJOR" SISTEMA DE LA HISTORIA

Por su parte, el presidente de la Crue Universidades Españolas, Roberto Fernández, ha afirmado que "no parece responsable como país" que se ponga en entredicho el prestigio "del mejor sistema universitario" que ha habido en la "historia de España" y que se ponga en duda su funcionamiento porque "pueda haber, entre 200.000 trabajadores que hay en la universidad, un caso en un instituto, con NIF propio, de una universidad".

Roberto Fernández se ha expresado así en declaraciones a los medios de comunicación, previas a la celebración del primer Consejo de Universidades con Pedro Duque como ministro del ramo.

Así, el presidente de Crue ha asegurado que los rectores creen que "hay que lamentar, condenar y analizar" las causas de que se produzcan un caso concreto, pero tachan de "exceso de generalización implicar al conjunto del sistema". "El hecho de que haya un caso, en un Instituto que además está 'subjudice', en ningún caso se puede extrapolar al funcionamiento del conjunto de la Universidad española", ha remachado.

Asimismo, Fernández ha trasladado a las familias y a los estudiantes que su título académico "está absolutamente garantizado" y su valor de mercado también. Así, ha insistido en que el conjunto de las Universidades "cumplen con todas las normativas" que establece el Estado, y ha asegurado que las universidades "siempre están abiertas a mejorar cualquier tipo de control interno que se considere pertinente".

COMUNICADO DE LOS RECTORES

En este contexto, Crue Universidades Españolas ha emitido este lunes un comunicado en el que defiende que, "en los últimos 40 años, la Universidad ha sido uno de los principales motores del crecimiento económico, del desarrollo social y del progreso cultural de España".

Igualmente, los rectores defienden que las universidades cumplen "con todos aquellos requisitos" que solicita el Estado respecto a sus titulaciones, "pese a que algunos de ellos constituyen una innecesaria burocracia que implica a una gran parte del Profesorado y del Personal de Administración y Servicios, impidiendo una gestión más ágil".

"Seguiremos siempre mejorando nuestros procedimientos internos para garantizar la calidad de nuestra actividad académica", han asegurado los rectores, al tiempo que han rechazado "rotundamente que se utilice a la Universidad como arma arrojadiza en la contienda política, elevando a categoría general casos particulares, sin duda absolutamente lamentables, condenables y que deben corregirse con contundencia".

Con ello, según ha advertido Crue, "se pone irresponsablemente en peligro el prestigio" de las

universidades. Finalmente, exigen a los responsables políticos que "se ocupen de las necesidades urgentes" que tienen las universidades, que "aporten más recursos y que se pongan de acuerdo mediante un Pacto de Estado en una nueva Ley de Universidades".

© 2018 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.

Duque traslada a los rectores la creación de 3 mesas de trabajo sobre los retos más inminentes de la Universidad

MADRID, 17 Sep. (EUROPA PRESS) -

El ministro de Ciencia, Innovación y Universidades, Pedro Duque, ha presidido por primera vez este lunes 17 de septiembre el Consejo de Universidades, donde ha trasladado a los rectores la constitución de tres mesas de trabajo para afrontar los retos "más inminentes" del Ministerio de Ciencia Innovación y Universidades.

En concreto, se centrarán en el Estatuto del Personal Docente e Investigador (PDI), la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales, y, por último, la potenciación de la internacionalización de las universidades españolas y su participación en el proyecto de universidades europeas.

El ministro Pedro Duque ha defendido la calidad de las universidades españolas ante rectores que han asistido al encuentro, y ha abordado el incremento de las becas y ayudas al estudio universitario para las familias más desfavorecidas.

Durante el pleno, que se ha prolongado durante aproximadamente una hora y media, se han puesto en común otros temas de la política universitaria, como la resolución de contratos predoctorales FPU y de ayudas a la movilidad, o la necesidad de una mayor agilidad administrativa a través de medios electrónicos en los procesos de acreditación.

Según ha recordado el Ministerio, Pedro Duque ya inició el diálogo sobre una nueva Ley de Universidades con las comunidades autónomas en la Conferencia General de Política Universitaria el pasado 30 de julio, y se reunirá el próximo 9 de octubre con el Consejo de Estudiantes Universitarios del Estado.

