



**RESUMEN DE MEDIOS
10-11-12 DE NOVIEMBRE 2018**



Dirección de Comunicación

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

El **Citius** cumple 14 años con un nivel de autofinanciación del 78%

EUROPA PRESS 09.11.2018



- El Centro de Investigación, Tecnología e Innovación de la **Universidad de Sevilla (Citius)** celebra estos días su XIV aniversario "superando ampliamente" las previsiones y los ingresos de años anteriores y alcanzando un nivel de autofinanciación del 78 por ciento. Inaugurado en 2004, **Citius** supuso la centralización de los Servicios Generales de Investigación en unas instalaciones tecnológicas de calidad, con personal técnico de alta especialización y con gran accesibilidad a la comunidad científica.



BLOGS DE 20MINUTOS



EL BLOG DEL BECARIO
La artimaña de un conductor para evitar multas de aparcamiento



TRASDÓS
Puedes orbitar durante una hora sobre la Tierra (en 4k) y sentir el mismo trastorno que los astronautas



MARA VISTE Y CALZA
¿Qué son los botines efecto calcetín y por qué necesitas hacerte con un par?

El **Citius** cumple 14 años con un nivel de autofinanciación del 78% **UNIVERSIDAD DE SEVILLA**

Actualmente, según un comunicado de la US, el primer edificio **Citius** acoge siete de los 15 Servicios Generales de Investigación (SGI) de la **Universidad de Sevilla**: los Servicios de Espectroscopía de Masas, Microscopía, Radioisótopos, Resonancia Magnética Nuclear, Rayos X, Espectroscopía de Fotoelectrones y Caracterización Funcional.

La **Universidad de Sevilla** cuenta también con el **Citius** Celestino Mutis, donde se ubican los SGI de Biología, Microanálisis, Herbario e Invernadero, junto al Instituto Universitario de Investigación de Matemáticas (IMUS). Además, el Centro Internacional cuenta con espacios de apoyo a la investigación en Humanidades y Ciencias Sociales y Jurídicas. En este centro, situado en Ciudad Jardín, se encuentran el Servicio General de Investigación Fototeca-Laboratorio de Arte, el Instituto de Estudios de América Latina y el Centro de Estudios del Paisaje y Territorio.

Estudios del paisaje y territorio.

Además, la US, decidida a apoyar y fomentar la investigación biomédica de calidad, inauguró el pasado mes de febrero un nuevo edificio **Citius** especializado en el área de Biomedicina al lado del Hospital Virgen del Rocío y del Instituto de Biomedicina de Sevilla, así como cercano a las facultades de Biología y Farmacia. Este tercer **Citius** se ha bautizado como Manuel Losada Villasante en honor al catedrático de Bioquímica de la **Universidad de Sevilla**.

El nivel de autofinanciación de los Servicios Generales de Investigación (SGIs) de la **Universidad de Sevilla** ha vuelto a "superar ampliamente" las previsiones y los ingresos de años anteriores.

Así, "para el año 2017 se habían realizado unas previsiones de ingresos de 800.000 euros y se han facturado 851.789 euros, lo que supone un aumento del 6,47 por ciento sobre lo planificado", según datos ofrecidos por la directora del Secretariado de Centros, Institutos y Servicios de Investigación, Patricia Aparicio, quien ha destacado también que los SGI siguen materializando de esta manera el esquema previsto de autofinanciación, "pasando de un 40% en el ejercicio 2008 a un 72,4% en el ejercicio 2017".

Esta tendencia, según comenta la profesora Aparicio, "ha continuado durante 2018 ya que a fecha actual se cuentan con unos ingresos de más de 920.000 euros, superando ampliamente los 820.000 euros previstos con un nivel de autofinanciación del 78,2 por ciento, por lo que se prevé que se superen estos valores a final del ejercicio 2018".

Además, señala que los ingresos generados por los investigadores y grupos de investigación de la propia universidad en 2017 han supuesto un total de 402.107 euros. Parte de los ingresos generados por investigadores de la US provienen de autofinanciación de la propia universidad, mediante 47 Ayudas del V Plan Propio de Investigación.

Igualmente, la US apunta que los ingresos provenientes de OPIs, empresas privadas y entidades externas en general, han alcanzado la cifra de 449.682 euros, de los cuales un ocho por ciento corresponde a uso realizado por investigadores de la US facturado a través de FIUS y Aicia, mientras que 118.280 euros corresponde a otros OPIs (CSIC, Universidades, Fundaciones y otros Organismos Públicos).

EQUIPAMIENTO Y USUARIOS

En el ámbito de recursos materiales, durante 2017 se han adquirido e instalado

NOTICIAS DE TU CIUDAD

Sevilla **Andalucía**

- > El **Citius** cumple 14 años con un nivel de autofinanciación del 78% **0**
- > El profesor Shaker A. Zahra, investido Doctor Honoris Causa por la Universidad Pablo de Olavide **0**
- > El centro de ENAIRE de Sevilla gestionó 37.633 vuelos en octubre, un 8,1% más **0**
- > Zoido ve "una gran oportunidad" la construcción de Hospital de Morón y el desdoble de carretera de Arahal **0**

Pisos **Viajes**

los cuatro proyectos por un total de 1,5 millones de euros obtenidos en la Convocatoria de Infraestructura y equipamiento Científico-Técnico.

Durante 2017 se han utilizado los Servicios Generales de Investigación de la **Universidad de Sevilla** para el desarrollo de siete proyectos europeos, 92 proyectos de investigación competitiva estatal, 25 proyectos financiados por la Junta de Andalucía y 25 Ayudas para la Consolidación Grupos Junta Andalucía.

PERSONAL

En cuanto a personal, la plantilla total en los SGI se ha incrementado en los últimos años, ascendiendo actualmente a 99 personas, de los cuales más de dos tercios son licenciados, y de ellos más de la mitad doctores, lo que "es un claro indicativo del alto grado de especialización del personal y de la consolidación de estos especialistas en los SGI", ha destacado Patricia Aparicio.

Del mismo modo, los SGI en 2017 continuaron creciendo en su papel como elementos "claves" en transferencia de conocimiento y tecnología, como demuestra la existencia de tres laboratorios conjuntos con empresas: Endesa y Fertiberia en el edificio **Citius**, y Universal Diagnostic en el edificio **Citius** Celestino Mutis. Además de estos laboratorios conjuntos, **Citius** cuenta con un histórico de 49 convenios de colaboración con diversas entidades privadas y públicas.

Por último, la US destaca que **Citius** es un centro impulsor de muchas otras actividades relacionadas con la divulgación científica. Acoge dos exposiciones de geología, oferta un programa de visitas a institutos de Educación Secundaria y participa en eventos como la Noche Europea de los Investigadores, la Semana de la Ciencia en Andalucía y en el Salón de Estudiantes y Ferisport.

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

COMENTARIOS



EL TIEMPO EN SEVILLA

HOY	MAÑANA	DOMINGO	LUNES
7° / 18°	10° / 20°	14° / 21°	13° / 18°

Introduce un lugar **BUSCAR**

© tiempoytemperatura.es, FORECA

Vie, 9 de Nov del 2018 18 : 7

Sevilla Actualidad

Portada



SA



Portada » Sevilla » El Citius celebra su XIV aniversario destacando su autofinanciación del 78%



Aniversario Citius / US

SEVILLA



Sevilla Actualidad
@sevillaactual



9 noviembre, 2018
17:22



Escribir un
comentario



3 minutos de

El Citius celebra su XIV aniversario destacando su autofinanciación del 78%

9 noviembre, 2018 Sevilla Actualidad

- La US celebra la V Feria de Empleo para facilitar el contacto de empresas y estudiantes

El Centro de Investigación, Tecnología e Innovación de la **Universidad de Sevilla** (CITIUS) celebra durante los primeros días de noviembre su XIV aniversario. Inaugurado en 2004, Citius supuso la centralización de los Servicios Generales de Investigación en unas instalaciones tecnológicas con personal técnico de alta especialización y con gran accesibilidad a la comunidad científica. Para el año 2017 se habían estipulado unos ingresos de 800.000 € que finalmente se han convertido en 851.789 €.

Actualmente, el primer edificio Citius acoge siete de los 15 Servicios Generales de Investigación (SGI) de la **Universidad de Sevilla**: los Servicios de Espectroscopía de Masas, Microscopía, Radioisótopos, Resonancia Magnética Nuclear, Rayos X, Espectroscopía de Fotoelectrones y Caracterización Funcional.

lectura



¡Comparte!

La **Universidad de Sevilla** cuenta también con el Citius Celestino Mutis, donde se ubican los SGI de Biología, Microanálisis, Herbario e Invernadero, junto al Instituto Universitario de Investigación de Matemáticas (IMUS). Además, el Centro Internacional cuenta con espacios de apoyo a la investigación en Humanidades y Ciencias Sociales y Jurídicas. En este centro, situado en Ciudad Jardín, se encuentran el Servicio General de Investigación Fototeca-Laboratorio de Arte, el Instituto de Estudios de América Latina y el Centro de Estudios del Paisaje y Territorio.

La **Universidad de Sevilla**, decidida a apoyar y fomentar la investigación biomédica de calidad, inauguró el pasado mes de febrero un nuevo edificio CITIUS especializado en el área de Biomedicina al lado del Hospital Virgen del Rocío y del Instituto de Biomedicina de Sevilla, así como cercano a las facultades de Biología y Farmacia. Este tercer CITIUS se ha bautizado como Manuel Losada Villasante en honor al catedrático de Bioquímica de la **Universidad de Sevilla**.

El nivel de autofinanciación de los Servicios Generales de Investigación (SGIs) de la **Universidad de Sevilla** ha vuelto a superar ampliamente las previsiones y los ingresos de años anteriores. Para el año 2017 se habían realizado unas previsiones de ingresos de 800.000 € y se han facturado 851.789 €, lo que supone un aumento del 6,47% sobre lo planificado, según datos ofrecidos por la directora del Secretariado de Centros, Institutos y Servicios de Investigación, Patricia Aparicio, quien ha destacado también que los SGI siguen materializando de esta manera el esquema previsto de autofinanciación, pasando de un 40% en el ejercicio 2008 a un 72,4% en el ejercicio 2017. Esta tendencia, según comenta la profesora Aparicio, "ha continuado durante 2018 ya que a fecha actual se cuentan con unos ingresos de más de 920.000 €, superando ampliamente los 820.000 € previstos con un nivel de autofinanciación del 78,2%, por lo que se prevé que se superen estos valores a final del ejercicio 2018".

Los ingresos generados por los investigadores y Grupos de Investigación de la propia Universidad en 2017 han supuesto un total de 402.107 €. Parte de los ingresos generados por investigadores de la US provienen de autofinanciación de la propia Universidad, mediante 47 Ayudas del V Plan Propio de Investigación. Los ingresos provenientes de OPIs, empresas privadas y entidades externas en general, han alcanzado la cifra de 449.682 €, de los cuales un 8% corresponde a uso realizado por investigadores de la US facturado a través de FIUS y AICIA, mientras que 118.280€ corresponde a otros OPIs (CSIC, Universidades, Fundaciones y otros Organismos Públicos).

También te interesa



SEVILLA
Renfe modifica el Plan



SEVILLA
El Macarena presenta tres



SEVILLA
Refuerzo en Servicios

ANDALUCÍA.-Sevilla.- El Citius cumple 14 años con un nivel de autofinanciación del 78%

SEVILLA, 9 Nov. (EUROPA PERSS) -

El Centro de Investigación, Tecnología e Innovación de la Universidad de Sevilla (Citius) celebra estos días su XIV aniversario "superando ampliamente" las previsiones y los ingresos de años anteriores y alcanzando un nivel de autofinanciación del 78 por ciento. Inaugurado en 2004, Citius supuso la centralización de los Servicios Generales de Investigación en unas instalaciones tecnológicas de calidad, con personal técnico de alta especialización y con gran accesibilidad a la comunidad científica.

Actualmente, según un comunicado de la US, el primer edificio Citius acoge siete de los 15 Servicios Generales de Investigación (SGI) de la Universidad de Sevilla: los Servicios de Espectroscopía de Masas, Microscopía, Radioisótopos, Resonancia Magnética Nuclear, Rayos X, Espectroscopia de Fotoelectrones y Caracterización Funcional.

La Universidad de Sevilla cuenta también con el Citius Celestino Mutis, donde se ubican los SGI de Biología, Microanálisis, Herbario e Invernadero, junto al Instituto Universitario de Investigación de Matemáticas (IMUS). Además, el Centro Internacional cuenta con espacios de apoyo a la investigación en Humanidades y Ciencias Sociales y Jurídicas. En este centro, situado en Ciudad Jardín, se encuentran el Servicio General de Investigación Fototeca-Laboratorio de Arte, el Instituto de Estudios de América Latina y el Centro de Estudios del Paisaje y Territorio.

Además, la US, decidida a apoyar y fomentar la investigación biomédica de calidad, inauguró el pasado mes de febrero un nuevo edificio Citius especializado en el área de Biomedicina al lado del Hospital Virgen del Rocío y del Instituto de Biomedicina de Sevilla, así como cercano a las facultades de Biología y Farmacia. Este tercer Citius se ha bautizado como Manuel Losada Villasante en honor al catedrático de Bioquímica de la Universidad de Sevilla.

El nivel de autofinanciación de los Servicios Generales de Investigación (SGIs) de la Universidad de Sevilla ha vuelto a "superar ampliamente" las previsiones y los ingresos de años anteriores.

Así, "para el año 2017 se habían realizado unas previsiones de ingresos de 800.000 euros y se han facturado 851.789 euros, lo que supone un aumento del 6,47 por ciento sobre lo planificado", según datos ofrecidos por la directora del Secretariado de Centros, Institutos y Servicios de Investigación, Patricia Aparicio, quien ha destacado también que los SGI siguen materializando de esta manera el esquema previsto de autofinanciación, "pasando de un 40% en el ejercicio 2008 a un 72,4% en el ejercicio 2017".

Esta tendencia, según comenta la profesora Aparicio, "ha continuado durante 2018 ya que a fecha actual se cuentan con unos ingresos de más de 920.000 euros, superando ampliamente los 820.000

euros previstos con un nivel de autofinanciación del 78,2 por ciento, por lo que se prevé que se superen estos valores a final del ejercicio 2018".

Además, señala que los ingresos generados por los investigadores y grupos de investigación de la propia universidad en 2017 han supuesto un total de 402.107 euros. Parte de los ingresos generados por investigadores de la US provienen de autofinanciación de la propia universidad, mediante 47 Ayudas del V Plan Propio de Investigación.

Igualmente, la US apunta que los ingresos provenientes de OPIs, empresas privadas y entidades externas en general, han alcanzado la cifra de 449.682 euros, de los cuales un ocho por ciento corresponde a uso realizado por investigadores de la US facturado a través de FIUS y Aicia, mientras que 118.280 euros corresponde a otros OPIs (CSIC, Universidades, Fundaciones y otros Organismos Públicos).

EQUIPAMIENTO Y USUARIOS

En el ámbito de recursos materiales, durante 2017 se han adquirido e instalado los cuatro proyectos por un total de 1,5 millones de euros obtenidos en la Convocatoria de Infraestructura y equipamiento Científico-Técnico.

Durante 2017 se han utilizado los Servicios Generales de Investigación de la Universidad de Sevilla para el desarrollo de siete proyectos europeos, 92 proyectos de investigación competitiva estatal, 25 proyectos financiados por la Junta de Andalucía y 25 Ayudas para la Consolidación Grupos Junta Andalucía.

PERSONAL

En cuanto a personal, la plantilla total en los SGI se ha incrementado en los últimos años, ascendiendo actualmente a 99 personas, de los cuales más de dos tercios son licenciados, y de ellos más de la mitad doctores, lo que "es un claro indicativo del alto grado de especialización del personal y de la consolidación de estos especialistas en los SGI", ha destacado Patricia Aparicio.

Del mismo modo, los SGI en 2017 continuaron creciendo en su papel como elementos "claves" en transferencia de conocimiento y tecnología, como demuestra la existencia de tres laboratorios conjuntos con empresas: Endesa y Fertiberia en el edificio Citius, y Universal Diagnostic en el edificio Citius Celestino Mutis. Además de estos laboratorios conjuntos, Citius cuenta con un histórico de 49 convenios de colaboración con diversas entidades privadas y públicas.

Por último, la US destaca que Citius es un centro impulsor de muchas otras actividades relacionadas con la divulgación científica. Acoge dos exposiciones de geología, oferta un programa de visitas a institutos de Educación Secundaria y participa en eventos como la Noche Europea de los Investigadores, la Semana de la Ciencia en Andalucía y en el Salón de Estudiantes y Ferisport.

© 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.



Imagen general del polígono Astilleros, donde se instalará el futuro centro de excelencia industrial

RAÚL DOBLADO

Bruselas financiará también el centro de I+D+i del Puerto

► El proyecto se ubicará en el polígono Astilleros y estará adscrito a la **Universidad de Sevilla**

E. MARTOS
SEVILLA

El centro de innovación industrial y logística previsto en los terrenos de los antiguos astilleros del Puerto de Sevilla recibirá 16 millones de euros de fondos Feder para su creación. Este es uno de los tres proyectos, junto al centro de industrias culturales de la Fábrica de Artillería y el de investigación y lucha contra los incendios forestales, que se presentaron al programa Interreg de cooperación transfronteriza entre España y Portugal y que fue aprobado durante la reunión celebrada el pasado 30 de octubre, como confirmó ayer la Junta de Andalucía, que fue la administración encargada de tramitar la convocatoria.

