



**RESUMEN DE MEDIOS
19 DE JULIO 2018**



Dirección de Comunicación

UNIVERSIDAD DE SEVILLA



Convenio formativo. La consejera de Justicia e Interior, Rosa Aguilar, y el rector de la Universidad de Sevilla, Miguel Ángel Castro, firmaron ayer un convenio marco de colaboración en materia de formación, investigación y divulgación en el ámbito de la seguridad pública de Andalucía, con el fin de ampliar y mejorar la capacidad de los profesionales que trabajan en esta área en Andalucía.



SEGURIDAD PÚBLICA

La US colaborará en la formación de policías y personal de emergencias

- La Consejería de Justicia e Interior de la Junta de Andalucía y la Universidad de Sevilla suscriben un convenio marco que incluye el desarrollo de proyectos de investigación en el campo de la seguridad pública



La US investigará en materia de seguridad pública

REDACCIÓN

18 Julio, 2018 - 17:56h

La consejera de Justicia e Interior, Rosa Aguilar, y el rector de la Universidad de Sevilla, Miguel Ángel Castro, han firmado un convenio marco de colaboración en materia de formación, investigación y divulgación en el ámbito de la **seguridad pública** de Andalucía, con el fin de **ampliar y mejorar la capacidad de los profesionales que trabajan en esta área en la comunidad autónoma e incrementar los conocimientos existentes en este ámbito.**

Este convenio marco, que tiene una vigencia de cuatro años, permitirá que ambas instituciones se presten asesoramiento mutuo y desarrollen actividades formativas, **tanto para docentes de la Escuela de Seguridad Pública de Andalucía (ESPA) como para los policías y personal de emergencias de la comunidad autónoma que reciben capacitación en ella.**

Este convenio hará posible que ambas instituciones trabajen de la mano en un área tan importante y sensible como la de la seguridad pública, que afecta al conjunto de la ciudadanía. De esta forma, **se unirán la experiencia profesional y bagaje técnico de la ESPA con el conocimiento y la capacidad investigadora de la Universidad de Sevilla.**

La ESPA realiza un esfuerzo continuo para actualizar los contenidos de sus cursos con el fin de que los especialistas en

seguridad y emergencias puedan responder a las necesidades cambiantes de la sociedad. En este sentido, ha sido el primer organismo de su clase en incluir la diversidad en la formación de policías.

Con este convenio, **Junta y Universidad podrán colaborar en el ámbito de la seguridad pública mediante la ejecución de proyectos conjuntos de investigación, desarrollo e innovación, actividades formativas y de mejora de las capacidades pedagógicas y docentes del profesorado.**

El acuerdo va a tener su desarrollo en convenios específicos que serán determinados por una comisión de seguimiento, integrada por tres personas por parte de la Universidad de Sevilla y por otras tres de la Consejería, con el objetivo de abrir un abanico de acciones en materia de formación, de investigación y estudios sobre seguridad pública.

Formación en [seguridad pública](#)

La firma de este convenio permitirá que los estudiantes universitarios se formen en seguridad junto a profesionales del sector. Asimismo, contempla que el **Instituto de Criminología de la US** imparta cursos formativos adaptados a las necesidades y competencias de los cuerpos de la Policía Local y de la **Unidad de Policía Adscrita a la Junta**, así como del resto de los cuerpos de emergencias y Protección Civil que trabajan en esta comunidad.

La Consejería de Justicia e Interior va a poner a disposición de la Universidad la plataforma online de la Escuela de Seguridad Pública de Andalucía para el desarrollo de cursos formativos. La US también tendrá acceso a las instalaciones con las que cuenta este organismo de la Junta para la realización de prácticas.

Este convenio ahonda en la colaboración que mantiene la Consejería de Justicia e Interior con la Universidad de Sevilla, y que abarca acciones como un proyecto europeo para la investigación del impacto de seísmos o la participación de profesores universitarios en el comité científico del Congreso para la Violencia contra las Mujeres.

TAMBIÉN TE PUEDE INTERESAR

Marc Gasol, en el rescate de migrantes: "Frustración y rabia..."

Participa llevará al pleno medidas contra las altas temperaturas...

Kia ce'e'd 5 puertas

Los colores de Repsol Honda

La Audiencia de Navarra confirma la libertad provisional de ...