El Consejo de Universidades está compuesto por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades y los rectores de las universidades españolas. Por parte del Ministerio también han participado la secretaria de Estado de Universidades, Investigación, Desarrollo e Innovación, Ángeles Heras, y el secretario general de Universidades, José Manuel Pingarrón.

© 2018 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.

Los rectores piden a los políticos que no usen la Universidad arma arrojadiza": "Con eso nos tiramos un tiro al pie"

MADRID, 17 Sep. (EUROPA PRESS) -

Crue Universidades Españolas pide a la clase política española que "no utilicen la universidad como arma arrojadiza en sus legítimas disputas". "Con eso nos tiramos un tiro al pie toda la sociedad española", ha destacado el presidente de Crue, Roberto Fernández.

Así lo ha defendido Fernández tras la Asamblea General de Crue Universidades, que ha tenido lugar en la Biblioteca Histórica Marqués de Valdecilla, de la Universidad Complutense de Madrid (UCM), donde ha avanzado las líneas de un comunicado que van a emitir en defensa de la universidad.

Asimismo, ha explicado que en este comunicado Crue expresa al Gobierno su disposición "a colaborar" y le pide que les "trate lo mejor posible" y "hable lo mejor posible del sistema universitario español".

En concreto, Roberto Fernández ha explicado que en estos momentos la comunidad universitaria española "necesita manifestar que se siente muy orgullosa de su tarea histórica y de su tarea de presente, que siente que merece el respaldo de la sociedad española".

Preguntado por la polémica en torno a la tesis doctoral del presidente del Gobierno, Pedro Sánchez, el también rector de la Universidad de Lleida ha negado la existencia "del caso tesis doctoral" porque, según ha señalado, la Universidad Camilo José Celá "ha hecho todo el procedimiento legal que tenía que hacer sin ninguna nada".

IRREGULARIDADES EN LA URJC, SÍ; CASO TESIS, NO

No obstante, sí que ha reconocido que en el tema de los másteres del Instituto de Derecho Público de la Universidad Rey Juan Carlos "ha habido indicios racionales de irregularidades e incluso de ilegalidades". "Reconocemos unos casos, no reconocemos el otro", ha remachado, para después añadir que la Universidad española siempre está abierta a la mejora.

REVISAR Y MEJORAR LOS CONTROLES

En este contexto, rectores de varias universidades españolas reconocen que los últimos casos de supuestas irregularidades en la concesión de títulos de postgrado está afectando a la reputación del sistema, aunque creen que no debería ser así por tratarse de casos concretos. Además, han defendido los sistemas de control vigentes, sin perjuicio de que puedan ser revisados y mejorados.

En declaraciones a Europa Press previas a su participación en la Asamblea General de Crue Universidades, el rector de la Universitat Oberta de Catalunya (UOC), Josep A. Planell, ha indicado que la polémica de la tesis doctoral de Sánchez, así como los casos de los másteres están "afectando a la imagen de la universidad española".

"Es una pugna entre políticos que está afectando a la universidad, pero realmente esto no debiera afectarnos", ha afirmado Planell, que añade que "al fin y al cabo todos los másteres son no oficiales, propios de esta universidad". Así, cree que es un caso de "irregularidades que se han cometido y que no debiera afectar al buen nombre de la universidad".

El rector de la UOC cree que la reglamentación vigente es "correcta" y ha destacado que "en todas partes puede haber gente que comete irregularidades". "Pueden entrar unos delincuentes en una joyería ayudados por un dependiente y robar las joyas. ¿El responsable es el fabricante de la caja fuerte o es el gremio de joyeros? No, ¿verdad? Son los que han entrado", ha zanjado.

Tras los casos de supuestas irregularidades en la obtención de títulos de postgrado por parte de figuras del mundo de la política, el rector de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), Miguel Ángel Collado, ha afirmado que es "evidente que siempre que hay noticias en las que se plantean dudas a la universidad no son positivas".

En este sentido, el rector de la UCLM ha defendido que "la universidad española es una buena universidad, que funciona bien, que cumple con las normas y que actúa éticamente". "Si hay algún caso en que no se hace, que se tomen medidas", ha manifestado Collado a Europa Press, que cree que los sistemas de control -externos e internos-- funcionan, "sin perjuicio de que haya que mejorar".