El equipamiento estará adscrito a la Universidad de Sevilla, en coordinación con las de Évora y el Algarve y contará con la participación de las empresas del polígono Astilleros, que se

han involucrado de forma directa en su diseño, junto a la Autoridad Portuaria, y que lo dotarán de contenido. La ayuda aprobada por Bruselas permitirá desarrollarlo sin apuros económicos, pues financia el 75 por ciento de su coste total, valorado en unos quince millones de euros. El resto se destinará a favorecer esa cooperación entre empresas e investigadores de ambas nacionalidades que tendrán en el centro sevillano su base.

El proyecto, que fue presentado bajo el nombre de «Elcano 2.0», contará con oficinas, un taller de soldadura, aulas para la formación, un laboratorio de pruebas y un área de simulación para recrear factorías en miniatura que permitan comprobar la viabilidad de futuros proyectos empresariales. Sin embargo, es posible que esa denominación inicial desaparezca, pues la referencia que aparece es la de Centro de Innovación Universitario de Andalucía (CIU3A), siguiendo la misma nomenclatura de los campus de excelencia, que son también participados por varias universidades.

El diseño del centro de I+D+i fue propuesto por la multinacional española GRI, especializada en la fabricación de torres eólicas marinas, que se

instaló en la capital andaluza hace apenas un año y medio. Esta compañía es una de las impulsoras del complejo, que tendrá carácter abierto y estará al servicio de todo el sector industrial y logístico. Para abaratar el coste se propuso el aprovechamiento de edificios ya en pie que siguen en desuso desde el cierre de los astilleros, aunque aún no se ha decidido si ese será el camino o si se optará por una construcción de nueva planta en el suelo portuario.

El proyecto recibió en su momento todas las bendiciones de la Junta de Andalucía, que lo presentó la pasada primavera al programa de fondos europeos Interreg y está a la espera de su resolución. La decisión se tomó a finales del mes pasado y para su aprobación se ha valorado que se base en la colaboración público privada, pues la aportación de las factorías sería fundamental para su funcionamiento.

Además de los nuevos proyectos logísticos y vinculados a la industria offshore, el edificio Elcano será la canteira de nuevos profesionales que se irán incorporando a las compañías del sector, bien con programas de prácticas o compromisos de contratación que se pudieran llevar a cabo una vez que entre en funcionamiento.

El centro de innovación y formación del Puerto recibe 16 millones de la UE

● Las empresas de Astilleros, el Puerto y el Ayuntamiento demandaban este centro universitario

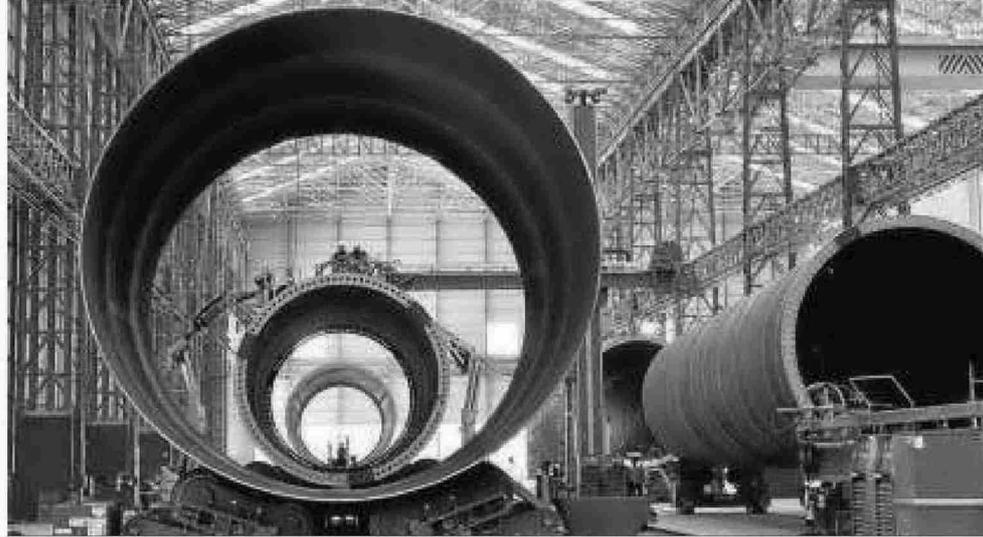
A. S. A.

El futuro Centro de Formación e Innovación Elcano en el Puerto de Sevilla que demandan las potentes empresas que trabajan en los suelos de los antiguos Astilleros de Sevilla ha recibido 16 millones de fondos Feder por parte de Europa. Esas empresas fabrican torres eólicas marinas y otros productos del sector metalmeccánico, entre las que destacan GRI Sevilla (del grupo Gonvarri), Tecade y Megusa.

El proyecto que va en el Puerto de Sevilla es el Centro de Innovación Universitario de Andalucía, Alentejo y Algarve (CIU3A) especializado en industria 4.0, logística, materiales y sostenibilidad, liderado por la Universidad de Sevilla junto a las Universidades de Évora y Algarve, y que recibirá una ayuda Feder de 16 millones de euros.

La necesidad de este centro fue demandada en su día por la Autoridad Portuaria de Sevilla, el Ayuntamiento de Sevilla y las empresas instaladas en los suelos de Astilleros con vistas a llevar a cabo un centro para la cualificación de los profesionales como valor añadido del trabajo y lograr así ser competitivos en un mercado global.

En septiembre de 2017, la presidenta de la Junta de Andalu-



JUAN CARLOS VÁZQUEZ

Fabricación de tubos de acero en las instalaciones de GRI Sevilla en los suelos de los antiguos Astilleros.

cia, Susana Díaz, se comprometió en un acto público celebrado en la sede de GRI Sevilla a recoger esa propuesta y a colaborar en la creación de ese futuro Centro de Formación e Innovación Elcano en el Puerto de Sevilla, que impulse el nodo industrial de la zona portuaria.

La presidenta de la Junta abogó entonces por impulsar la actividad industrial en el Puerto de Sevilla para aprovechar "su enclave estratégico y privilegiado" como ventaja competitiva. Y destacó "la transformación del Puerto, con un nodo logístico y otro industrial", así como de las empresas instaladas en la zona portuaria, que representan el modelo productivo por el que trabaja el Gobierno andaluz.

Y recordó las cifras en torno al Puerto de Sevilla, donde hay cerca de 200 empresas, tanto por-

tuarias como dependientes del mismo, que generan más de 20.000 puestos de trabajo. El impacto sobre la economía, tanto de esta industria portuaria como de la dependiente del Puerto, supera los 1.100 millones de euros. Esto supone el 3% del PIB de la provincia de Sevilla y casi el 1% del de la comunidad andaluza.

Según anunció esta semana la Junta de Andalucía, el Programa de Cooperación Interreg España-Portugal (Poctep) 2014-2020 ha aprobado la financiación de tres proyectos de carácter estratégico para las regiones de Andalucía, Algarve y Alentejo, a los que se ha concedido una ayuda Feder total de casi 55 millones de euros.

Tras conocer la concesión de los 16 millones de euros, la Junta de Andalucía destacó que la ejecución de los proyectos generará

un impacto muy importante para el impulso y crecimiento del territorio que conforman las tres regiones "creando oportunidades conjuntas para la competitividad y el empleo".

Susana Díaz suscribió el pasado mayo, junto a los presidentes de las Comisiones de Coordinación y Desarrollo Regional de Algarve y Alentejo, una declaración por la que se definían las iniciativas de interés común con relevancia estratégica para el impulso y desarrollo de la Eurorregión Alentejo-Algarve-Andalucía.

Las principales líneas se basaban en la colaboración en la extinción de incendios forestales, la valorización de los lazos culturales e históricos comunes y el fomento del eje logístico suratlántico, áreas prioritarias de actuación en la mencionada Declaración.

ANDALUCÍA.-Los Fondos Feder apoyan tres grandes proyectos de carácter estratégico para la Eurorregión Alentejo-Algarve Andalucía

SEVILLA, 9 Nov. (EUROPA PRESS) -

El Programa de Cooperación Interreg V A España-Portugal (Poctep) 2014-2020 ha aprobado la financiación de tres proyectos de carácter estratégico para las regiones de Andalucía, Algarve y Alentejo a los que se ha concedido una ayuda Feder de casi 55 millones de euros.

En un comunicado, la Junta ha señalado que la ejecución de los proyectos generará "un impacto muy importante" para el impulso y crecimiento del territorio que conforman las tres regiones creando oportunidades conjuntas para la competitividad y el empleo.

En este sentido, ha recordado que el pasado mes de mayo, la presidenta de la Junta de Andalucía, Susana Díaz, suscribió, junto a los presidentes de las Comisiones de Coordinación y Desarrollo Regional de Algarve y Alentejo, una declaración por la que se definían las iniciativas de interés común con relevancia estratégica para el impulso y desarrollo de la Eurorregión Alentejo-Algarve-Andalucía.

Las principales líneas se basaban en la colaboración en la extinción de incendios forestales, la valorización de los lazos culturales e históricos comunes y el fomento del eje logístico suratlántico, que fueron identificadas como "áreas prioritarias de actuación".

Tras un trabajo conjunto entre entidades de las tres regiones para la preparación de candidaturas y superado el procedimiento de selección, el Comité de Gestión del Programa Interreg V A aprobó el pasado 30 de octubre la concesión de ayuda Feder para la ejecución de varios proyectos.

El primero de ellos se trata del Centro Ibérico para la Investigación y Lucha contra los Incendios Forestales (Cilifo), liderado por la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, con la participación de 14 instituciones de las tres regiones, que recibirá una ayuda Feder de 18.499.995,63 euros.

El segundo es el Centro 'Magallanes' para el Emprendimiento de Industrias Culturales y Creativas, liderado por el Ayuntamiento de Sevilla y participado por la Junta de Andalucía y otras entidades andaluzas y portuguesas, que recibirá una ayuda Feder de 20.499.749,97 euros.

Por último, se ha aprobado el **Centro de Innovación Universitario de Andalucía, Alentejo y Algarve, (CIU3A)** especializado en industria 4.0, logística, materiales y sostenibilidad liderado por la

Universidad de Sevilla junto a las Universidades de Évora y Algarve, y otros agentes, que recibirá una ayuda Feder de 16 millones de euros.

© 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.-Economía.-Universidades, empresas y entidades I+D obtienen 3,8 millones de convocatorias europeas para infraestructuras

SEVILLA, 10 Nov. (EUROPA PRESS) -

Universidades, empresas y entidades de I+D de Andalucía han obtenido 3,8 millones de euros para el desarrollo de infraestructuras científicas procedentes del Programa Marco Europeo de Investigación, Desarrollo e Innovación Horizonte 2020.

A través de la Agencia Andaluza del Conocimiento (AAC), dependiente de la Consejería de Conocimiento, Investigación y Universidad, se ha dado a conocer esta cifra en el marco de un taller informativo, que ha organizado esta semana en la **Universidad de Sevilla (US)**, con la finalidad de "difundir a las entidades andaluzas las oportunidades de financiación que ofrece Horizonte 2020 y ayudar a impulsar su participación en el mismo".

La Junta ha explicado en un comunicado que los fondos han sido obtenidos por 19 entidades andaluzas desde el inicio del Programa Marco (2014) y están destinados al desarrollo de 17 iniciativas de investigación en el ámbito de las infraestructuras y las e-infraestructuras; dos de estas iniciativas están, además, lideradas por entes de la comunidad.

El Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), a través de sus distintos centros, es el mayor beneficiario andaluz de esta convocatoria, con siete proyectos y más de 1,2 millones captados. Le sigue la Universidad de Granada (cuatro proyectos y 881.000 euros); **la Universidad de Sevilla** (tres proyectos y más de 696.000 euros); la Universidad de Málaga (dos proyectos y 454.000 euros); las empresas Seven Solutions y Dekra Testing & Certification (un proyecto cada una y cerca de medio millón de euros captados entre ambas) y la Autoridad Portuaria de Sevilla (un proyecto y 78.000 euros).

IMPULSAR LA PARTICIPACIÓN

Este taller era uno más de un ciclo que la Consejería de Conocimiento, Investigación y Universidad, a través de la Agencia Andaluza del Conocimiento (AAC), ha lanzado para "impulsar la participación y dar a conocer con detalle las distintas convocatorias y posibilidades de financiación que ofrece el Programa Marco Europeo".

Así, ha explicado que se trata de cerca de una veintena de jornadas que se vienen celebrando desde septiembre de este año y que se prolongarán a mayo de 2019. Están dirigidas al personal de

universidades, centros de investigación, empresas y cualquier entidad de I+D de Andalucía interesada en obtener financiación para desarrollar un proyecto.

Tienen lugar en, prácticamente, todas las provincias andaluzas y se centran en temáticas variadas que van desde las TICs hasta la salud, pasando por la nanotecnología, la seguridad, el transporte, las infraestructuras, las Pymes, el medio ambiente o la bioeconomía, entre otras, ha detallado.

En la organización de estos 'infodays', que serán impartidos por técnicos de la AAC, colaboran de forma activa las Oficinas de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRIs) de las universidades públicas andaluzas, además de centros de investigación de la comunidad y del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades a través de organismos adscritos al mismo como el Centro para el Desarrollo Tecnológico e Industrial (CDTI) o la Oficina Europea.

Ambos organismos ponen a disposición de estas jornadas a sus puntos nacionales de contacto (NCPs), especialistas en H2020 que brindan asesoramiento gratuito a los participantes.

El ciclo fue inaugurado el pasado mes de septiembre en el Parque Tecnológico de Andalucía (PTA) en Málaga, con una jornada centrada en las ayudas del Instrumento PYME, "una de las convocatorias en las que Andalucía ha tenido mayor éxito de participación". Asimismo, las empresas andaluzas han captado desde los inicios de H2020, en 2014, un total 17,8 millones de euros de esta línea de financiación.

De forma global, la Junta ha subrayado que las entidades andaluzas han obtenido hasta el momento 182,3 millones de euros para desarrollar 449 proyectos de I+D+I en la comunidad en todas las convocatorias del Programa Marco. Igualmente, ha destacado las convocatorias del Consejo Europeo de Investigación (ERC), donde Andalucía ha captado 25,3 millones de euros, seguidas de las de Energía, con 20,9 millones de euros; el Programa Marie Curie (MSCA) dedicado a financiar recursos humanos de I+D, con 20,1 millones de euros; y el mencionado Instrumento PYME.

La mayor parte de los talleres que conforman este ciclo cuenta con la presencia de un NCP correspondiente a la temática específica que se trate, así como con evaluadores y beneficiarios de la convocatoria en cuestión que comparten con los asistentes sus experiencias, ha explicado la Junta.

También ha señalado que la Agencia Andaluza del Conocimiento cuenta con una NCP designada por la Oficina Europea como especialista en dos temáticas de Horizonte 2020: 'Ciencia con y para la sociedad' y 'Europa en un mundo cambiante: sociedades inclusivas, innovadoras y reflexivas', ambas incluidas en el Reto 6.

Esta serie de jornadas suponen "una oportunidad excepcional" para promocionar el Programa Marco en la comunidad y también para estudiar, junto a los expertos que asisten, las propuestas europeas que "se gestan con participación andaluza y las posibilidades que tienen de obtener financiación".

El siguiente taller se centrará en las acciones Marie Curie -ITN y tendrá lugar en Almería el próximo lunes, 12 de noviembre. Le seguirán otros centrados en temáticas como acción por el clima - Reto Social 5 (Huelva, 13 de noviembre); seguridad alimentaria, agricultura y silvicultura sostenibles, investigación marina y bioeconomía - Reto Social 2 (Jaén, 16 de noviembre); Europa en un mundo cambiante - Reto Social 6 (Cádiz, 22 de noviembre); el Consejo Europeo de Investigación - ERC (Sevilla, 27 de noviembre) o energía limpia, segura y eficiente - Reto Social 3 (Almería, 28 de noviembre), entre otras.

Durante la temporada pasada, cerca de 1.000 asistentes pasaron por estas jornadas.



Libro

Presentación de 'Memoria, ficción y poesía', de Aquilino Duque, en CEU

La Fundación San Pablo Andalucía CEU acogió la presentación del nuevo libro de Aquilino Duque *Memoria, ficción y poesía*. En el acto participaron, además de su autor, Juan Carlos Hernández Buades, CEO de la Fundación San Pablo Andalucía CEU y director general de sus centros educativos; Rafael Sánchez Saus, catedrático de Historia Medieval de la Universidad de Cádiz; Juan Lami-llar, poeta y escritor, y Rogelio Reyes Cano, catedrático de Literatura Española de la Universidad de Sevilla.



M. G.

Vie, 9 de Nov del 2018 16 : 8

20 Minutos España

Tu Ciudad



Tu Ciudad Nacional Internacional Opinión Gente y TV Cultura Deportes Más ▾



ANDALUCÍA > ALMERÍA CÁDIZ CÓRDOBA GRANADA MÁS ▾

La Fundación San Pablo Andalucía CEU acoge la presentación de 'Memoria, ficción y poesía' de Aquilino Duque

EUROPA PRESS 09.11.2018



- La Fundación San Pablo Andalucía CEU ha acogido este pasado jueves en su sede de Sevilla la presentación del nuevo libro de Aquilino Duque 'Memoria, ficción y poesía', editado por la editorial **Universidad de Sevilla (US)** y CEU Ediciones.