La ruta más salvaje por la Costa da Morte

STROSSLE

Ads by 

ADS

ADS

BMW recompra tu coche aumentando 3.000€ su valor para que disfrutes de un BMW diésel

Descubre el nuevo Arteon y deslúmbtrate con su elegancia.



Premiados tres profesores de la Hispalense por un estudio sobre realidad aumentada

El Centro de Estudios Financieros reconoce este trabajo sobre el uso de las tecnologías en la enseñanza

C. Díaz

¿Qué posibilidades tiene la realidad aumentada como herramienta de aprendizaje? Esta fue la pregunta que se hicieron tres profesores de la Universidad de Sevilla a la hora de llevar a cabo una investigación sobre las nuevas tecnologías en la enseñanza y el uso que hacen los estudiantes de ellas que les ha llevado a recibir uno de los

premios que concede cada año el Centro de Estudios Financieros.

“La realidad aumentada es una tecnología que responde a las expectativas de los alumnos y tiene un gran nivel de aceptación”, explica Julio Barroso Osuna, uno de los tres profesores de la Hispalense que participan en este trabajo titulado *La producción de objetos de aprendizaje en Realidad Aumentada por los estudiantes. Los estudiantes como consumidores de información*. “Cuando el alumno produce sus propias tecnologías y herramientas, su implicación y motivación en el proceso de aprendizaje es mucho mayor”.

La investigación, financiada por



M. G.

FORMACIÓN. La consejera de Justicia e Interior, Rosa Aguilar, y el rector de la Universidad de Sevilla, Miguel Ángel Castro, firmaron ayer un convenio de colaboración en materia de formación de policías y personal de emergencias, además de investigación y divulgación.

el Ministerio de Educación en 2014, está dirigida por el catedrático Julio Cabero y el profesor Julio Barroso, ambos del departamento de Didáctica y Organización Educativa de la Facultad de Ciencias de la Educación. En ella también ha participado Óscar Gallego, doctor en Pedagogía. “La realidad aumentada y la virtual se puede aplicar a cualquier campo de conocimiento, aunque nuestros estudios se centran principalmente en el campo de la Educación, Medicina, Música, Matemáticas y Arquitectura”, indica Barroso.

El Premio Estudios Financieros, dotado con 9.000 euros, reconoce las mejores investigaciones dentro de ocho modalidades de las ciencias socioeconómicas y jurídicas. Los profesores de la Hispalense han sido premiados dentro de la categoría de Educación y Nuevas Tecnologías. El galardón se entregará el viernes en Madrid.

ANDALUCÍA.-La Consejería de Justicia y la Universidad de Sevilla colaboran en la formación de policías y personal de emergencias

Rosa Aguilar firma un convenio con el rector que incluye el desarrollo de proyectos de investigación en el campo de la seguridad pública

SEVILLA, 18 Jul. (EUROPA PRESS) -

La consejera de Justicia e Interior, Rosa Aguilar, y el rector de la Universidad de Sevilla, Miguel Ángel Castro, han firmado este miércoles un convenio marco de colaboración en materia de formación, investigación y divulgación en el ámbito de la seguridad pública de Andalucía, con el fin de ampliar y mejorar la capacidad de los profesionales que trabajan en esta área en la comunidad autónoma y ampliar los conocimientos existentes en este ámbito.

Según un comunicado, este convenio marco, que tiene una vigencia de cuatro años, permitirá que ambas instituciones se presten asesoramiento mutuo y desarrollen actividades formativas, tanto para docentes de la Escuela de Seguridad Pública de Andalucía (ESPA) como para los policías y personal de emergencias de la comunidad autónoma que reciben capacitación en ella.

Este convenio hará posible que ambas instituciones trabajen de la mano en un área tan importante y sensible como la de la seguridad pública, que afecta al conjunto de la ciudadanía. De esta forma, se unirán la experiencia profesional y bagaje técnico de la ESPA con el conocimiento y la capacidad investigadora de la Universidad de Sevilla.

La ESPA realiza un esfuerzo continuo para actualizar los contenidos de sus cursos con el fin de que los especialistas en seguridad y emergencias puedan responder a las necesidades cambiantes de la sociedad. En este sentido, ha sido el primer organismo de su clase en incluir un módulo de gestión policial de la diversidad en la formación de policías.