"NO SON EN ABSOLUNTO EXTENSIBLES"

Por su parte, el rector de la Universidad de Vigo, Manuel Reigosa, considera que los casos de presuntas irregularidades "no deberían" afectar a la imagen de la universidad española en su conjunto porque "no son en absoluto extensibles" al sistema universitario en su totalidad.

"Obviamente, pueden cometerse fallos en algún momento pero desde luego la universidad pública es responsable de lo que hace y, en principio, creo que serán casos aislados", ha asegurado Reigosa, que ha reconocido que "siempre puede haber trampas", lo cual significa que "hay que estar continuamente revaluando las políticas por si se cuele algún tramposo".

De este modo, el rector de la Universidad de Vigo opina que "sí, conviene de vez en cuando" reevaluar los procedimientos, aunque son bastante garantistas". "En general, todo lo que ocurre dentro de la universidad pública está cuidado por funcionarios que se ocupan de su labor perfectamente y, en principio, no debería haber muchos casos de estos", ha concluido.

La rectora de la Universitat Abat Oliba CEU (UAO CEU), Eva Perea, ha declarado a Europa Press que estos casos "no deberían afectar" a la reputación del sistema universitario español. "Estamos muy preocupados y un poco indignados. ¿Qué está pasando?", ha subrayado.

"Yo creo que la mayoría de las universidades españolas, por no decir todas, lo están haciendo súper bien y son cumplidoras, y no pasan cosas raras", ha asegurado, al tiempo que ha defendido que existen "mecanismos para que esto no ocurra". Así, Perea cree que "la revisión siempre es necesaria en todo", pero insiste en que "hay mecanismos para que no existan" circunstancias así.

© 2018 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.

Los rectores piden al Gobierno una nueva Ley de Universidades y más financiación

MADRID, 17 Sep. (EUROPA PRESS) -

Los rectores quieren una nueva Ley de Universidades y más financiación. Así se lo harán saber este lunes 17 de octubre al ministro de Ciencia, Innovación y Universidades, Pedro Duque, durante el encuentro del Consejo de Universidades.

El presidente de Crue Universidades Españolas, Roberto Fernández, ha avanzado las peticiones que trasladarán al Ejecutivo, tras la reunión de la Asamblea General de la institución. Así considera que la futura normativa tiene que ir acompañada "necesariamente" de una mayor financiación de la Universidad española y del sistema de ciencia y tecnología.

Asimismo, el presidente de la Crue ha avanzado que van a trasladar a Duque "una agenda política de temas" que consideran "muy urgentes". "Algunos de ellos van a tratarse en las mesas que se proponen pero hay otros que no, y que queremos hablarlos con ellos", ha destacado.

Fernández ha detallado que también le van a decir al ministro del ramo que quieren "sentir el aliento del Ministerio con palabras de apoyo hacia la tarea histórica que están haciendo las universidades".

Finalmente, el presidente de la Crue ha indicado que, entre los temas urgentes a abordar, hay cuestiones que tienen que ver con el personal docente e investigador; con la gestión de la investigación universitaria; con las tasas, los precios y las becas; y con la internacionalización del sistema universitario español.

© 2018 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.

El presidente de los rectores obvia el plagio y ve «impecable» la actuación

► El ministro Duque quiere que los controles en el sistema sean más eficientes

ÉRIKA MONTAÑÉS
MADRID

La Universidad española quiere dar «carpetazo» al caso Tesis de Pedro Sánchez. Al menos, es lo que no disimularon ayer los rectores asistentes al Consejo General de Universidades, que congregó desde las 16.00 horas al ministro del ramo, Pedro Duque, el presidente de los rectores, Roberto Fernández y 80 responsables de instituciones académicas en España. A preguntas de ABC sobre la gestión de la Universidad Camilo José Cela al conferir el tribunal que evaluó la tesis del «doctorando» Sánchez y otorgarle la puntuación de sobresaliente cum laude, Fernández despejó la cuestión al considerar que la actuación del centro fue «impecable» y que «no hay tema».