Presentación del libro 'Memoria, ficción y poesía' FUNDACIÓN SAN PABLO ANDALUCÍA CEU

"La obra muestra un recorrido ameno y erudito por el mundo literario de mediados del siglo pasado", ha subrayado la Fundación San Pablo Andalucía CEU en una nota de prensa.

En el acto han participado, además de su autor, el CEO de la Fundación San Pablo Andalucía CEU y Director General de sus centros educativos, Juan Carlos Hernández Buades; el Catedrático de Historia Medieval de la Universidad de Cádiz, Rafael Sánchez Saus; el poeta y escritor Juan Lamillar y el Catedrático de Literatura Española de la **Universidad de Sevilla**, Rogelio Reyes Cano.

Asimismo, en el acto se ha destacado "la extraordinaria trayectoria profesional y personal del autor y el enriquecimiento que supone poder contar con obras de esta índole, que aúnan a referentes literarios del siglo XX".

BLOGS DE 20MINUTOS



EL BLOG DEL BECARIO
La artimaña de un conductor para evitar multas de aparcamiento



TRASDÓS
Puedes orbitar durante una hora sobre la Tierra (en 4k) y sentir el mismo trastorno que los astronautas



MARA VISTE Y CALZA
¿Qué son los botines efecto calcetín y por qué necesitas hacerte con un par?

"Un trabajo cuidado con especial cariño por su autor, y que recoge cada una de las experiencias vividas con los literatos de la época", ha precisado la Fundación San Pablo Andalucía CEU.

Por su parte, Aquilino Duque ha subrayado que "el libro es el resultado del ciclo de conferencias que impartí hace unos años en la Universidad San Pablo CEU, en Madrid, encargadas por Rafael Sánchez Saus".

"He querido con ello hacer un homenaje a la literatura y a los autores de esta época, sobre los cuales se habla poco", ha explicado el autor, a la vez que ha añadido que en el libro recoge "datos, pruebas y recuerdos ya que tuve la suerte de poder compartir vivencias personales, y amistad, con muchos de ellos".

Además de contener un "buen número de historias vividas y una completa galería de figuras de la época", el libro aporta "un respetable y original acervo de hechos y valoraciones de la literatura española desde los años cuarenta, con especial vigencia hoy día".

Narrador, poeta, ensayista y traductor, Aquilino Duque es autor de libros como 'De palabra en palabra' (Premio Leopoldo Panero del Instituto de Cultura Hispánica y Fastenrath, de la Real Academia Española) o 'El Mono azul' (finalista del premio Nadal 1973 y Premio Nacional de Literatura 1974). Es autor también de obras fundamentales como 'El mito de Doñana' y 'El suicidio de la Modernidad' y desde 1981, es miembro de número de la Real Academia Sevillana de Buenas Letras.

Por último, la Fundación ha resaltado que entre los asistentes se encontraban patronos y miembros del equipo directivo de la Fundación San Pablo Andalucía CEU y miembros de la Asociación Católica de Propagandistas.

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

COMENTARIOS

NOTICIAS DE TU CIUDAD

Sevilla **Andalucía**

- > Las Cabezas estrena su "ruta del tapeo" con 17 establecimientos hosteleros adheridos **0**
- > La Fundación San Pablo Andalucía CEU acoge la presentación de 'Memoria, ficción y poesía' de Aquilino Duque **0**
- > De la Rosa dice que García empezó a preocuparse por el Gepol al saber que indagaba las oposiciones **0**
- > El Citius cumple 14 años con un nivel de autofinanciación del 78% **0**

Pisos Viajes

ANDALUCÍA.-Sevilla.- La Fundación San Pablo Andalucía CEU acoge la presentación de 'Memoria, ficción y poesía' de Aquilino Duque

SEVILLA, 9 Nov. (EUROPA PRESS) -

La Fundación San Pablo Andalucía CEU ha acogido este pasado jueves en su sede de Sevilla la presentación del nuevo libro de Aquilino Duque 'Memoria, ficción y poesía', editado por la editorial Universidad de Sevilla (US) y CEU Ediciones.

"La obra muestra un recorrido ameno y erudito por el mundo literario de mediados del siglo pasado", ha subrayado la Fundación San Pablo Andalucía CEU en una nota de prensa.

En el acto han participado, además de su autor, el CEO de la Fundación San Pablo Andalucía CEU y Director General de sus centros educativos, Juan Carlos Hernández Buades; el Catedrático de Historia Medieval de la Universidad de Cádiz, Rafael Sánchez Saus; el poeta y escritor Juan Lamillar y el Catedrático de Literatura Española de la Universidad de Sevilla, Rogelio Reyes Cano.

Asimismo, en el acto se ha destacado "la extraordinaria trayectoria profesional y personal del autor y el enriquecimiento que supone poder contar con obras de esta índole, que aúnan a referentes literarios del siglo XX".

"Un trabajo cuidado con especial cariño por su autor, y que recoge cada una de las experiencias vividas con los literatos de la época", ha precisado la Fundación San Pablo Andalucía CEU.

Por su parte, Aquilino Duque ha subrayado que "el libro es el resultado del ciclo de conferencias que impartí hace unos años en la Universidad San Pablo CEU, en Madrid, encargadas por Rafael Sánchez Saus".

"He querido con ello hacer un homenaje a la literatura y a los autores de esta época, sobre los cuales se habla poco", ha explicado el autor, a la vez que ha añadido que en el libro recoge "datos, pruebas y recuerdos ya que tuve la suerte de poder compartir vivencias personales, y amistad, con muchos de ellos".

Además de contener un "buen número de historias vividas y una completa galería de figuras de la época", el libro aporta "un respetable y original acervo de hechos y valoraciones de la literatura española desde los años cuarenta, con especial vigencia hoy día".

Narrador, poeta, ensayista y traductor, Aquilino Duque es autor de libros como 'De palabra en palabra' (Premio Leopoldo Panero del Instituto de Cultura Hispánica y Fastenrath, de la Real Academia Española) o 'El Mono azul' (finalista del premio Nadal 1973 y Premio Nacional de Literatura 1974). Es autor también de obras fundamentales como 'El mito de Doñana' y 'El suicidio

de la Modernidad' y desde 1981, es miembro de número de la Real Academia Sevillana de Buenas Letras.

Por último, la Fundación ha resaltado que entre los asistentes se encontraban patronos y miembros del equipo directivo de la Fundación San Pablo Andalucía CEU y miembros de la Asociación Católica de Propagandistas.

© 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.

SOSTENIBILIDAD

Rehabilitación de edificios con la eficiencia energética como meta

- Investigadores de la US participan en este proyecto europeo con representantes de otras instituciones del continente



La US está inmersa en el proyecto europeo HAPPEN para la eficiencia de edificios en el Mediterráneo.

REDACCIÓN

Sevilla, 09 Noviembre, 2018 - 11:15h

El proyecto europeo HAPPEN de Rehabilitación de Edificios de Viviendas de **Consumo de Energía casi nula** en el Área Mediterránea pretende estimular el mercado de la rehabilitación de edificios residenciales en el área mediterránea a través de la mejora de su eficiencia energética más allá de los niveles básicos.

Un grupo de **investigación de Termotecnia** de la **Escuela Técnica Superior de Ingeniería** de la Universidad de Sevilla participa en esta iniciativa.

Las características específicas del **Mediterráneo** son el fundamento de la estrategia del proyecto. Por lo tanto, los aspectos sociales, financieros, técnicos, legales y medioambientales se tendrán en cuenta para desarrollar una **estrategia holística de rehabilitación MedZEB** fácilmente adaptable a todos los países mediterráneos.

El proyecto se basa en el pre-cálculo de soluciones óptimas de rehabilitación para los **distintos climas y tipología de edificios** que se puedan encontrar en el área mediterránea.

Así, cualquier persona o entidad interesada en la rehabilitación de un edificio puede hacer uso a posteriori de dichos estudios y cálculos ya ejecutados. En concreto, ésta es la competencia principal de desarrollo por parte del Grupo de Termotecnia de la Universidad de Sevilla.

Los resultados del proyecto serán testeados y validados en nueve pilotos localizados en siete países: **España, Francia, Italia, Eslovenia, Croacia, Grecia y Chipre**. Cada piloto albergará un *Living Lab* en el que se implicará a diferentes actores, incluyendo a los usuarios, comunidades locales, propietarios, empresas, organizaciones civiles, etc.

Los pilotos HAPPEN serán testeados según el enfoque MedZEB, donde se llevarán a cabo sesiones de formación, transferencia de conocimiento y la creación conjunta de estrategias para la rehabilitación a gran escala.

Los casos pilotos demostrarán la eficacia de las soluciones propuestas en esos estudios previos, ya que se estima que las mismas consigan **reducciones de energía superior al 60%** del consumo actual.

TAMBIÉN TE PUEDE INTERESAR

Mi querido Dios

Pitágoras en la era digital

Descubre el nuevo Kia Ceed

Alquilovers, los amantes del alquiler

El pueblo eterno

¿Sabes cómo reducir el consumo de tu caldera?

STROSSLE

Ads by 

ADS

ADS

Llévate el Nuevo SEAT Ibiza, ahora más equipado por 9.990€

El vehículo perfecto para ti y tu familia te está esperando desde tan solo 18.900€.

Vie, 9 de Nov del 2018 16 : 24

ABC Sevilla

Portada

Publicidad [Sevilla](#) [Tiempo en Sevilla](#) [Las Moreras Córdoba](#) [álvaro Moreno](#) [Susana Díaz](#) [Sevilla Español](#) [Incendio Jaén](#) [Barcelona Betis](#) [Elecciones Andalucía 2018](#) Public

Síguenos en [f](#) [t](#) [i](#)

NACIONAL **SEVILLA**

[Inicio sesión](#) | [Registro](#) >

ABCdesevilla

Buscar

[Sevilla](#) [Provincia](#) [Opinión](#) [Elecciones](#) [Andalucía](#) [España](#) [Internacional](#) [Economía](#) [Deportes](#) [Cultura](#) [Gurmé](#) [Gente](#) [Estilo](#) [Conocer Más](#)

SEVILLA SEVILLA [Sevilla Solidaria](#) [Andalucía en Sevilla](#)

Publicidad



Desarrollo práctico del taller con cadáveres en las instalaciones del Instituto Anatómico - ABC

HOSPITAL DE VALME

Taller de columna con cadáveres

- El objetivo de esta formación es conseguir intervenciones más rápidas y seguras de patologías cada vez más prevalentes

A.F.L.

Sevilla - Actualizado: 09/11/2018 15:32h

La unidad de gestión clínica de Cirugía Ortopédica y Traumatología del **hospital universitario de Valme**, que dirige **José Lara Bullón**, ha organizado el VIII taller sobre el abordaje quirúrgico posterior a la columna lumbosacra, que se desarrolla hoy y mañana día 10 en el Instituto Anatómico de la Facultad de Medicina de Sevilla. Se trata de una iniciativa creada como herramienta docente básica de cirugía de columna vertebral, orientada a traumatólogos y neurocirujanos con carácter nacional.

Este taller teórico-práctico, dirigido por **Ricardo Mena-Bernal**, permite realizar prácticas a los especialistas asistentes directamente sobre cadáveres, lo cual beneficia el aprendizaje a través de un escenario real. En esta línea posibilita la formación de 16 especialistas en Traumatología y Neurocirugía en el marco del programa docente del Grupo Andaluz de Estudio de la Columna de la

NOTICIAS RELACIONADAS

La cardiotoxicidad de los pacientes que logran sobrevivir al cáncer

Valme aumenta un 15% su actividad quirúrgica

Sociedad Andaluza de Traumatología y Ortopedia (SAIO).

La iniciativa docente es organizada cada año en colaboración con el departamento de Anatomía y Embriología Humanas de la **Universidad de Sevilla** que dirige Amparo Carmona Bono con el objetivo de conseguir intervenciones de columna vertebral más seguras y ágiles mediante un entrenamiento exhaustivo de los cirujanos. **Como resultado, se consigue minimizar el tiempo quirúrgico y con ello el riesgo de posibles complicaciones para el paciente.**

A lo largo de las siete ediciones celebradas, esta iniciativa ha permitido la formación altamente cualificada de **casi un centenar de traumatólogos y neurocirujanos especializados en columna vertebral de todo el país**. Patologías de elevada prevalencia, puesto que el 85% de la población mundial sufre dolor de columna alguna vez en su vida.

Hay que destacar, en este sentido, que el **dolor de espalda** es la causa más frecuente de incapacidad transitoria en personas mayores de 45 años y el segundo motivo de consulta médica.

El programa formativo incluye una colaboración intercentros, consolidándose la prestigiosa trayectoria del taller a lo largo de estos años y avalando el alto nivel científico logrado hasta la actualidad. Además de los profesionales del Hospital Universitario de Valme que conforman la Unidad de Columna, participan como monitores tres profesionales más del **Hospital Macarena, Asepeyo-Sevilla y Puerta del Mar de Cádiz**.

Por su parte, el contenido del taller incluye la detallada descripción de la anatomía de la región lumbosacra, su abordaje posterior medio y póstero-lateral, junto a las principales patologías, tales como la **hernia de disco** y la estenosis del canal lumbar.

Al mismo tiempo se integran en el programa técnicas quirúrgicas muy demandadas, como son la osteotomía vertebral, la colocación de tornillos transpediculares y la introducción de cajas intersomáticas en **discos intervertebrales dañados al objeto de reforzar la fijación vertebral**.

El Valme dispone de una unidad especializada en columna vertebral, perteneciente al servicio clínico de Cirugía Ortopédica y Traumatología. La integran **Francisco J. Castilla, Miguel Tello** y Ricardo Mena-Bernal. Dicho dispositivo tiene de gran experiencia en el abordaje de las patologías vertebrales y el tratamiento de enfermedades de columna muy complejas, como son las escoliosis, los traumatismos y las patologías degenerativas. Asimismo, destaca la incorporación de técnicas innovadoras de cirugía, tanto abierta como percutánea.

TEMAS

Traumatología Cirugía Neurocirugía Hospital **Universidad de Sevilla**

+ Comentarios

Publicidad

LO MÁS LEÍDO EN ABC SEVILLA

Sevilla

ABC Sevilla

1 Muere Elías Cañas, responsable de Salud Internacional del hospital Virgen del Rocío de Sevilla



2 Álvaro Moreno, empresario de moda: «Empecé trabajando con 13 años en la tienda de mi padre»



Vie, 9 de Nov del 2018 13 : 33

Sevilla Actualidad

Portada



SA



Portada » Sevilla » El Macarena presenta tres investigaciones en el Congreso Nacional de Investigación Ósea



SEVILLA



Sevilla Actualidad
@sevillaactual

El Macarena presenta tres investigaciones en el Congreso Nacional de Investigación Ósea

9 noviembre, 2018 Sevilla Actualidad



9 noviembre, 2018
13:21

El encuentro se está celebrando desde el pasado día 7 en Granada con un importante papel por parte del hospital Macarena.



Escribir un comentario



2 minutos de lectura



¡Comparte!

Entre el 7 y el 9 de noviembre se celebra en Granada el XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Investigación Ósea y Metabolismo mineral (SEIOMM), donde la la Unidad de gestión clínica (UGC) de Medicina Interna del Hospital Universitario Virgen Macarena tiene un papel relevante, tanto a nivel asistencial como a nivel de investigación, con diferentes proyectos colaborativos suscritos con el departamento de Medicina de la **Universidad de Sevilla** y junto con la UGC de Reumatología del mencionado hospital.

En concreto y para este foro científico, los especialistas Jesús Olmo responsable de la Unidad de Metabolismo del Calcio dependiente de la UGC de Medicina Interna del hospital sevillano, junto con la doctora María José Montoya del departamento de Medicina de la **Universidad de Sevilla**, presentan las investigaciones sobre biomarcadores de Estrés oxidativo en pacientes con fracturas de cadera osteoporótica, la composición corporal y macro estructura de fémur proximal así como alteraciones macroestructurales en pacientes con enfermedad inflamatoria intestinal (EII).

En esta línea de investigación existen además otra serie de proyectos de investigación donde se trata de dar respuesta a cuestiones clínicas y asistenciales, que tengan repercusión tanto en el tratamiento como en la prevención.

También te interesa



SEVILLA

Emvisesa construirá 500 VPO



SEVILLA

Los arroceros regarán con agua dulce traída desde Peñafior



SEVILLA

Exámenes con linternas: tercer día sin luz en el CEIP Pedro Garfias

Sobre el autor



VER TODOS



Sevilla Actualidad

Equipo de redacción de Sevilla Actualidad

Escribir un comentario



Las naranjas con más color contienen más antioxidantes

FRUTAS. Científicos del grupo de investigación 'Color y Calidad de Alimentos' de la Universidad de Sevilla han comprobado que el contenido en pigmentos carotenoides (que determinan el color) está relacionado con su capacidad antioxidante in vitro. Tras analizar 22 variedades de esta fruta, los expertos han confirmado que aquellas que presentan mayores niveles de sustancias que determinan su coloración, disponen también de una mayor función antioxidante. Lo publica *Food Research International*.