Con este convenio Junta y Universidad podrán colaborar en el ámbito de la seguridad pública mediante la ejecución de proyectos conjuntos de investigación, desarrollo e innovación, actividades formativas y de mejora de las capacidades pedagógicas y docentes del profesorado.

El acuerdo va a tener su desarrollo en convenios específicos que serán determinados por una comisión de seguimiento, integrada por tres personas por parte de la Universidad y por otras tres de la Consejería, con el objetivo de abrir un abanico de acciones en materia de formación, de investigación y estudios sobre seguridad pública.

La firma de este convenio permitirá que los estudiantes universitarios se formen en seguridad junto a profesionales del sector. Asimismo contempla que el Instituto de Criminología de la US imparta cursos formativos adaptados a las necesidades y competencias de los cuerpos de la Policía Local y de la Unidad de Policía Adscrita a la Junta, así como del resto de los cuerpos de emergencias y Protección Civil que trabajan

en esta comunidad.

La Consejería de Justicia e Interior va a poner a disposición de la Universidad de Sevilla la plataforma 'on line' de la Escuela de Seguridad Pública de Andalucía para el desarrollo de cursos formativos. La US también tendrá acceso a las instalaciones con las que cuenta este organismo de la Junta para la realización de prácticas.

Este convenio ahonda en la colaboración que mantiene la Consejería de Justicia e Interior con la Universidad de Sevilla, y que abarca acciones como un proyecto europeo para la investigación del impacto de seísmos, o la participación de profesores universitarios en el comité científico del Congreso para la Violencia contra las Mujeres.

© 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.

RANKING US

La US destaca en el Ranking de Shanghai by Subject en 28 de sus 54 disciplinas

- La US presenta una mejora de su posicionamiento internacional en 16 disciplinas del Ranking de Shanghai by Subject. Food Science & Technology se mantiene como la disciplina mejor posicionada

REDACCIÓN

18 Julio, 2018 - 20:06h

La Universidad de Sevilla destaca en **28 de sus 54 disciplinas** en el último informe del Ranking de Shanghai by Subject, donde la disciplina **Food Science & Technology se mantiene como la disciplina mejor posicionada de la US.**

Por su parte, **Instruments Science & Technology experimenta una notable subida hasta alcanzar la posición 48, mientras que Mathematics y Automation & Control se mantienen como disciplinas destacadas en el top 100.** Hay que mencionar que en la presente edición la US experimenta una **mejora significativa en 16 disciplinas**, además de incorporar al ranking 10 nuevas disciplinas que se suman a las 18 incluidas en la pasada edición.

En la edición de 2018 el **Global Ranking of Academic Subjects** se analizan hasta 54 disciplinas agrupadas en las 5 grandes áreas. Cada disciplina presenta un número de posiciones determinado, no siempre se listan hasta 500 posiciones. En algunas disciplinas la lista solo incluye las 50, 100, 200 o 300 primeras.

TAMBIÉN TE PUEDE INTERESAR

AD

Marc Gasol, en el rescate de migrantes: "Frustración y rabia..."

Participa llevará al pleno medidas contra las altas temperaturas...

Kia cee'd 5 puertas

AD

AD

Los colores de Repsol Honda

Alfonso Dastis será el próximo embajador de España en Italia

La ruta más salvaje por la Costa da Morte

ADS

ADS

STROSSLE

Ads by 

Descubre el nuevo Arteon y deslúbrate con su elegancia.

Ganga para España : vuelos muy baratos



La US destaca en el ranking de Shanghai by Subject en 28 de sus 54 disciplinas académicas

EUROPA PRESS 18.07.2018



- La **Universidad de Sevilla** (US) destaca en 28 de sus 54 disciplinas académicas analizadas en el último informe del ranking de Shanghai by Subject, donde la disciplina 'Food Science & Technology' se mantiene como la mejor posicionada.

Según ha informado la US en un comunicado, la segunda disciplina es 'Instruments Science & Technology' que ha experimentado una notable subida hasta alcanzar la posición 48, mientras que 'Mathematics' y 'Automation & Control' se han mantenido como disciplinas destacadas en el top 100.

Hay que mencionar que en la presente edición, la universidad ha experimentado una mejora significativa en 16 disciplinas, además de incorporar al ranking diez nuevas. En la pasada edición del ranking de Shanghai by Subject solo aparecieron 18 disciplinas de la US.