«La Camilo José Cela actuó confor-

me a todo el procedimiento de la legalidad general y la particular que tenía que aplicar sin ninguna duda», apuntaló el presidente de la CRUE (Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas), quien, además, pidió a los políticos que desliquen a la institución que lleva 40 años siendo motor del progreso económico y cultural del país de la contienda política y no usen a la Universidad como un «arma arrojadiza» en sus «legítimas disputas». «Con eso nos tiramos un tiro al pie», objetó el también rector de la Universidad de Lérida.

Si parco en palabras fue Fernández, todavía más lo fue el ministro responsable, para quien el caso Tesis ni siquiera existe. En declaraciones previas al encuentro, Duque se limitó a cuestionar los controles que fallaron en el Instituto de Derecho Público de la Universidad Rey Juan Carlos por los «casos tan mediáticos» [los de Carmen Montón, Pablo Casado y Cristina Cifuentes] que se han sabido en los últimos meses, aunque para él son casos aislados.

El ministro dijo que los controles

en el sistema universitario existen, pero no obvió que quiere que sean «más eficientes». En este sentido, Duque reiteró que son las mismas universidades las que abogan por «cambiar el marco» con la nueva ley de Universidades que ultima el Ejecutivo socialista.

Duque aprovechó para lanzar un mensaje de tranquilidad a los alumnos de la Rey Juan Carlos: «Todo este ruido pasará y la Universidad sigue siendo de calidad». Pese a sus palabras, el ministro ratificó que ayer mismo por la mañana había hablado dos veces con el consejero del ramo de la Comunidad de Madrid para zanjar que en la Rey Juan Carlos se contrate un servicio de auditoría externa y se elimine la autonomía financiera para evitar escándalos como los recientes.

Disparar al mensajero

No obstante, el ministro de Ciencia y Universidades sí clamó a los medios para que no informen «de cosas que no son», ya que a su juicio, estos casos «puntuales» no han logrado «empañar» la imagen de calidad que proyecta la Universidad española.



VIVIMOS COMO SUIZOS

ROSA
BELMONTE

TÍTULOS MICKEY MOUSE

Alfonso Guerra llamaba a Adolfo Suárez «tahúr del Mississippi». ¿Qué tendría que llamar a Pedro Sánchez?

Si hiciéramos caso a los asuntos de los que la prensa y la gente habla (esta vez coinciden: tesis, másteres, doctorandos), el ministerio más importante sería el del astronauta. El de Universidades (y Ciencia e Innovación). El que menos se ve. Porque, vaya, no me he encontrado a nadie hablando de aforamientos en el bar. El ministro astronauta ha presidido el Pleno del Consejo de Universidades para reunirse con los rectores y abordar, entre otras cosas, la reforma universitaria. Eso es más difícil que enderezar la torre de Pisa o a Chabelita. Algunos parecen haber descubierto ahora que la Universidad no es el templo del saber ni el noble expendedor de títulos que dan trabajo a sus clientes (antes llamados estudiantes).

Alguno debía de creer que la universidad era poco menos que el Real Colegio de La Flèche al que fue Descartes. Hace unos meses leí que una alumna había demandado a la Anglia Ruskin University, con campus en Cambridge, porque después de dos años de estudio lo que había obtenido no era más que un «título Mickey Mouse» que no le servía de nada pese a sus buenas notas. Que todas esas paparruchas que le prometieron, una educación de calidad y un trabajo seguro tras la graduación en International Business Strategy, eran un fraude. Si estuviéramos en el mundo anglosajón las demandas por el despres-

tigio de sus títulos o másteres deberían lloverles a la Rey Juan Carlos y a la Camilo José Cela. Y nombro estas porque les ha tocado la china de exhibir en público sus miserias, no por ser las peores.