ANDALUCÍA.-Huelva.- La SGAE amplía su respaldo a los creadores en el 44 Festival de Cine Iberoamericano de Huelva

HUELVA, 11 Nov. (EUROPA PRESS) -

La Fundación de la Sociedad General de Autores y Editores (SGAE) amplía su respaldo a los creadores del cine andaluz en el Festival de Cine Iberoamericano de Huelva, hecho que ha llevado a cabo esta semana con la rúbrica de la renovación del acuerdo el director del certamen, Manuel H. Martín, y el representante del Consejo territorial de la SGAE, Antonio Gonzalo.

La implicación entre ambas instituciones en la 44 edición del certamen, que se celebrará entre el 16 y el 23 de noviembre, incluye la organización por parte de la Fundación SGAE de la segunda edición del concurso y entrega del premio de cortometrajes 'Talento Andaluz: Origen', iniciativa con la que ambas entidades potencian las obras creadas en Andalucía, ha explicado en un comunicado la SGAE.

Asimismo, ha señalado que desde 2016 se cuenta con una sección en el Festival dedicada a este formato, "para seguir ahondando en la búsqueda de nuevos autores y difundir así su trabajo como cortometrajistas".

Los participantes optarán al Premio SGAE al Mejor Cortometraje (1.500 euros) y a la Mejor Contribución Autoral (600 euros), mención que reconocerá el mejor guión, la mejor dirección o la mejor banda sonora de entre los cortometrajes aspirantes.

El fallo del jurado se hará público en la rueda de prensa de Premios Paralelos del Festival, el viernes 23 de noviembre. La recompensa para los cortometrajes ganadores incluye también su proyección, el mismo viernes, a las 16,00 horas, en el Gran Teatro de Huelva y, además, formar parte de un ciclo de cortos andaluces organizado por la Fundación SGAE en el Centro de Iniciativas Culturales de la Universidad de Sevilla (Cicus), en los próximos meses.

Asimismo, la fundación ha defendido que "el brazo cultural de la SGAE" será también quien soporte el Premio Juan Ramón Jiménez de la sección Talento Andaluz del Festival, con un premio en metálico de 1.000 euros para el mejor largometraje con dirección andaluza y la participación de la película, con presencia de su realizador, en el Festival de Cine de Guadalajara (México).

Por último, la entidad ha impulsado por primera vez este año los Encuentros de Autor Fundación SGAE, mesa redonda que se realizará en el marco del Festival, con una participación activa de los asistentes. La jornada, el jueves 22 de noviembre a las 19,00 horas, se celebrará en el Salón Iberoamericano de la Casa Colón, sede oficial del certamen, y en ella participarán Gonzalo Bendala, director de 'Cuando los ángeles duermen', 'Asesinos inocentes' y 'Días rojos'; José Ortuño,

codirector y coguionista de 'Ánimas' y 'The extraordinary tale of the times table'; y Marta Díaz, directora de 'Mi querida cofradía'. La cita será moderada por la periodista Amalia Bulnes.

ACTOS PARALELOS

Por un lado, la SGAE ha indicado que la Asociación Andaluza de Mujeres del Audiovisual (Aamma) ofrecerán foros para compartir experiencias y conseguir la igualdad en las piezas audiovisuales y también entregarán el Premio Aamma en la sección Talento Andaluz a la mejor obra con perspectiva de género.

Por otro lado, en el respaldo a la asociación de escritores de cine de Andalucía, Asecan, que montan la exposición '30 años de Cine Andaluz. 30 años de ASECAN', muestra de retratos del fotógrafo Curro Medina que realiza un recorrido por las tres últimas décadas de producción cinematográfica en Andalucía.

A tenor de la colaboración entre ambos organismos, el consejero andaluz de la SGAE ha señalado lo "positivo de la defensa firme que la institución hace de la obra de los autores en esta cita anual tan relevante para la comunidad hispanoamericana, y el interés de que compartan un mismo espacio profesionales, industria y público".

Por último, el director del Festival de Huelva ha mostrado su satisfacción por "el apoyo de la Fundación SGAE al Iberoamericano y a los creadores andaluces" y, especialmente, ha valorado que el organismo "sume esfuerzos en la Sección Talento Andaluz, además de seguir impulsando el concurso de cortometrajes".

© 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.

Sáb, 10 de Nov del 2018 14 : 49

ABC Sevilla

Pasion en Sevilla

ABCdesevilla

Deportes | Al Final de la Palmera | Orgullo de Nervión | Gurmé | Mobility | Bulevar Sur | Sevilla Solidaria

RSS

Cofrades | Entrar

PASIÓN EN SEVILLA

PORTADA NOTICIAS PROVINCIA OPINIÓN COFRADES VÍDEOS IMÁGENES EVENTOS HORARIOS



Portada > Actualidad > Noticias > La hermandad de Los Gitanos acoge el concierto benéfico «Requiem, K 626» de Mozart



Los Gitanos en la mañana del Viernes Santo de 2017 / JESÚS SPINOLA

La hermandad de Los Gitanos acoge el concierto benéfico «Requiem, K 626» de Mozart

El concierto será este sábado 10 de noviembre en el Santuario de la Corporación, a partir de las 20:30 horas



Por **FRAN VERGARA**, 10 de noviembre de 2018 0:01 h.

Este sábado 10 de noviembre, en el Santuario de Nuestro Padre Jesús de la Salud y María Santísima de las Angustias, **tendrá lugar un extraordinario concierto a las 20.30 horas**. El Coro de la **Universidad de Sevilla** y la Orquesta Sinfónica Hispalense interpretarán «Requiem, K 626», compuesto en el año 1791 por W. A. Mozart, y que supone la decimonovena y última misa escrita por este célebre autor.

Un gran momento para disfrutar de esta pieza única y, además, colaborar con la acción social de la hermandad de Los Gitanos. **La entrada será gratuita hasta completar aforo**, y al finalizar el concierto, se realizará una colecta en favor de las Obras Asistenciales de la Hermandad Sacramental de Los Gitanos.

El Coro de la **Universidad de Sevilla** que actualmente depende del Vicerectorado de Relaciones Institucionales de la Universidad Hispalense **fue fundado en 1961** y está dirigido por José Carlos Carmona contando con un total de 60 componentes.

El Coro de la **Universidad de Sevilla** ha interpretado en los últimos años los grandes oratorios de la historia de la música: **desde el Requiem de Verdi** y el Réquiem Alemán de Brahms hasta el Mesías y el Éxodo de Israel en Egipto de Haendel; el Magnificat, la Pasión según San Mateo, el Oratorio de Navidad, la Pasión según San Juan y la Misa en Si menor de J. S. Bach; la Misa de la Coronación, la Misa en Do menor y el Requiem de Mozart; la Novena Sinfonía de Beethoven, y Carmina Burana de C. Orff, entre otras obras.

Escrito por Últimas publicaciones

laopiniónde

Todo o nada

Por **Francisco Robles**

Firma

6 de noviembre de 2018, 0:17 h.



EN ABC Y PASIÓN EN SEVILLA

Así te hemos contado en ABC y Pasión en Sevilla la Semana Santa de 2018

Videos, galerías, directos. Toda la cobertura desde el Viernes de Dolores al Domingo de Resurrección

Ver contenidos >

DOCUMENTAL



«LAS RAÍCES DE LA SEMANA SANTA»

eventos

08 NOV - 10 NOV
Triduo a la Virgen del Carmen
19:00 - 20:30 Parroquia de San Gil Abad

08 NOV - 10 NOV
Triduo al Beato Diego José de Cádiz
19:00 - 20:30 Convento de los Capuchinos

08 NOV - 10 NOV
Triduo a la Virgen del Amparo
20:00 - 21:30 Parroquia de San Antonio María Claret

Ver más eventos >

vídeos



¿A DÓNDE VAMOS? PROPUESTAS PARA HOY



VANESSA GÓMEZ

11.00

Exposición «Juan Valdés. Retratos»

La Sala Murillo de la Fundación Cajasol acoge la exposición «Juan Valdés. Retratos», una muestra comisariada por Enrique Pareja que se estructura en dos apartados: «A mano alzada», en el que se exhiben retratos a lápiz, y «Sobre el caballete», de pinturas al óleo. La entrada es gratuita y el horario de 11.00 a 21.00.

13.00

Coloquio «Los aperitivos de la UIMP»

La Universidad Internacional Menéndez Pelayo (UIMP) de Sevilla colabora por segundo año consecutivo con el Festival de Cine Europeo con la actividad «Los aperitivos de la UIMP», un coloquio que tendrá lugar en La Caótica (c/ José Gestoso, 8) y que servirá para acercar al gran público a directores de cine europeo cuyas películas se proyectarán en el festival. Hoy se hablará de «El fantasma de la Unión Soviética». Entrada libre.

18.30

Charla sobre lengua, caligrafía y cultura japonesa

Concluye la III Semana de Jaón en Sevilla con una charla sobre lengua, caligrafía y cultura japonesa en el centro cívico San Julián, espacio que celebra su XX aniversario. Entrada libre.

19.00

«Yerma», en los Lunes Culturales de la ONCE

La programación de Los Lunes Culturales que organiza la Delegación Territorial de la ONCE ofrece la representación de la obra «Yerma», de Federico García Lorca, a cargo de la agrupación teatral onubense Tiflonuba, integrada por

personas ciegas o con discapacidad visual grave, y dirigida por Teo Domínguez. Será en la sede de esta institución, en la calle Resolana, 30. Entrada libre.

XIII Certamen de Teatro de Aficionados de Sevilla

Comienza el XIII Certamen de Teatro de Aficionados de Sevilla y Provincia con la representación de la obra «Tengo un millón», de Sales con Arte. Será en el centro cívico Torre del Agua, en la plaza Vicente Aleixandre, y la entrada es gratuita.

20.00

«Avanti con la Guaracha», homenaje a Silvio

La sede social del Círculo Mercantil acoge la charla «Avanti con la Guaracha», un homenaje a Silvio Fernández Melgarejo dirigido por Pepe Gómez Künni y su bajo eléctrico. Entrada libre.

Documental sobre Al Qaeda en el Cicus

La Filmoteca del Cicus (c/ Madre de Dios) ofrece la proyección del documental «Of fathers and sons», de Talal Derki. El director de Return to Homs vuelve a su tierra para vivir dos años con la familia de Abu Osama, miembro de Al-Qaeda en Siria. Allí será testimonio de cómo sus hijos son entrenados, desde muy pequeños. Entrada libre.



CONVOCATORIAS

PLAN PARA HOY

PABELLÓN DE LA NAVEGACIÓN



► **'Travelling Bricks'** Hasta el 20 de enero permanecerá esta exposición de construcciones elaboradas con piezas Lego. De martes a sábado de 10:00 a 21:00; domingos de 10:00 a 20:00. Entre 7,90 y 10,90 euros. Camino de los Descubrimientos.

PINTURA



► **Galería Rafael Ortiz** Hasta el 11 de enero permanece la muestra *Gordillo insiste (aún)*, de Luis Gordillo. De lunes a viernes, 10:00-13:30 y 18:00-21:00; sábados, 10:00-13:30.

RECTORADO



► **'Testigos del Olvido #2'** Médico sin Fronteras organiza esta muestra de fotografías de Juan Carlos Tomasi con textos de Martín Caparrós, entre otros autores.

GALERÍA ZUNINO



► **Calle Sagasta**
Habitaciones: Refugios y Jaulas, de Erregido (muñecas customizadas). Martes a jueves, 17:00-21:00; sábados, 11:00-14:00 y 17:00-21:00. Hasta el 1 de diciembre.



Dirección de Comunicación

COMUNIDAD UNIVERSITARIA

Homenaje al geógrafo Rubio Recio, uno de los pioneros de Doñana

● La Universidad de Sevilla lo organiza coincidiendo con el primer aniversario de su muerte

Trinidad Perdiguero

La Facultad de Geografía e Historia de la Universidad de Sevilla ha organizado para el próximo viernes 16 de noviembre una jornada de homenaje, con varias mesas redondas, dedicada al profesor José Manuel Rubio Recio, coincidiendo con el primer aniversario de su muerte, que se produjo el 27 de octubre de 2017.

El programa ha sido coordinado por uno de los discípulos del prestigioso geógrafo, el también catedrático de la Hispalense Fernando Díaz del Olmo, y en el mismo intervendrán expertos de primer nivel en los ámbitos de la Biología y la Geografía y muchos compañeros que conocieron de primera mano su labor.

José Manuel Rubio Recio fue uno de los pioneros en la lucha por la protección del Parque Nacional de Doñana y un referente de la Geografía española. También era un gran aficionado a los libros y a los mapas antiguos y contribuyó a ampliar los fondos bibliográficos dedicados a la Geografía Física con los que contaba la Hispalense, hasta convertirlos en un referente nacional.

La conferencia de apertura de esta jornada en la que, además de rendirle homenaje, se pretenden recordar sus aportaciones al



José Manuel Rubio Recio, en una de sus últimas entrevistas.

mundo de la Geografía, el Medio Ambiente y la docencia, será pronunciada por Miguel Delibes de Castro (biólogo del Centro Superior de Investigaciones Científicas). Será tras la inauguración, a las 10:00, por parte del decano de Geografía e Historia, Javier Navarro Luna.

Después tendrá lugar una mesa redonda, con el título *El recuerdo del profesor José Manuel Rubio en la Facultad*, en la que intervendrán catedráticos y profesores vinculados a su departamento, como Antonio Miguel Bernal, Enrique Valdivieso, Francisco Núñez, Florencio Zoido, María Fernanda Pita y Mingui Márquez.

Ya por la tarde, habrá otras dos mesas redondas, en las que se abordarán, por un lado, sus aportaciones como geógrafo y sus publicaciones, con la intervención de Ismael Yebra, Javier Castroviejo, Regla Alonso, Antonio López Gutiérrez, José Manuel Recio Espejo y Francisco Pellicer; y, por otro, su papel como integrador de distintas disciplinas, en las que Fernando Díaz del Olmo moderará a Juan Manuel Suárez Japón, Ramón Serrera, Juan Ojeda, Jesús Monteagudo y Ricardo Huete. La jornada se celebrará en el aula Juan de Mata Carriazo de la Universidad.

José Manuel Rubio Recio, na-

cido en Valladolid en el 1928, era profesor emérito de la Universidad de Sevilla, donde fue catedrático de Geografía Física hasta su jubilación en el año 1998. Tuvo una larga trayectoria académica y docente, que le llevó a ingresar en 2003 en la Real Academia Sevillana de las Buenas Letras y a obtener el Premio de Medio Ambiente de Andalucía en la IX edición 2003-2004. También fue el autor del primer manual de biogeografía que se editó en España, entre otros hitos.

Asimismo, es considerado como uno de los precursores del Parque Nacional de Doñana. Visitó el coto por primera vez en

Miguel Delibes o Javier Castroviejo, entre otros, participarán en las mesas redondas

1953, al poco de licenciarse en Filosofía y Letras, sección Historia, en Valladolid, con la expedición organizada por otros dos precursores del ecologismo en España: Paco Bernis y José Antonio Valverde.

La intervención de estos naturalistas, junto a la de Mauricio González-Gordón, heredero de las bodegas González-Byass y de uno de los grandes propietarios, fue determinante para frenar proyectos como convertir Doñana parte en un arrozal o plantar eucaliptos. También participó en los pasos para la declaración del Parque Nacional en 1969, con Tano Valverde como primer director del espacio protegido.



PALMAS Y PITOS



FERNANDO DÍAZ DEL OLMO

CATEDRÁTICO DE GEOGRAFÍA FÍSICA



Ha coordinado el homenaje que le tributa este viernes la Facultad de Geografía e Historia de la Universidad de Sevilla al geógrafo José Manuel Rubio Recio, uno de los pioneros de Doñana y del que se cumple el primer aniversario de su muerte.



JUAN CARLOS CABRERA

DELEGADO DE SEGURIDAD



El Ayuntamiento parece estar descuidando últimamente el control municipal de la movida nocturna y el horario de cierre de los bares de copas en barrios como el Porvenir y la Alameda. El derecho de los vecinos al descanso debe respetarse y hay que cumplir la ley.