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

COMENTARIOS

ANDALUCÍA.-Sevilla.- La US destaca en el ranking de Shanghai by Subject en 28 de sus 54 disciplinas académicas

SEVILLA, 18 Jul. (EUROPA PRESS) -

La Universidad de Sevilla (US) destaca en 28 de sus 54 disciplinas académicas analizadas en el último informe del ranking de Shanghai by Subject, donde la disciplina 'Food Science & Technology' se mantiene como la mejor posicionada.

Según ha informado la US en un comunicado, la segunda disciplina es 'Instruments Science & Technology' que ha experimentado una notable subida hasta alcanzar la posición 48, mientras que 'Mathematics' y 'Automation & Control' se han mantenido como disciplinas destacadas en el top 100.

Hay que mencionar que en la presente edición, la universidad ha experimentado una mejora significativa en 16 disciplinas, además de incorporar al ranking diez nuevas. En la pasada edición del ranking de Shanghai by Subject solo aparecieron 18 disciplinas de la US.

© 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.

Estás aquí: Inicio/Construcción Sostenible/Un estudio de la US muestra cómo las imágenes por satélite pueden mejorar la eficiencia energética de las ciudades

Un estudio de la US muestra cómo las imágenes por satélite pueden mejorar la eficiencia energética de las ciudades

Publicado: 18/07/2018

El uso de satélites permite analizar aquellas áreas en las que es necesario implementar planes de actuación que permitan mejorar la eficiencia energética de las ciudades. Es una de las conclusiones de la investigación en la que ha participado el profesor de la [Universidad de Sevilla](#) (US), Emilio Ramírez Juidía.



A través del análisis de gran cantidad de datos, se pueden conseguir parámetros de sostenibilidad del área urbana.

En la actualidad, las imágenes procedentes de los satélites que orbitan la Tierra permiten obtener una gran cantidad de información. Según destacan en un artículo de la [Universidad de Sevilla](#), se pueden obtener los algoritmos necesarios para estudiar lo que se desee. Por ejemplo, se pueden obtener datos sobre la eficiencia energética de un edificio mediante imágenes satélites.

A partir de las variables obtenidas mediante plataformas de acceso libre de la NASA y de la Agencia Espacial Europea (ESA) se han desarrollado una serie de modelos zonales que permiten obtener la temperatura del edificio y su

BUSCADOR

Buscar en el sitio ...

PATROCINIO ORO



PATROCINIO PLATA



LafargeHolcim

PATROCINIO BRONCE



energía primaria y total.

Después, a través del análisis de gran cantidad de datos (big data), se pueden conseguir parámetros de sostenibilidad del área urbana. Por ejemplo, la superficie de área verde y la relación entre esta y el área construida.

Obtención de resultados

Una de las características de los modelos basados en el tratamiento digital de imágenes tomadas por satélite es que se basan en el análisis de big data a nivel de macroescala (por ejemplo, una ciudad o barrio). Posteriormente, mediante el uso de variables zonales como la superficie edificada, superficie verde, temperatura y precipitación, se obtienen resultados a nivel de microescala (por ejemplo, un edificio).

Los beneficios de esta nueva tecnología, que se ha probado con éxito en la ciudad italiana de Bari, van desde la facilidad de obtención de los datos en cualquier parte del mundo y el ahorro económico en el proceso de toma de datos, a la rapidez del proceso y la precisión de los datos y los resultados obtenidos.

Solución verde para la eficiencia energética

A consecuencia del mundo globalizado en el que vivimos, el desarrollo sostenible de las ciudades y barrios depende de la superficie verde por habitante. Otros parámetros que influyen en la eficiencia energética global son el uso de la bici, del transporte público y la peatonalización de calles y avenidas.

En este sentido, desde la **Universidad de Sevilla** destacan que este sistema permite gestionar grandes áreas de trabajo sin repercutir negativamente en el medio ambiente. Además, el uso de satélites permite analizar aquellas áreas en las que es necesario implementar planes de actuación por parte de las autoridades locales. Así será posible aumentar las zonas verdes y minimizar las necesidades energéticas de la ciudad, disminuyendo el gasto de sus habitantes.