La mentira se supone a los políticos. No hacía falta que Jean François Revel escribiera en «El conocimiento inútil» que la primera de todas las fuerzas que dirigen el mundo es la mentira. Si Alfonso Guerra llamó a Adolfo Suárez «tahúr del Mississippi», ¿qué tendría que llamar a Pedro Sánchez? Aparte de doctor, claro. Por lo menos Ricardo Darín no pasaría fatigas. Cuenta el actor argentino que una vez lo invitó Aznar a La Moncloa y que no sabía cómo dirigirse a él. «No sabía si llamarle doctor. ¿Y si era ingeniero?». En todo caso se pasó la veldad diciéndole Pedro. Sánchez se podía conocer también como Monsieur Voir, según eso tan gracioso que reveló Arcadi a propósito del plagio y la coincidencia del libro y la tesis de Sánchez. Tanto en la bibliografía de la tesis como en la del libro se cita al autor Voir M. Granovetter (de ver en francés pero copiado como si fuera el nombre de pila), igual que Carmen Montón trasladó en medio de una línea el guión de una palabra cortada al final de otra. «To err is Truman» era un chiste popular en 1946 en Estados Unidos (juego de palabras con errar es humano, donde human es sustituido por Truman, el presidente). Para el nuestro sólo se me ocurren juegos de palabras con sus cortinas de humo que más bien parecen cortinas de hunos. Lo de la Mezquita de Córdoba y las propiedades de la Iglesia. Estos señores van a pasar de quemar iglesias a robarlas. Es un avance.

Ayer, después del anuncio de los aforamientos (para ese viaje rumbo al pueblo de *Olviden la tesis, demonios* no se necesitaban alforjas) y de decir «fake news» como SuperTrump sobre las informaciones de ABC y otros medios, se fotografió con Los Javis. La *chochiedad chivil*. A Ana Pastor le dijo que había cosas de las que sus ministros hablaban pero él no podía porque es el presidente del Gobierno. No se trataba de secretos de Estado. Se creará el Rey. ¿Un presidente del Gobierno no puede expresar opiniones políticas? Pues sí que ha cambiado España más allá de haber pasado de Tony Leblanc a Pedro Duque.



El Gobierno valenciano desarrolla los proyectos Happen y TripleA-reno para el ahorro energético en edificios

<https://www.construible.es/2018/09/18/gobierno-valenciano-desarrolla-proyectos-happen-triplea-reno-ahorro-energetico-edificios>



Así será la exposición de Martínez Montañés

<https://sevilla.abc.es/pasionensevilla/actualidad/noticias/asi-sera-la-magna-exposicion-450-aniversario-martinez-montanes-133390-1537139004.html>



Cabimer, la US, la ONCE y la Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud colaboran en una investigación sobre la DMAE

<http://www.isevilla.es/texto-diario/mostrar/1187307/cabimer-us-once-fundacion-publica-andaluza-progreso-salud-colaboran-investigacion-sobre-dmae>



La Asociación de la Prensa concede al catedrático Manuel Ángel Vázquez Medel el premio Ángel Serradilla

<https://www.teleprensa.com/huelva/la-asociacion-de-la-prensa-concede-al-catedratico-manuel-angel-vazquez-medel-el-premio-angel-serradilla.html.html>



La Asociación de la Prensa otorga el 'Premio Ángel Serradilla' a Vázquez Medel

<http://huelvaya.es/2018/09/17/la-asociacion-de-la-prensa-otorga-el-premio-angel-serradilla-a-vazquez-medel/>



Cabimer, US, ONCE y Junta colaboran en una investigación sobre degeneración macular asociada a la edad

<https://www.teleprensa.com/sevilla/cabimer-us-once-y-junta-colaboran-en-una-investigacion-sobre-degeneracion-macular-asociada-a-la-edad.html.html>



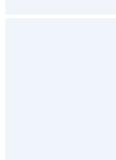
Alumnos de Politécnica de US avisan de que la nueva obra debe empezar ya y piden buena conexión entre edificios

<http://www.seviocio.es/actualidad/alumnos-de-politecnica-de-us-avisan-de-que-la-nueva-obra-debe-empezar-ya-y-piden-buena-conexion-entre-edificios>



La US lidera la Red Estratégica en Matemáticas para impulsar la investigación nacional

<http://www.seviocio.es/actualidad/la-us-lidera-la-red-estrategica-en-matematicas-para-impulsar-la-investigacion-nacional>



La US lidera la Red Estratégica en Matemáticas para impulsar la investigación nacional

<https://www.teleprensa.com/sevilla/la-us-lidera-la-red-estrategica-en-matematicas-para-impulsar-la-investigacion-nacional.html.html>



Las 10 carreras universitarias con mejor salida laboral que puedes estudiar

<https://www.businessinsider.es/10-carreras-universitarias-mejor-salida-laboral-estudiar-203966>