CARTAS AL DIRECTOR

Correo: Calle Rioja, 14-16 e-mail: cartas@diariodesevilla.es Fax: 95 450 62 22

Homenaje al profesor Carmona en la Universidad

Se retira a los 70 años uno de los mejores profesores de la Universidad de Sevilla y el mejor que tuve. En la Facultad de Química eran masivas las peticiones de cambio de grupo para tener al profesor Carmona, a pesar de que sabíamos que podría ser un poco más difícil. Valorábamos su saber hacer como profesor, explicando con una claridad máxima que puede haber enlaces de tres centros-dos electrones en los boranos, que cuando hay un eje de rotación propio y un plano de reflexión perpendicular también hay un eje de rotación impropio S, aunque no lo veas, que el diamante no es para siempre y que junto al grafito y carbón forma, entre otros, los alótropos del carbono. O el enlace metálico Zn-Zn. Y todos le seguíamos. Todos sabíamos que también era un gran investigador con prestigio merecido. Pero le buscábamos por su faceta de formador. De profesor. Una persona cercana, educada, amable, que al explicar dejaba embobados incluso a esos que eligieron la última fila para echar una siesta. Comprometido con su sociedad, se negó a explicar el comportamiento explosivo de los nitratos, y de la química subyacente, justificado por lo que entonces parecía no tener fin: el terrorismo de ETA. El homenaje que se ha llevado a cabo en su Universidad los días 24 y 25 de octubre de 2018 ha provocado una oleada de reacciones en redes sociales de sus antiguos alumnos con palabras de

Socialistas retorciéndose en sus tumbas

La reacción que tuvo el PSOE tras el acto de Alsasua, organizado por la fundación España Ciudadana del partido de Albert Rivera, estoy seguro, de que, por su gravedad, hizo retorcerse en sus tumbas a muchos de esos buenos socialistas asesinados por ETA, que dieron su vida por defender, precisamente eso que defendían Ciudadanos y Vox, quienes con sus líderes nacionales, Rivera y Abascal, tuvieron claro que su sitio era ése. Pablo Casado se equivocó no yendo, y el Partido Popular dio imagen de partido dividido, pues el PP navarro estuvo allí, mientras que el popular vasco Borja Samper se posicionó en sus declaraciones muy cerca de la postura infame de los socialistas, lamentable. En Alsasua ha quedado claro que o estás con la masa criminal encabezada por el Carnicero de Mondragón o estás con quienes defienden la españolidad de esa tierra, el orden constitucional y a la Guardia Civil. Es triste que se vea como normal por parte de la izquierda que en territorio español un ciudadano no tenga derecho a decir lo que piensa ni a portar los símbolos nacionales. Las declaraciones oficiales de dirigentes socialistas vascos, y no vascos, lo que demuestran es al grado de indecencia e indignidad al que ha llegado este PSOE. Termino recordando el vomitivo titular de TVE referente a este acto: "Miles de personas defienden a Alsasua frente al agravio de España Ciudadana". Este país está muy enfermo.
Alejandro Baeza (Valencina de la Concepción)

agradecimiento. Y nos vemos y nos sonreímos a través de las redes. Cuando un trabajo está bien hecho, permanece. Permanece dentro de los alumnos de por vida. Esto debe ser una motivación para los profesores. El trabajo bien hecho tiene recompensa, aunque durante años nadie lo valore lo suficiente o no se vea. Puede que no salga en la tele o las redes, pero lo auténtico prosigue su viaje al futuro en las mentes y los corazones de quien escucharon algo de verdad. Y había mucha verdad en la pasión que tiene Ernesto al hablar de ciencia. Por otro lado, es doblemente gratificante ver premiado y valorado públicamente a quien realmente se

lo merece tras un trabajo de décadas. Un acto de justicia en tiempos de posverdad, un reconocimiento de una vida dedicada a la enseñanza y la ciencia en tiempos del pelotazo rápido y los másteres asistidos en pocos meses, es un acto revolucionario. Como un grito de luz en la oscuridad de una sociedad que se niega a morir de vanidad vacía e intrascendente, mostrando su capacidad de, todavía, reconocer la Verdad. **Antonio S. Martínez** (Sevilla)

● Las cartas no deben exceder de las 20 líneas y han de estar firmadas, indicando el DNI y el domicilio.



NOSOTRAS
RESPONDEMOS

DR. ANTONI ESTEVE
FUNDACIÓN

DIRECTO

Sigue los actos conmemorativos del centenario del fin de la Primera Guerra Mundial »

¿Qué pasaría si nuestro cuerpo no tuviera sistema nervioso?

El sistema nervioso nos permite estar vivos, ser conscientes e interactuar con nuestro ambiente, así que tengámoslo en buena forma



ESPERANZA RODRÍGUEZ MATARREDONA

5 NOV 2018 - 12:52 CET

NEWSLETTERS

Recibe el boletín de Ciencia

ESLALIGA

El increíble momento del fútbol argentino. Quedan unas horas para el partido del siglo

LO MÁS VISTO EN...

» Top 50

EL PAÍS

Twitter

Verne

Materia

Elisa Leonida Zamfirescu, pionera de la ingeniería que cumplió su sueño con honores

El coste oculto de las criptomonedas

"Si existiera otra inteligencia en la galaxia ya nos habríamos dominado"

Una sala de resonancia magnética en la Fundación Pasqual Maragall, que investiga sobre el alzhéimer

ALBERT GARCIA

La respuesta a la pregunta, tal y como esta formulada, es que moriríamos. Sin sistema nervioso nuestras células no podrían recibir el oxígeno y los nutrientes que necesitan para estar vivas. Veamos por qué. La sangre distribuye el oxígeno y los nutrientes por todo nuestro cuerpo. A su vez la sangre es oxigenada en los pulmones, gracias a los mecanismos que permiten la entrada de aire en los mismos, y recibe los nutrientes tras su absorción en el intestino una vez han sido ingeridos y digeridos. Pero entonces, ¿es que necesitamos el sistema nervioso para respirar o para comer? La respuesta es que sí. La ventilación de los pulmones se produce por la contracción rítmica del músculo diafragma que está controlada por el sistema nervioso. Tampoco es posible comer sin sistema nervioso pues es este sistema el que **nos permite percibir sensorialmente** los alimentos y tener las habilidades motoras para poder masticarlos y deglutirlos.

Pero podemos poner condicionantes, podríamos tener a una persona que hubiera nacido sana pero se hubiera quedado posteriormente sin sistema nervioso y que con algún mecanismo como un ventilador artificial se le permitiera la entrada de aire en los pulmones, y que recibiera los nutrientes a través de una vía intravenosa. Podemos suponer igualmente que como el corazón tiene actividad propia de marcapasos, es decir que sus células pueden contraerse por ellas mismas y bombear la sangre, también fuera capaz de seguir funcionando sin sistema nervioso. En ese caso, las células podrían seguir vivas. Pero ¿qué sería un cuerpo con células mantenidas con vida artificialmente sin sistema nervioso? Hemos de tener en cuenta que el sistema nervioso nos permite percibir el medio que nos rodea e interactuar con él. Todas las sensaciones, visión, audición, olfato, tacto... se perciben **gracias a nuestro sistema nervioso**. Las órdenes motoras a los músculos de nuestro cuerpo también son enviadas desde el sistema nervioso. Sería por tanto un individuo que no podría ver, oler, oír, ni moverse, y además tampoco tendría consciencia de sí mismo, pues las evidencias indican que la consciencia reside también en el sistema nervioso. Sería equivalente a tener un grupo de células en una campana de cultivo, un conjunto de células vivas sin un sistema central que procese e integre la información sensorial recibida por éstas, ni que envíe información a otras células del cuerpo.

Hay un estado que podría hacernos pensar en el caso que plantea el lector en su pregunta: un individuo en estado de coma. Cuando una persona entra en coma pierde la funcionalidad de las partes del cerebro implicadas en la recepción de la información sensitiva, la programación de las tareas motoras y otras funciones cognitivas superiores. Esas personas en coma, sin embargo, sí **mantienen con vida cierta parte** del sistema nervioso, concretamente el denominado tronco del

MÁS INFORMACIÓN

Tres paraplégicos vuelven a caminar gracias a un pequeño implante electrónico

"La 'ventaja bilingüe' se extiende más allá del dominio de idiomas"

havia uumiauu

Los expertos ridiculizan la teoría de la nave extraterrestre en el sistema solar

La noche más oscura de Edgar Allan Poe

El dilema del tren mortal

Los hijos heredan el sufrimiento de los padres

¿Cuán predecible es la evolución?

"Lo orgánico no es ni más seguro ni más nutritivo"

¿Qué es (exactamente) la inteligencia emocional?

enceraio. En el tronco del enceraio es donde se localizan las neuronas que se encargan del control del sistema respiratorio y del control del sistema cardiovascular, por eso estas personas pueden mantenerse con vida a pesar de que pierden muchas de las funciones del sistema nervioso.

Para hacernos una idea de la importancia del sistema nervioso para nuestro organismo podemos echar una ojeada a las enfermedades que, sin llegar al extremo que plantea la pregunta, están causadas por su deterioro. Por un lado están las llamadas enfermedades neurodegenerativas, patologías en las que poco a poco y de forma irreversible degeneran las neuronas, por ejemplo el párkinson, el alzhéimer o la esclerosis lateral amiotrófica (ELA). O bien aquellas en las que parte del sistema nervioso deja de funcionar porque queda “desconectado” del cerebro, como las que sufren personas con lesiones en la médula espinal, que pierden la sensibilidad y la capacidad de movimiento de las regiones del cuerpo afectadas por la lesión que implica rotura de nervios sensitivos y motores. También están las patologías en las que el sistema nervioso no degenera pero tiene alteraciones en su funcionamiento que pueden provocar enfermedades relacionadas con [trastornos en el estado de ánimo o de la personalidad](#), como por ejemplo la depresión o la esquizofrenia.

El sistema nervioso nos permite estar vivos, ser conscientes e interactuar con nuestro ambiente, así que tengámoslo en buena forma. Para eso es muy importante mantener la actividad mental continua, durante toda la vida, someterse a procesos que lo estimulen como el aprendizaje de cualquier tarea nueva. También está demostrado que [el ejercicio físico contribuye](#) a la salud de nuestras neuronas. Y sobre la dieta hay cada vez más evidencia de su influencia en la salud de nuestras células cerebrales. Se sabe, por ejemplo, que los regímenes con leves restricciones calóricas estimulan la formación de neuronas en los adultos. Y en los últimos años se está hablando mucho también de la influencia de la flora intestinal (microbiota) en la salud de nuestro cerebro.

Esperanza Rodríguez Matarredona es neurocientífica y profesora titular de la **Universidad de Sevilla**.

Pregunta realizada vía email por **Naseem Perez-Bouktab**

Nosotras respondemos es un consultorio científico semanal que contestará a las dudas de los lectores sobre ciencia y tecnología. Serán científicas y tecnólogas, socias de AMIT (Asociación de Mujeres Investigadoras y Tecnólogas), las que respondan a esas dudas. Envía tus preguntas a nosotrasrespondemos@gmail.com o por Twitter [#nosotrasrespondemos](#)

Se adhiere a los criterios de

[Más Información >](#)



► Historia

Investigación. Dedicado a 'Las mujeres que hacen Historia' y complementado con una exposición sobre la mujer a través de la documentación, en el Archivo Histórico Provincial



Inauguración del Encuentro Provincial de Investigadores Locales: el concejal de Cultura del Ayuntamiento de Osuna, Francisco Maldonado; la diputada provincial de Cultura y Ciudadanía, Rocío Sutil; la directora del Archivo Histórico Provincial, Amparo Alonso; y el director del Archivo Municipal de Osuna, Francisco Ledesma.

Los archivos locales y sus posibilidades de investigación

PROVINCIA

Redacción

La Casa de la Provincia de la Diputación de Sevilla organizó un año más, por decimocuarto consecutivo, el Encuentro Provincial de Investigadores Locales, un espacio de reflexión y de intercambio para poner en valor los resultados y avances de la investigación histórica local, elaborada de forma rigurosa y científica.

Dedicado en esta ocasión a *Mujeres que hacen Historia (siglos XVI-XVIII)* y complementado con una exposición sobre la figura de la mujer a través de la documentación, realizada en la sede del Archivo Histórico Provincial, el Encuentro, que se desarrolló a aforo completo, dejó sobre la mesa dos conclusiones: la importancia y el valor de los archivos locales de Sevilla y su provincia y las posibilidades de investigación que todavía, a pesar de lo mucho ya investigado, ofrecen estos archivos, como se ha podido comprobar en lo que se refiere al tema que daba continuidad a los contenidos de este año.

La diputada provincial de Cultura y Ciudadanía, Rocío Sutil, estuvo presente en la inauguración

Recuerdo al espíritu del insigne historiador Antonio Herrera

En esta edición, primera que se organizaba sin él, no podía dejar de planear el espíritu de Antonio Herrera, el insigne historiador local recientemente fallecido y primer creador de este certamen, conjurado por la diputada provincial de Cultura y Ciudadanía, Rocío Sutil, quien se refería a él en su intervención durante la sesión inaugural. "En aquel primer Encuentro, tanto Antonio, como el profesor Antonio Miguel Bernal, artífice de la conferencia inaugural, ya nos orientaban hacia la his-

toria local como el género más antiguo y primigenio de hacer historia, en la que el ámbito de observación analizado es el de los hechos protagonizados por la propia comunidad", decía Rocío Sutil. Antonio Herrera García, quien falleció en el pasado mes de marzo, es una figura muy admirada por el mundo de la historia, ya que dedicó su vida a la investigación y difusión de la historia "desde el rigor, sin caer en el localismo innecesario", como siempre ha afirmado el presidente de la Diputación.



Clausura del decimocuarto Encuentro de Investigadores Locales.

de este encuentro. "Como en anteriores ediciones, la Casa de la Provincia cuenta con la colaboración de la Escuela Universitaria de Osuna y la Asociación Provincial Sevillana de Cronistas e Investigadores Locales (ASCIL). Y, además, en esta ocasión se ha sumado a la iniciativa el Archivo Histórico Provincial de Sevilla, que nos ha ofrecido también un escenario indescriptible para la exposición que complementa el eje temático del Encuentro", añadió.

El décimo cuarto encuentro ha querido abrir nuevas líneas en el trabajo de la investigación local y, con ese propósito, pretendió indagar en el papel de la mujer en época moderna, mostrando determinados aspectos de un sector que se ha mantenido durante bastante tiempo al margen de los intereses historiográficos, a pesar de constituir la mitad de la población. Con este eje objetivo se diseñó un programa de conferencias, que abrió, en la primera sesión, la profesora de la Universidad de Sevilla, Mercedes Gamero, quien ha participado activamente en la configuración de esta edición del Encuentro, con un pormenorizado análisis sobre la situación jurídica de la mujer y la realidad de su actuación en la sociedad en el Antiguo Régi-

men, ilustrado con diversos ejemplos de situaciones particulares.

La doctora en Historia del Arte, Bárbara Rosillo, centró su intervención en el mundo del vestuario femenino, con una interesante exposición sobre el análisis y estudios de la indumentaria y sus repercusiones sociológicas, con imágenes de diferentes obras de arte de los siglos XVII y XVIII; mientras que los profesores de la Universidad de Sevilla, Rafael M. Pérez García y Manuel F. Fernández Chaves, desgranaron detalladamente y, a la vez, de manera muy divulgativa, los pormenores de la esclavitud femenina en el Reino de Sevilla.

Los tres investigadores hicieron hincapié en sus intervenciones en la importancia de los documentos que contienen los archivos locales para sus respectivos temas de investigación y las posibilidades que todavía se abren ante ellos precisamente gracias a los contenidos de dichos archivos.

En su segunda jornada, el 14º Encuentro de Investigadores Locales acogió una conferencia de Amparo Alonso, directora del Archivo Histórico Provincial, sobre la mujer a través de la documentación y las posibilidades investigadoras que presentan, en la que hizo un recorrido por los fondos documentales conservados en el Archivo Histórico Provincia de Sevilla, que son fundamentales para la investigación histórica en general y, en concreto, para el tema de la mujer, como son: el de

El encuentro analizó el papel de la mujer en la época moderna y su influencia en la historia

Protocolos Notariales, el de la Real Audiencia de Sevilla, el de Casa Hospital de la Misericordia.

Alonso ofreció un avance sobre un fondo de próxima consulta: el de las Escribanías de Guerra y Marina, y expuso ejemplos extraídos de los documentos que forman parte de la exposición "Documentos sobre la mujer en el Archivo Histórico Provincial de Sevilla", además de otros pertenecientes a fondos más contemporáneos. José María Miura y Francisco Núñez Roldán cerraron con sus intervenciones este 14º Encuentro, el primero analizando las distintas formas de religiosidad femenina y las diferentes manifestaciones religiosas realizadas por mujeres. El profesor Núñez Roldán, por su parte, ofreció en su exposición sobre la mujer en el mundo rural diferentes ejemplos de la documentación de archivo.



José María Castaño, responsable de las jornadas, junto a Manuel Morao, Manolo Sanlúcar y José Luis Balao.

MANUEL ARANDA

El Aula de Flamenco de la UCA celebra con éxito su homenaje a Javier Molina

● Durante dos días se ha analizado en profundidad su aportación artística y musical a la guitarra

R.D. JEREZ

Las IV Jornadas de Estudio de Cante que organiza la Universidad de Cádiz en colaboración con José María Castaño y el equipo de compañeros de 'Los Caminos del Cante' (Alfredo Benítez y Juan María de los Ríos)

clausuró ayer la edición de este año, dedicadas al guitarrista Javier Molina, al cumplirse el 150 aniversario de su nacimiento.

A lo largo de dos días se ha analizado por completo la figura de un artista al que muchos consideran como el padre de la actual escuela de guita-

rra jerezana.

El viernes, el periodista Fran Pereira y el musicólogo Marcelo Gálvez ahondaron en la biografía de Javier Molina. Durante casi dos horas, el público pudo conocer en profundidad la vida y obra del guitarrista desde un punto de vista riguroso y con la

introducción de anécdotas y detalles desconocidos hasta el momento.

Ayer, por su parte, el día comenzó con el acercamiento al toque de Molina, algo que recayó en la persona de Paco Escobar, profesor de la Universidad de Sevilla, que conferenció de manera magnífica ilustrando cada

una de sus explicaciones con su guitarra.

Seguidamente, los asistentes, que casi llenaban el salón del Museo Arqueológico, pudieron conocer de primera mano las vivencias de dos de los alumnos del toaco, Manuel Morao y José Luis Balao, además del maestro Manolo Sanlúcar, que aprendió de su padre, Isidro Sanlúcar, que había sido alumno también del guitarrista. Fue sin duda un encuentro histórico en el que se pudieron conocer más datos interesantes sobre la figura de Javier Molina.

Tras un agradable almuerzo en las instalaciones de la Peña Tío José de Paula, excelente anfitriona de las jornadas, la tarde concluyó con un análisis de las únicas grabaciones que se conservan de Molina, dos seguidillas y dos soleás grabadas con Manuel Torre en 1930. Éstas han sido editadas para la ocasión por la UCA gracias a la aportación de Carlos Martín Ballester, que ha cedido las mejores grabaciones que se conservan. José María Castaño, Alfredo Benítez y Juan María de los Ríos fueron los encargados de ello. Esta cita adelantó su horario ante la indisposición de Gerardo Núñez, que por enfermedad no pudo acudir a la charla que tenía programado ofrecer sobre la figura de otro de los discípulos de Molina, el jerezano Rafael del Águila.

En definitiva, unas jornadas completas y rigurosas en toda su programación que han venido a dignificar con mayúsculas la figura de Javier Molina.

AGENDA

SÁBADO

10

DE NOVIEMBRE

Santoral

San León Magno

¿A DÓNDE VAMOS? PROPUESTAS PARA HOY



ABC

21.00

Concierto del Festival Almaclara

El Festival de Música Almaclara ofrece un espectáculo titulado «Ana de Austria, inspiración española en Francia», a cargo de la formación Silva de Sirenas, integrada por la soprano sevillana Cristina Bayón, y la jiennense María Luz Martínez, que tocará el laúd renacentista. En el Monasterio San Isidoro del Campo. Entradas 10 euros.

11.00

Exposición de Star Wars

Este fin de semana y el próximo se celebra JEHES XV, las jornadas y exposición de HoloRed Estelar Sevilla, la asociación sin ánimo de lucro de fans de la guerra de las galaxias más grande y antigua de España. La cita tendrá lugar en el Centro de Ocio Zona Este.

12.00

«Jóvenes artistas: color», taller en el Bellas Artes

Hoy se celebra un taller para familias en el Museo de Bellas Artes titulado «Jóvenes artistas: color», una actividad pensada para toda la familia que indagará en algunas de las obras de la pinacoteca. Hay otro pase a las 17 horas. Reservas en www.juntadeandalucia.es.

12.30

«La pieza del mes»

El ciclo «La pieza del mes» se detiene este mes en «El tesoro de Tomares. Testimonio de una época de cambios», charla que pronunciará Enrique García Vargas, de la Universidad de Sevilla, en el Museo Arqueológico.

13.00

«Los aperitivos de la UIMP»

La Universidad Internacional Menéndez

de Pelayo (UIMP) de Sevilla colabora por segundo año consecutivo con el Festival de Cine Europeo con la actividad «Los aperitivos de la UIMP», dos coloquios que tendrán lugar hoy sábado y el lunes en La Caótica (c/ José Gestoso, 8) y que servirán para acercar al gran público a directores de cine europeo cuyas películas se proyectarán en el festival: Xavier Artigas, Xapo Ortega y Sergei Loznitsa. Entrada libre.

19.00

«El intercambio», en Box Cartuja

Obra de teatro «El intercambio» en Box Cartuja (calle Albert Einstein s/n), un montaje de Ignacio Nacho con dirección de Juan José Afonso y protagonizada por Gabino Diego y Teté Delgado con Rodrigo Poisón, Pablo Puyol, Ignacio Nacho y Natalia Roig. Entradas desde 22 euros. Hay otro pase a las 22 horas.

21.00

«Historias mínimas»

La agrupación teatral Homero, integrada por personas ciegas o con discapacidad visual grave de la ONCE de Sevilla, representa su última obra, titulada «Historias mínimas», bajo la dirección de Araceli de Areba. Será en la Lasedede (c/ Bajales, 4). Entrada libre.

La agenda completa de Sevilla en

agenda.ABCdesevilla.es

Andalucía

La robotización 4.0 y el secuestro lingüístico



Todas las revoluciones industriales han provocado cambios o disrupciones en las relaciones laborales

De ésta se sale

José Manuel Cansino



* Catedrático de Economía de la Universidad de Sevilla y profesor de la Universidad Autónoma de Chile

” Una correcta reforma educativa debería mantener lo que de bueno ha tenido la previa e incorporar los nuevos retos que, en este caso, acarrea la revolución industrial»

En su reciente pero ya exitoso libro «El empleo del futuro» (Ed Deusto), el profesor Manuel A. Hidalgo resume muy didácticamente los niveles de riesgo de robotización a los que se exponen los trabajadores actuales. Todos los datos que presenta se derivan de cambios inducidos por la denominada Industria 4.0 o cuarta revolución industrial. Esta revolución es el resultado de añadir a la primera ola de robotización de la década de los 70 del siglo pasado, el reciente desarrollo de la Inteligencia Artificial alimentada por la información que suministra el Big Data. Apartándose de un primer análisis catastrofista que estudia el impacto de la Industria 4.0 sobre los empleos actuales, Hidalgo se abona con rigor a las investigaciones más finas que han tenido en cuenta no sólo los tipos de empleos existentes sino, también, las diferentes tareas que cada trabajador realiza. Desde esta perspectiva, recuerda que el 100% de las ocupaciones disponen al menos de una tarea que puede ser automatizada pero sólo el 1% son totalmente automatizables. Según sus propios cálculos para nuestra nación, el 34% de los empleos en España sufrirán alguna modificación relevante en cuanto a las tareas que desempeñen en el futuro. Sin embargo sólo el 12% tiene una probabilidad superior al 70% de ser automatizado. Por tanto, no debe preocuparnos en exceso la cantidad de empleo que se perderá pero sí las consecuencias de la Industria 4.0 en otras variables de importancia extrema como la desigualdad en salarios y renta y la precarización

de las condiciones laborales. Todas las revoluciones industriales han provocado cambios o disrupciones en las relaciones laborales. Esta no va a ser una excepción pero los resultados sí podrían ser mucho mejores si actuamos anticipadamente sobre la formación y la educación. Siendo precisos, desde la década de 1980 hasta nuestros días, la mayoría de las oportunidades laborales se concentran en los candidatos cuya formación fundamental se incluye en alguna de las cuatro opciones englobadas en el acrónimo inglés STEM (ciencias, tecnología, ingeniería y matemáticas). La nueva revolución industrial que conlleva unir la Inteligencia Artificial a la robotización ha supuesto una novedad importante a la preeminencia del STEM. La novedad se ve perfectamente en el estudio que Google llevó a cabo entre todos sus empleados para identificar cuáles eran las habilidades de quienes habían tenido los mejores desarrollos profesionales. El estudio arrojaba como resultado que se valoraban a personas que, además de tener la formación en STEM, mostraban habilidades en el entrenamiento de las personas a su cargo, la capacidad de comunicación y de escuchar al equipo, conocer a los demás, el pensamiento crítico, liderazgo y capacidad para resolver problemas. Una correcta reforma educativa debería mantener lo que de bueno ha tenido la previa e incorporar los nuevos retos que, en este caso, acarrea la revolución industrial. Sin embargo, nada de esto hay en la iniciativa lanzada por el presidente Pedro Sánchez a los profesionales de la educación. Antes al contrario se avanza por la obstinada senda del peaje al independentismo. Por ejemplo, se pretenden suprimir las evaluaciones externas al final de la Educación Secundaria Obligatoria, todavía pendientes de aplicación. Sin ellas el Estado no podrá detectar ni evitar el adoctrinamiento político en los colegios. Precisamente el

que acaba de documentar el demoledor informe (335 páginas) sobre el adoctrinamiento en colegios catalanes presentado por la Asamblea por una Escuela Bilingüe en el Parlamento español y entregado al Defensor del Pueblo. Un informe que iba en la misma línea del presentado por la Alta Inspección educativa del Estado y que fue ignorado por el anterior gobierno y por el actual. A la medida anterior la propuesta de reforma añade eliminar la regulación estatal de la lengua cooficial ahondando en el modelo de inmersión lingüística cuyos resultados para los niños castellanohablantes han demostrado ser muy desfavorables. Así lo recordaba el Foro de profesores universitarios en uno de sus recientes manifiestos cuando afirmaba que un 20,3% de los alumnos castellanohablantes en Cataluña no consiguieron superar el nivel mínimo de PISA 2015 en matemáticas, más del doble que el 10,1% de catalanohablantes en esa misma situación. David Fernández Aguilera, uno de los ideólogos del secesionismo catalán, advierte de que el proceso es un circo con tres pistas; una para la legalidad, otra para la legitimidad y otra para la efectividad. Los independentistas pensaban triunfar en las tres pero no lo han hecho en ninguna. La propuesta de reforma educativa así como el escrito de la abogacía del Estado en la causa contra los políticos presos, debilita la batalla legal como parte de un peaje inaceptable pagado por un gobierno sostenido por partidos que quieren romper el Estado. La educación vuelve a ser un espacio para el electoralismo cortoplacista en España. Tanto da estar en mitad del que posiblemente sea el mayor cambio en el empleo que jamás haya experimentado la humanidad. Ninguno de los que promueven la reforma educativa verá a sus hijos expuestos a unos colegios donde no se forman en las habilidades requeridas por la Industria 4.0. El resto de españoles, sí salvo que nos plantemos. Como ciudadanos, como padres y como futuros abuelos.

ANÁLISIS

● La intención del Gobierno es elevar la producción de energías limpias un 70% hasta 2030, algo imposible con los planes y leyes actuales

La planificación es imprescindible para ampliar la generación renovable

RAFAEL SALGUEIRO

Universidad de Sevilla



El progreso de la generación de electricidad en España desde 1985 hasta 2017 muestra dos comportamientos bien diferenciados, con una inflexión en el año 2008. En este año se alcanzó el máximo de 313, 8 TWh (teravatios hora, mil millones de kilovatios hora), tras haber crecido a un ritmo anual del 4% desde 1985. En los años posteriores al inicio de la crisis se ha producido un decrecimiento en la generación, con altibajos, hasta situarnos en los 275,4 TWh de 2017; un 88% menos que el mencionado máximo. La primera cuestión que se plantea es que actualmente disponemos de capacidad de generación más que sobrada para atender nuestras necesidades; de hecho, no es infrecuente que exportemos energía eléctrica a través de nuestras conexiones internacionales. Esta capacidad se sustenta en que nuestra potencia instalada es de 99.105 MW, buena parte de la cual puede funcionar típicamente 8.000 horas al año (nuclear, 7,2% de la potencia instalada) o del orden de 5-6.000 horas (térmicas convencionales, 34,4% de la potencia y actualmente infrautilizadas), mientras que la generación renovable (30% de la potencia total las solares y 48,4% incluyendo la gran hidráulica) tiene, por razones naturales, un rango de funcionamiento bastante más limitado.

La realidad es que no hay razones relacionadas con la atención a la demanda que pudieran justificar nuevas inversiones en generación. Sin embargo, hemos asumido, como no puede ser de otra forma, los objetivos de la Unión Europea para 2030 y asumiremos la hoja de ruta hacia una economía baja en carbono (hipocarbónica) para 2050. Centrados en los primeros, hay que señalar que normalmente sólo se hace mención de los tres objetivos fundamentales del marco de clima y energía 2030, soslayando que la política energética de la UE tiene tres objetivos principales: seguridad de abastecimiento, competitividad y sostenibilidad. Creo que estos objetivos constituyen un marco general y no puede tratar de alcanzarse uno de ellos en detrimento de los otros.

Sin embargo, la mayor atención y la inspiración de las políticas nacionales se enfoca hacia el alcance de los objetivos de energía y clima de 2030, que son: reducción del 40% de las emisiones de gases de efecto invernadero respecto a los niveles de 1990, al menos un 27% de cuota de las energías renovables, un 27% de mejora de la eficiencia energética y un 15% de interconexión eléctrica. Los dos primeros objetivos son de carácter vinculante. Nuestra situación no es precisamente buena respecto al primero de los objetivos. Nos hemos alejado del máximo alcanzado

en relación con la generación de electricidad, a la que han aportado un 25% en 2017 (32% si se incluye la gran hidráulica). Sin embargo, esta aportación se reduce sustancialmente si consideramos la totalidad de la energía primaria: sólo aportaron algo más de un 11% en 2017 (algo más del 14% con la hidráulica). Esto se debe a la gran importancia que tiene el consumo de petróleo: casi el 47% de la energía primaria que consumimos, y un desplazamiento significativo no se va a producir a corto o medio plazo, por más que progrese la electrificación del parque automovilístico.

El abaratamiento de los equipos, en particular los fotovoltaicos, y por la mayor potencia unitaria de los generadores eólicos. Pero aun así tendremos que hacer frente a varias limitaciones. La primera de ellas es la recuperación de la confianza de los inversores internacionales tras las modificaciones habidas en la retribución a la generación renovable y las ulteriores reclamaciones. Se estima en 10.000 millones de euros el importe que tendremos que abonar, lo cual trasciende de las capacidades del ministerio del ramo de la Energía.



en el año 2007, pero aun así estamos lejos del objetivo de 2030. Lógicamente, nuestras emisiones se han movido al ritmo del consumo de energía primaria, si bien se ha producido ya un desacoplamiento en la evolución de ambas variables: nuestro consumo de energía primaria ha sido en 2017 un 155% superior al de 1990; una diferencia muy superior a la de las emisiones.

Este desacoplamiento se debe en buena medida a la incorporación de generación renovable, pero también a una eficiencia mejorada en los consumos industriales y a las mejoras de eficiencia en el consumo de los vehículos. En relación con la cuota de las energías renovables, tendemos a contemplarla sólo

Los propósitos del Gobierno actual son claros en relación con el cumplimiento de los objetivos vinculantes mencionados, así lo ha manifestado el secretario de Estado de Energía en un reciente Foro Joly celebrado en Sevilla. Se estima que será necesario elevar un 70% la generación renovable hasta 2030, lo que significa añadir entre 50.000 y 60.000 MW a la potencia ahora instalada. Esto supone una inversión descomunal a realizar en pocos años, no sólo en instalaciones de generación, sino también en capacidad de evacuación de la energía (subestaciones y redes de transportes o distribución).

Es cierto que la inversión vendrá favorecida por el extraordinario

En segundo lugar, tenemos una gran amplitud de lugares para nuevas instalaciones fotovoltaicas, pero no tanto para las nuevas eólicas ya que las mejores ubicaciones están utilizadas y no tenemos las facilidades para la eólica marina que caracterizan, por ejemplo, al Mar del Norte; probablemente serán más las actuaciones de repotenciación de parques que la instalación de nueva potencia.

En tercer lugar, habrá que abordar grandes inversiones en capacidad de evacuación de energía, que se abonan mediante la parte regulada de la factura eléctrica y que inevitablemente se encarecerá. Además, la realización de estas inversiones, ya sea Red Eléctrica

o ya sean los distribuidores, toma bastante tiempo ya que han de ser autorizadas y en el caso de REE incluidas en su planificación aprobada. Por ello creo que tendría sentido pensar en utilizar en lo posible la capacidad de evacuación que quedará ociosa tras los previstos cierres de centrales térmicas de carbón, e incluso compartir la capacidad ahora ociosa –a veces casi todo el año– vinculada con la generación térmica convencional; en especial la construida para los ciclos combinados de gas natural.

En cuarto lugar, la tramitación de un nuevo proyecto de generación es muy lenta; especialmente en el caso de la generación eólica ya que tiene unos requerimientos de compatibilidad ambiental muy exigentes y no tanto, como es obvio, en el caso de la fotovoltaica. Y aquí intervienen las administraciones autonómicas y locales, no siempre debidamente coordinadas, al igual que hay deficiencias de coordinación entre los organismos responsables de energía y de medio ambiente.

Y en quinto lugar, ¿qué hacemos para compensar las inversiones en generación no renovable no satisfactoriamente utilizadas? Es obvio que la generación renovable va a necesitar respaldo para sus momentos de insuficiencia, un respaldo que habrá de ser abonado. Y creo que el Gobierno tendría que ser más flexible en la atención a las peticiones de hibernación o de desmantelamiento de instalaciones de generación, a lo que ha venido siendo renuente en el pasado.

Pero mi mayor inquietud es que se pierda la perspectiva de que esta transformación es un asunto nacional, no la suma de iniciativas de Comunidades Autónomas como fue durante las primeras oleadas de renovables. Por ello creo que va a ser imprescindible un serio ejercicio de planificación dirigida desde el Estado, creo que será necesaria la unificación de procedimientos de autorización en todo el territorio nacional, así como asegurar –incluso exigir– la coordinación entre los departamentos responsables y de estos con las administraciones locales. Y probablemente tendremos que modificar el procedimiento actual de solicitud de capacidad de evacuación –el auténtico factor limitante– ya que permite que sea asignada a empresas incapaces de realizar por sí mismas el proyecto de generación para el cual se solicita.

En definitiva, no basta con que el abaratamiento de los equipos de generación permita que la oferta de energía renovable vaya al mercado mayorista sin necesidad de retribución adicional, ni que tengamos capacidad de albergar una potencia mucho más elevada que la actual. Sólo conseguiremos el objetivo en un plazo tan corto –sólo once años–, si hay detrás una planificación muy sensata y exigente y un alineamiento, no fácil, de las administraciones autonómicas y locales. Sin esto será, simplemente, imposible de alcanzar.



Dirección de Comunicación

EDUCACIÓN

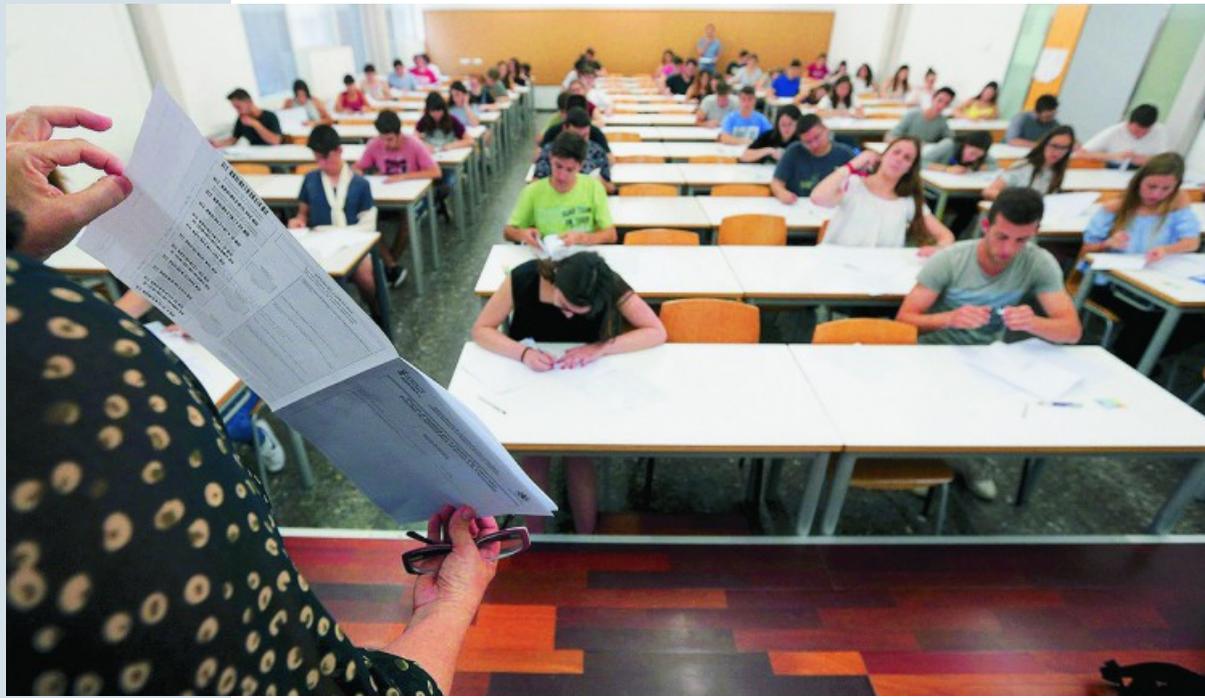
Debates

LA OPINIÓN DE
LOS ESPAÑOLES

¿El sistema educativo universitario debe ser reformado?

El 50,8% califica de mala la educación en la Universidad

El 64,4% de los jóvenes quiere reformar la institución, pero un 60,7% no está dispuesto a pagar más impuestos para mejorarla



58,5%

Los jóvenes de menos de 34 años son los más críticos con nuestro sistema universitario, un alto porcentaje suspende su calidad

49,1%
Piensa que las carreras técnicas tienen mayor ocupación laboral que las humanísticas (34,3%)

30,4%
Únicamente uno de cada tres encuestados se rascaría el bolsillo para mejorar la Universidad

NC Report. Ficha Técnica: Españoles con 18 y más años. Ambito: nacional. Muestra: 300. Realizada entre el 7 y el 8 de noviembre. Margen de error: 5,77%. Metodología telefónica.

España es el país colider de la UE en sobreeducación: el 36% de los graduados universitarios trabaja en puestos de baja cualificación. La media europea está en el 23%

Álvaro Suárez - Madrid

No es un postulado, sino una evidencia, asegurar que la educación constituye la base de cualquier sociedad. Por ende, supone un acto de pura lógica deducir que de la calidad de la enseñanza dependerá el nivel de desarrollo de la comunidad en que se aplique. Aun siendo ese un axioma fundamental, ¿por qué no existe entonces un consenso inapelable en torno al tema? Pues, como viene siendo habitual, por la constante intromisión ideológica. España encadena siete leyes de enseñanza en democracia –y parece que vamos hacia la octava–, lo que hace imposible mantener una senda uniforme basada en el interés común. Y luego nos preguntamos por qué nuestro país no manifiesta su máximo potencial en las grandes evaluaciones educativas... Aun así, tampoco podemos achacar toda la problemática a un simple escrito reglamentario, ya que la

actitud e idiosincrasia de un pueblo conforman asimismo parte intrínseca de su rendimiento. Y es que los españoles seguimos fustigándonos (algo inherente a nuestro carácter) sobre la calidad del sistema educativo nacional. Somos pesimistas por naturaleza, o eso se extrae de la encuesta de NC Report para LA RAZÓN. La mitad de los interpelados considera que la universidad española es mala y el 54,8% optaría por reformarla. Los segmentos de más edad sí apuestan por su buen nivel –39% frente a los jóvenes –65%–, que aplicarían modificaciones estructurales. El problema, como siempre, llega a la hora de afrontar el pago. Una amplia mayoría –el 60,7%– no estaría dispuesta a asumir más impuestos para costear esas mejoras. Quizá debiésemos mostrar autoestima por una educación que, tan mala no puede ser, si tantos profesionales bien valorados exporta al mundo. Lo que no quita, claro, que deba estar sujeta a reformas.

Biblioteca Harley-Davidson

Antifaz

Sabino Méndez



Hay algo en común entre todos aquellos que últimamente han intentado imponer sus conductas al resto del público: ninguno de ellos actúa a cara descubierta. Sean los de Alsua, los «grafitteros» del metro, los asaltantes de parlamentos regionales o los cortadores de carreteras por paro de trocito de país, todos gustan de usar capucha y enmascararse. Como el Ku Klux Klan.

Enmascararse es perder la cara, renunciar a aquello que nos hace más humanos e individuales; nuestro semblante irrepetible. Una vez perdida esa condición humana e individual de la faz, ya podemos hacer cosas inhumanas y dejarnos llevar por nuestros más bajos instintos. Por esas razones, es tan frecuente el uso de máscaras y capuchas entre los aficionados a las relaciones sexuales sadomasoquistas; las estadísticas lo tienen bien enmarcado. En mi juventud, hicimos muchas risas a costa de esa relación entre máscara y sadomaso. Había un héroe de tebeo de la generación anterior (el guerrero del antifaz) del cual comentábamos con sorna el sospechoso papel que (dada la complexión y los leotardos con los que solían dibujarlo) podría desempeñar en un violento lupanar. Yo entiendo que pueda emocionar a los chiquillos la perspectiva de disfrazarse de romántico bandolero, pero harían bien en no perder de vista los mayores esa faceta de desequilibrio sexual que transporta la máscara.

Sobre todo, porque ahora llega la moda «antifa» que va a consistir, según parece, en acciones preventivas destinadas a negar a los fascistas la oportunidad de promover políticas opresivas. Pero ¿quién diagnosticará lo que es un fascista o lo que promueve dinámicas opresivas? ¿Lo decidirá un sonado con máscara? Además, «antifa» y «antifaz» se parecen mucho en nuestro idioma y, con el bajo nivel gramatical que ha sembrado la LOGSE, la confusión en los cerebros más tiernos va a ser segura.

La verdadera lucha contra el fascismo cotidiano no necesita ni emocionantes máscaras, ni grupitos, ni camarillas, ni comandos cutres de banderola y spray. Es algo mucho más prosaico: se trata de entender la libertad del otro y defenderla escrupulosamente.

LA RAZÓN

© Copyright Audiovisual Española 2000, S.A. Todos los Derechos Reservados. Queda prohibida la reproducción, distribución, comunicación pública, tratamiento o utilización comercial, total o parcial, de los contenidos de esta publicación, por cualquier sistema o medio, sin autorización expresa y escrita del editor, incluida su utilización para hacer reseñas, recopilaciones, resúmenes o revistas de prensa con fines comerciales a las que el editor se opone expresamente conforme a los artículos 8 y 32.1 de la L.P.I.

Presidente: Mauricio Casals
Vicepresidente: Joaquín Parera
Director de publicaciones: José Antonio Vera
Director: Francisco Marhuenda
Subdirectores: P. Narváez, A. Semprún, J. M. Zuloaga, P. Gómez, S. Rodríguez
Delegaciones: Andalucía: J. Lugo; Castilla y León: J. Fonseca; Cataluña: Monty Parera; Comunitat Valenciana: I. Zaragüeta

Adjuntos al director: C. Morodo
Jefes de redacción: S. Alonso, J. R. Puyol, C. Catalán, M. Calderón, C. L. Lobo, E. Cascos, A. L. de Santos, C. de Miquel, A. Clements, E. Estival
Secciones: J. A. Alonso, F. Velasco, R. Coarasa, G. Pajares, J. Martín, E. Gozalo, M. Ruiz, P. Navarro, C. García, C. Pastrano, C. García Santos, J.R. Platón, C. Bernao, A. Tahoces, E. Bressel, J. Maluenda, R. González, M.R. Iglesias, E. Arroyo, R. Colomer, M. Palacio, P. Poveda, R. Ruiz

Presidente del Consejo de Administración: Santiago Barreno

Subdirector General: Andrés Navarro

Directores: Miguel Ángel Palomares (Técnica), Álvaro Aguirre (Financiero), Rafael López (Marketing Promocional), Javier Pérez Parra (Publicidad), Manuel Torres (Publicidad), Noemí Herruela (Distribución) y Laura Llamas (Investigación y Marketing publicitario).

● En 2016, el Observatorio de Investigación e Innovación de la Comisión Europea alertaba de la pérdida de científicos en España ● 12.000 investigadores emigraron a otros países

Objetivo: evitar la fuga de talento

Javier Granda Revilla

Hace dos años, el Observatorio de Investigación e Innovación de la Comisión Europea emitía un informe que demostraba la ingente reducción del número de científicos en España producida entre 2010 y 2015. En un lustro 12.000 investigadores emigraron a otros países. La jornada *Stop Fuga de Cerebros. Apostando por el talento científico*, celebrada el pasado miércoles en Madrid, ha debatido las causas de este problema y la manera de crear oportunidades en España para retener investigadores o ayudarles a volver. "Brindar oportunidades tendrá un efecto a largo plazo en nuestros talentos, en los pacientes españoles y en la economía", recaló Stefanos Tsamouis, director general de Roche Farma España, compañía que auspició el encuentro.

Para Manel Esteller, director del programa de Epigenética y Biología del Cáncer del Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge (Barcelona), las medidas que deben potenciarse con diversas: desde contar con un ministerio de ciencia a que haya consejerías de ciencia en todas las comunidades autónomas o que sean los propios científicos los que hagan de portavoces de sus reivindicaciones. "Comunicar ciencia debe ser obligatorio si se reciben fondos públicos", subrayó.

Otras medidas que considera clave son potenciar la conciliación de las investigadoras —ya que la presencia femenina es mayoritaria— y la integración de personas



La secretaria de Estado de Universidades, Ángeles M.Heras, entre F. Plaza y S. Tsamouis, de Roche Farma.

con capacidades distintas, adaptando los edificios (eliminando escaleras y colocando rampas) o proporcionando plazas de aparcamiento. "Es muy importante mejorar la transferencia de tecnolo-

La conciliación, la transferencia de tecnología o las patentes, en el debate

gía y conocimientos y fomentar las patentes. Y los gestores deben ser mejores, falta tejido industrial, debe reformularse la universidad y es necesaria una Ley de Mecenazgo", propuso. En su opinión, entre las buenas ideas que se han puesto en marcha están en doctorando industrial y la captación de talento con programas como Ramón y Cajal o Icrea en Cataluña.

"Necesitamos una apuesta transversal por la ciencia, la educación y el desarrollo. Son precisos también consensos políticos y

llegar al 2% de inversión del PIB en ciencia, porque seguimos anclados en el 1,2%. Y —como reiteró— debemos terminar con el déficit crónico en inversión pública e investigación".

El evento ha servido para que dos investigadoras que han obtenido la beca Stop Fuga de Cerebros, puesta en marcha por Roche, comenten su punto de vista. Para Laura Mordillo, de la Fundación del Hospital Nacional de Paraplégicos de Toledo, "esta beca lo ha sido todo, llegó en el momento cla-

Ciencia como generadora de riqueza

El acto fue clausurado por Ángeles Heras, secretaria de Estado de Universidades, Investigación, Desarrollo e Innovación. Química de formación, lamentó que faltan tanto apoyos "en muchas en muchas instituciones" como valoración social de los científicos. "No tenemos fuerza en la sociedad pero somos fundamentales para generar riqueza. La ciencia no es un gasto, es una inversión. No nos podemos permitir perder ni un talento", concluyó. Por su parte, Lluís Montoliú, investigador en el Centro Nacional de Biotecnología, coincidió en que la investigación en ciencia "es barata" y que debe hacerse el esfuerzo para que los científicos sean tan conocidos "como las celebrities".

ve, porque me tendría que haber ido de España". Por su parte, Aitana Braza, del Hospital La Fe de Valencia, reconoció estar en la misma situación. "Estaría en la calle de no ser por la beca", admitió.

En el coloquio, Justo Castaño, director científico del Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba, que indicó que son necesarias iniciativas conjuntas de capital público y privado "porque atreverse a innovar supone ahorrar dinero. Y la ciudadanía no es consciente de eso".

OPINIÓN Y BLOGS



Mi plan es la igualdad



Más de la mitad de las universidades públicas tiene caducado su plan de igualdad

- Sólo 15 de las 50 que hay en España cuentan con esta estrategia en vigor para los próximos años y otras tres la agotarán en 2018
- En el caso de Almería, Castilla-La Mancha y la Universidad Internacional Menéndez Pelayo todavía no han aprobado ni el primero

Consuelo Durán [Follow @@ConsolacinDurn1](#)

10/11/2018 - 20:06h



- PUBLICIDAD -



Como cuna del saber, la universidad está especialmente obligada a apostar por la igualdad, máxime en un contexto en el que estas instituciones, pese a contar con igual número de alumnos que alumnas, relegan a la mujer en su cúpula. Y sirvan unos datos: **sólo hay cinco rectoras en todo el país, menos incluso que en las privadas; cuatro de cada cinco catedráticos son hombres; y ellas son menos del 40% en los vicerrectorados; menos del 30% en los decanatos; menos del 20% en la dirección de los institutos universitarios...**

sobre este blog



buscador

Buscar

- PUBLICIDAD -



- PUBLICIDAD -

- PUBLICIDAD -

- PUBLICIDAD -

- PUBLICIDAD -

Apúntate a nuestros boletines

- Adelanto para socios/as
- The Guardian en español
- Cultura
- Desalambre
- Economía

Tu email aquí

- He leído y acepto el [Aviso Legal](#) y la [Política de Privacidad](#)

APÚNTAME

Precisamente para corregir esto se idearon los planes de igualdad, que en cualquier caso siguen todavía pecando de ser pura retórica, lo que queda en evidencia por ejemplo en que la mayoría de las universidades los hayan dejado caducar sin ocuparse de la evaluación de su impacto y su renovación, dado que en principio están pensados para una vigencia máxima de cinco años, y la media suele ser tres. Es más, hay tres que todavía tienen "en elaboración" su primer plan de igualdad -10 años después de que comenzara la implantación de estas estrategias- y son las de [Almería](#), [Castilla-La Mancha](#) y [La Rioja](#), e incluso en el caso de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo no consta su situación.

De hecho, de las 50 universidades públicas españolas sólo 18 tienen un plan de igualdad en vigor, bien porque lo han aprobado recientemente por primera vez, bien porque se han ocupado de renovarlo en tiempo y forma como llevan años haciéndolo, con los correspondientes diagnósticos.

Son la [Universidad de Alicante](#) (hasta 2020), [Universidad Carlos III](#) (2022), [Universidad de Burgos](#) (2021), [Universidad de Extremadura](#) (2019), [Universidad de Jaén](#) (2019), [Universidad de Las Palmas de Gran Canaria](#) (2019), [Universidad de Lleida](#) (2019); [Universidad de Vigo](#) (2019); [Universidad de Zaragoza](#) (2019); [Universidad Miguel Hernández de Elche](#) (2020); [Universidad Pablo de Olavide \(UPO\)](#) de Sevilla (2020), [Universidad Politécnica de Madrid](#) (2020), [Universidad Politécnica de Valencia](#) (2020), [Universidad Rey Juan Carlos](#) (2020); y [Universidad Jaume I de Castellón](#) (2020). Hay que sumarles las cuatro en las que esta planificación expira en 2018, tres de ellas de Andalucía: [Universidad Autónoma de Madrid](#), [Universidad de Córdoba](#); [Universidad de Málaga](#); [Universidad de Sevilla](#).

El impulso de las unidades de igualdad

Se da la circunstancia de que estas instituciones están obligadas por la Ley Orgánica de Universidades de 2001 a promover la igualdad de oportunidades, y además, con la Ley de Igualdad Efectiva entre Mujeres y Hombres de 2007, a contar con unidades con este fin, lo que ocurre hoy día en todas ellas. Es más, junta conforman la [Red de Unidades de Igualdad de Género para la Excelencia Universitaria \(Ruigeu\)](#), que inició su andadura en 2008 para aprovechar los esfuerzos y recursos que cada universidad dedica a la promoción de las políticas de igualdad.

En estos momentos la coordina la Universidad de Valencia, desde donde explican que los planes de igualdad "son una herramienta muy útil para la planificación", pero también reconocen que "son de compleja y costosa tramitación". En este sentido, subrayan: "El motivo de que algunas universidades hayan tardado en redactar los primeros planes de igualdad es sin duda debido a la escasa dotación de personal que tienen muchas de las unidades, que dificulta enormemente sacar adelante el trabajo que requiere la elaboración".

Pero no es lo único: "La planificación requiere marcar una duración determinada, que normalmente suele ser entre 3 y 4 años, para establecer plazos en los que alcanzar los objetivos propuestos. Cuando vencen los plazos y los planes de igualdad se se cierran, viene una importante carga de trabajo con la evaluación, nuevo diagnóstico y redacción del siguiente". Si no hay suficiente personal en la unidad, esto puede retrasar los plazos inicialmente programados.

- PUBLICIDAD -

LO +

Leído Comentado



PP y Ciudadanos denuncian una "agresión separatista" a un hombre que fue empujado por las escaleras en el metro de

Barcelona
eldiario.es



"Escándalo supremo": la sentencia de las hipotecas provoca concentraciones en varias ciudades

David Noriega



La recompensa del topo de la brigada política en casa de Bárcenas: pagos de Interior y una vida privilegiada de policía

Pedro Águeda



"¿Puede venir un amigo a dormir?": el dilema familiar sobre si dejar que los adolescentes tengan sexo en casa

David Noriega



Anticorrupción investiga los fondos reservados de la policía política del PP

Pedro Águeda



El PSOE proclama a sus candidatos a las autonómicas sin primarias salvo en Cantabria

Irene Castro

¿Justicia? ¿Qué Justicia?

Bernardo Vergara



Los Mossos evitan un nuevo enfrentamiento entre Jusalpol y los CDR

Neus Tomàs



PP y Ciudadanos denuncian una "agresión separatista" a un hombre que fue empujado por las escaleras en el metro de

Barcelona
eldiario.es

ZONA CRÍTICA

Y una vez realizado ese trabajo, la propuesta del nuevo plan de igualdad "será sometida a un largo proceso de negociación con el equipo de dirección, los sindicatos y otros agentes implicados", según las mismas fuentes. Éstas son, en definitiva, las principales razones por las que en muchas ocasiones funcionan durante un tiempo con planes de igualdad ya caducados, cuyas acciones suelen prorrogarse hasta que entre en vigor el nuevo.

De todas maneras, hay espacio para el optimismo. Desde la Ruigeu apuntan que en sus 10 años de funcionamiento han podido comprobar que "la construcción de políticas en red posibilita tener resultados muy satisfactorios, permite compartir experiencias y unir las sinergias de los equipos interdisciplinarios". Con este balance, fijan sus objetivos más inmediatos: elaboración del manifiesto conjunto para el Día Internacional para la Eliminación de la Violencia contra las Mujeres del 25 de noviembre y poner en marcha los grupos de trabajo sobre las temáticas concretas que se abordarán en los próximos encuentros de Ruigeu (4 y 5 de abril) y en el sectorial CRUE-Sostenibilidad (9 y 10 de mayo).

- PUBLICIDAD -

10/11/2018 - 20:06h



- PUBLICIDAD -

Comentar

[Regístrate](#) [Hazte Socio](#) [Normas de uso](#) [ENVIAR COMENTARIO](#)

Ordenar por: [relevancia](#) | fecha

Comentarios



ZONA CRÍTICA
Los anunciantes, contra 'El Intermedio' y Dani Mateo
Pascual Serrano



La Historia, según Pablo Casado: "Nuestros principios, gracias a nuestro partido, hicieron la mejor Europa y el mejor mundo de toda nuestra historia"
Andrés Gil



Los Mossos evitan un nuevo enfrentamiento entre Juspól y los CDR
Neus Tomàs



Jueces y fiscales se preguntan cómo salir de la crisis de credibilidad provocada por el Tribunal Supremo
Iñigo Sáenz de Ugarte



"Escándalo supremo": la sentencia de las hipotecas provoca concentraciones en varias ciudades
David Noriega



Anticorrupción investiga los fondos reservados de la policía política del PP
Pedro Águeda



Pedro Sánchez reivindica la "defensa serena" de su Gobierno frente a la "política pendenciera" de PP y Ciudadanos
Irene Castro

- PUBLICIDAD -

- PUBLICIDAD -

[Tweets by @eldiarioes](#)

- PUBLICIDAD -

Descubre nuestras apps



eldiario.es

Vivimos en redes



Necesitamos tu apoyo económico para hacer un periodismo riguroso y con valores sociales.

[HAZTE SOCIO](#)

[¿Qué es eldiario.es?](#) [El equipo](#) [Creative commons](#) [Aviso legal](#) [Política de privacidad](#) [Política de cookies](#) [Mis cookies](#) [FAQs](#) [Contacto](#)



Isidro Fainé, presidente de la Fundación, entregó ayudas a 75 investigadores. L.C.

400 millones de euros a la formación en excelencia

La Fundación Bancaria «La Caixa» ha destinado 400 millones de euros para ayudar y financiar proyectos de investigación científica

L.C.

Isidro Fainé, Presidente de la Fundación Bancaria "la Caixa"; Jaume Giró, director general de la Fundación; Javier Solana, miembro del Patronato y del Consejo Asesor de Expertos en Investigación de la Fundación, y Manuel Heitor, Ministro de Ciencia, Tecnología y Enseñanza Superior del Gobierno de la República de Portugal, han entregado las ayudas a los 75 investigadores nacionales e internacionales que, gracias a las investigaciones que desarrollarán en las mejores universidades y centros de investigación de España y Portugal, podrán cambiar el futuro de las personas.

«Questions for the future» es el lema que centra el conjunto de los 75 proyectos, y en los que se formulan preguntas como estas: ¿Podemos crear materiales nuevos con propiedades espectaculares? ¿El hígado podría revelar el talón de Aquiles de la malaria? ¿Podemos tratar el cáncer induciendo el envejecimiento celular? Estos son solo tres ejemplos de las investigaciones que se están desarrollando en el marco de las becas de posdoctorado

Compromiso con la ciencia

El compromiso de la Fundación Bancaria "la Caixa" con la investigación tiene más de treinta años, cuando inició el Programa de Becas "la Caixa". Desde entonces, la entidad ha destinado cerca de 400 millones de euros a la formación de excelencia, la investigación y la innovación. Pocas instituciones tienen en su ADN este bagaje.

Junior Leader "la Caixa", de la convocatoria en proyectos de investigación en biomedicina y salud, y del programa CaixaImpulse. Todas ellas forman parte de un proyecto global basado en tres pilares: la formación de excelencia, capacitando a las generaciones futuras y promoviendo el talento; la investigación en el ámbito de las ciencias de la vida y de la salud, y la traslación de la investigación del laboratorio a la empresa, aportando soluciones para los ciudadanos. Está demostrado que, para transformar las so-

ciudades, es necesario un buen sistema de ciencia, tecnología e innovación. En este sentido, las universidades y los centros de investigación e innovación juegan un papel capital, así como la inversión que destina un país a I+D+I, tanto en el sector público como en el privado.

El Plan Estratégico 2016-2019 de la Fundación Bancaria "la Caixa" incluye la inversión en investigación como una prioridad. Este año, la entidad destina 70 millones de euros al conocimiento, la investigación y la innovación, y tiene previsto aumentar esta cifra hasta 90 millones de euros en 2019. Esta inversión convierte a la institución en la primera entidad filantrópica de investigación de España y Portugal, y una de las primeras de Europa. Con un objetivo claro: «Crear un ecosistema en el que capacitemos a los mejores talentos investigadores nacionales e internacionales; en el que aceleremos la investigación de excelencia de los mejores proyectos en biomedicina y salud, y en el que posibilitemos la traslación de la investigación del laboratorio a la ciudadanía», según Isidro Fainé.

La colaboración público-privada, al rescate del talento científico español



P. PÉREZ • MADRID

La colaboración público-privada también se presenta como una de las herramientas clave para desarrollar medidas efectivas que permitan impulsar el talento científico y la investigación en cada territorio. «En España contamos con buenos investigadores, capaces de generar riqueza a largo plazo, el talento investigador aquí es excepcional. Es necesario que aparezcan iniciativas que tengan como objetivo retener este talento», apuntó Stefanos Tsamousis, director general de Roche, dentro de la jornada «#StopFugadeCerebros: Apostando por el talento científico», organizada por el laboratorio.

Desde la administración, Ángeles María Heras Caballero, secretaria de estado de Universidades, Investigación, Desarrollo e Innovación del Ministerio de Ciencia valoró que los grandes avances de la Humanidad han venido de la mano de la Ciencia e invertir en ella es apostar por el futuro. «Por eso, en las nuevas convocatorias vamos a incluir

que la investigación tenga su transferencia de valor hacia la industria y no se queden en los laboratorios», argumentó Heras Caballero.

Esto viene a dar respuesta a una de las demandas que se dieron durante el debate que moderó el divulgador y científico Pere Estupinyá, que reunió a Justo Castaño, Director Científico del IMIBIC; Dr. Manel Esteller, director del programa de Epigenética y Biología del Cáncer del Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge; Lluís Montoliu, investigador científico del CSIC; y las becadas por «Stop Fuga de Cerebros», Aitana Braza, investigadora del Hospital de La Fe de Valencia, y Laura Mordillo, investigadora en el Hospital Nacional de Parapléjicos de Toledo. Entre otros temas, destacó el hecho de que España tiene que convertirse «en un atractivo para los científicos extranjeros», como apuntó Braza; que «exista un tejido industrial, favorable a la investigación para que mejore la vida profesional y personal del científico», destacó Montoliu; y, que «se elimine la brecha entre el laboratorio y la necesidad clínica», apuntó Castaño.

La reforma educativa permitiría superar Bachillerato con un suspenso

La modificación legal también prevé que los alumnos repetidores puedan cursar este ciclo en tres años para facilitar que logren el título

ALFONSO TORICES

MADRID. El borrador de reforma de la Lomce que el Gobierno pretende aprobar la próxima primavera, si antes obtiene los apoyos políticos suficientes, incluye dos medidas de calado para tratar de aumentar el número de jóvenes que logran el título de Bachillerato y, por lo tanto, reducir el alto porcentaje existente

en España de abandono de los estudios posobligatorios.

El documento que la ministra de Educación quiere llevar antes de fin de año a la aprobación del Consejo de Ministros y en enero al Parlamento, prevé que los alumnos de Bachillerato puedan obtener el título académico aunque terminen el ciclo con una asignatura suspendida siempre que se cumplan determinadas condiciones.

En la actualidad, para lograr el título de Bachillerato, y así poder realizar las pruebas de acceso a la universidad o matricularse en un ciclo superior de FP, es indispensable tener aprobadas todas las materias que se estudian en sus dos cursos.

La idea es aplicar al Bachillerato una medida que desde hace años ya disfrutaban los estudiantes universitarios. «La posibilidad de obtención del Bachillerato por compensación en caso de superar todas las materias salvo una», indica el borrador de reforma de la Lomce. Este mecanismo de compensación consiste en que la junta de evaluación del centro educativo analice la trayectoria académica del estudiante y decida si ha adquirido los conocimientos y las competencias suficientes para titularse en Bachillerato con independencia de la materia suspendida.

Esta posibilidad, en todo caso, nunca estaría en vigor antes del próximo curso (el 2019-2020), porque

por muy urgente que se tramitase y aprobase la reforma de la Lomce el ministerio tiene como objetivo empezar a desplegar sus efectos en el ejercicio siguiente.

La segunda medida incluida en el borrador elaborado por el ministerio y orientada a minimizar el número de jóvenes de Bachillerato que no logra titularse, y que por lo tanto se cierra las puertas a ampliar el currículo con estudios superiores, está pensada para dar una segunda oportunidad a los repetidores. La propuesta, que como todo el proyecto legislativo está sujeta a modificaciones durante su trámite parlamentario, es la posibilidad «excepcional» de que los estudian-

tes con mayores dificultades (los repetidores) puedan disponer de tres años en vez de dos para poder titularse en Bachillerato.

Reducir el abandono

La medida estaría enfocada a quien debería repetir primero de Bachillerato por haber suspendido más de dos asignaturas. Se le abriría la posibilidad de que en su segundo año en el ciclo podría cursar las materias que tenga pendientes de primero y alguna del segundo curso, para que así pueda tratar de aprobar con mayor facilidad en el tercer año el resto de asignaturas de segundo que le permitiesen titularse. Esta regulación «flexible» del Bachillerato podría beneficiar al entre 10% y 15% de los estudiantes que cada curso de media repiten en España en este ciclo educativo, muchos de los cuales, sin esa facilidad, terminan por abandonar los estudios.

De hecho, España tiene uno de los porcentajes en titulados en Bachillerato o estudios de FP equivalentes (grado medio) más bajo de los países desarrollados. Según los datos de la OCDE, el 35% de los españoles de entre 25 y 34 años no cursó o no logró terminar estos estudios de secundaria posobligatorios, cuando la media de los países de la organización es de menos de la mitad, del 16%.

El borrador de reforma de la Lomce, de hecho, también toma una amplia batería de medidas para tratar de aumentar el porcentaje de los estudiantes que se titulan en ESO y, por lo tanto, que no se ven abocados al abandono temprano de los estudios por no poder acceder a Bachillerato o FP de grado medio. La cifra de abandono escolar temprano de España, sobre el 18% de los jóvenes, duplica la de la Unión Europea.

El proyecto de reforma prevé planes personalizados de estudios para ayudar a titularse a los repetidores de la ESO, termina con los «itinerarios» que a partir de tercero de la ESO orientaban a los alumnos a Bachillerato o FP, y prevé la posibilidad de que los alumnos de FP Básica logren el título de ESO si el equipo docente cree que cumplen los objetivos y competencias necesarios.



Una grupo de alumnos recién titulados en Bachillerato realizan la prueba de selectividad en un centro escolar de Palma. :: EFE



of fathers and sons

<https://elegirhoy.com/evento/cine/of-fathers-and-sons>



samuel alarcón. tras la calavera de goya

<https://elegirhoy.com/evento/cine/samuel-alarcon-tras-la-calavera-de-goya>



La Fundación SGAE en el Festival de Huelva

<https://www.cineymax.es/noticias/124035-la-fundacion-sgae-en-el-festival-de-huelva>



Tarde de gloria con el Amparo y Todos los Santos

<https://sevilla.abc.es/pasionensevilla/actualidad/noticias/la-agenda-cofrade-del-segundo-fin-semana-noviembre-136089-1541663857.html>



La Fundación SGAE premiará el mejor cortometraje andaluz del Festival de Cine de Huelva

<http://www.diariodehuelva.es/2018/11/11/la-fundacion-sgae-premiara-mejor-cortometraje-andaluz-del-festival-cine-huelva/>



Sevilla acogerá esta semana a los coordinadores de trasplantes de toda España

<http://www.sevillaactualidad.com/sevilla/110555-sevilla-acogera-esta-semana-a-los-coordinadores-de-trasplantes-de-toda-espana/>



Teatro: Lueven vacas en el ciclo Estrénate del CICUS de Sevilla (viernes 23)

<http://onsevilla.com/lueven-vacas-estrenate-cicus-sevilla-2018>



El Constitucional deshace el veto a que los trabajadores de servicios remunicipalizados sean empleados públicos

https://www.eldiario.es/economia/Constitucional-trabajadores-remunicipalizados-Presupuestos-Rajoy_0_833966745.html



Jueces y fiscales se preguntan cómo salir de la crisis de credibilidad provocada por el Tribunal Supremo

https://www.eldiario.es/politica/prestigio-justicia-bancos_0_833966844.html



Congreso internacional "50 años de mayo del 68. Una época de cambios, un cambio de época"

<http://actualidaduniversitaria.com/2018/11/congreso-internacional-50-anos-de-mayo-del-68-una-epoca-de-cambios-un-cambio-de-epoca/>



"El legado del 68 nos aboca a un futuro insostenible como sociedad: pocos jóvenes y muchos viejos"

<https://www.ibercampus.es/el-legado-del-68-nos-aboca-a-un-futuro-insostenible-como-37477.htm>



124 hermanos mayores eligen presidente y junta superior

https://www.diariodesevilla.es/semana_santa/elecciones-consejo-cofradias-hermanos-mayores_0_1298870391.html



Conozca las noticias más destacadas del viernes 9 de noviembre

<http://www.sevillaactualidad.com/mas-actualidad/110490-conozca-las-noticias-mas-destacadas-del-viernes-9-de-noviembre/>



Requiem, K 626

<https://elegirhoy.com/evento/musica/requiem-k-626>



El Citius cumple 14 años con un nivel de autofinanciación del 78%

<http://www.seviocio.es/actualidad/el-citius-cumple-14-anos-con-un-nivel-de-autofinanciacion-del-78>

Alumnos de Comunicación Audiovisual realizan este lunes un casting en la Casa de la Juventud de Ubrique

<https://actualidad.radioubrique.com/2018/11/09/alumnos-de-comunicacion-audiovisual-realizan-este-lunes-un-casting-en-la-casa-de-la-juventud-de-ubrique.html>

El Citius cumple 14 años con un nivel de autofinanciación del 78%

<http://www.gentedigital.es/sevilla/noticia/2512004/el-citius-cumple-14-anos-con-un-nivel-de-autofinanciacion-del-78/>