Categoría: [Construcción Sostenible](#)

Etiquetas: [Ciudades Sostenibles](#), [Desarrollo Sostenible](#), [Eficiencia Energética](#)



SOBRE CONSTRUIBLE

CONSTRUIBLE es el principal medio de comunicación on-line sobre Construcción Sostenible.

Publica diariamente noticias, artículos, entrevistas, TV, etc. y ofrece la información más relevante y actualizada sobre el sector.

OJD
interactiva

CONSTRUIBLE está auditado por OJD Interactiva

COPYRIGHT

©1999-2017 El material de CONSTRUIBLE es propiedad intelectual de Grupo Tecma Red S.L. y está protegido por ley. No está permitido utilizarlo de ninguna manera sin hacer referencia a la fuente y sin permiso por escrito de Grupo Tecma Red S.L.

SOBRE GRUPO TECMA RED

CONSTRUIBLE pertenece a Grupo Tecma Red, líder en información, comunicación y conocimiento sobre Energía, Sostenibilidad y Nuevas Tecnologías en la Edificación y la Ciudad. El grupo publica Portales y Organiza Eventos profesionales. Iniciativas de Grupo Tecma Red:

Portales:

CASADOMO - Todo sobre Edificios Inteligentes

CONSTRUIBLE - Todo sobre Construcción

EFICIENCIA ENERGÉTICA

Un estudio de la US explica como las imágenes por satélite mejoran la eficiencia energética de las ciudades

- La investigación en la que ha participado el profesor de la US Emilio Ramírez Juidías subraya que el uso de satélites permite analizar aquellas áreas en las que es necesario implementar planes de actuación que permitan mejorar la eficiencia energética de las ciudades



Un estudio de la US explica como las imágenes por satélite mejoran la eficiencia energética de las ciudades / ARCHIVO UNIVERSIDAD

REDACCIÓN

16 Julio, 2018 - 11:15h

En la actualidad, **las imágenes procedentes de los satélites que orbitan la Tierra permiten obtener una gran cantidad de información**. Solo hay que saber cuál es la combinación correcta de las bandas del espectro proporcionadas por el sensor y tener en cuenta la influencia del clima en la fiabilidad de los datos extraídos de cada píxel. Así, se pueden obtener los algoritmos necesarios para estudiar lo que se desee. Por ejemplo, se pueden obtener datos sobre la eficiencia energética de un edificio mediante imágenes satélites.

A partir de las variables obtenidas mediante plataformas de acceso libre de la NASA y de la Agencia Espacial Europea (ESA) se han desarrollado una serie de **modelos zonales que permiten obtener la temperatura del edificio y su energía primaria y total**. Después, a través del análisis de gran cantidad de datos (big data), se pueden conseguir parámetros de sostenibilidad del área urbana. Por ejemplo, la superficie de área verde y la relación entre esta y el área construida.

Una de las características de los modelos basados en el tratamiento digital de imágenes tomadas por satélite es que **se basan en el análisis de big data a nivel de macroescala** (por ejemplo, una ciudad o barrio). Posteriormente, **mediante el uso de variables zonales como la superficie edificada, superficie verde, temperatura y precipitación, se obtienen resultados a nivel de microescala** (por ejemplo, un edificio). Los beneficios de esta nueva tecnología, que se ha probado con éxito en la ciudad italiana de Bari, van desde la facilidad de obtención de los datos en cualquier parte del mundo y el ahorro económico en el proceso de toma de datos a la rapidez del proceso y la precisión de los datos y los resultados obtenidos.

Una solución verde para la eficiencia energética

A consecuencia del mundo globalizado en el que vivimos, **el desarrollo sostenible de las ciudades y barrios depende de la superficie verde por habitante**. Otros parámetros que influyen en la eficiencia energética global son el uso de la bici, del transporte público y la peatonalización de calles y avenidas.

Por eso es importante señalar que este sistema permite gestionar grandes áreas de trabajo sin repercutir negativamente en el medio ambiente. Además, **el uso de satélites permite analizar aquellas áreas en las que es necesario implementar planes de actuación** por parte de las autoridades locales. Así será posible aumentar las zonas verdes y minimizar las necesidades energéticas de la ciudad, disminuyendo el gasto de sus habitantes.

*Este artículo ha sido publicado en la plataforma **The Conversation** por [Emilio Ramírez Juidías](#) (Universidad de Sevilla) y [Lucia Garzone](#) (Politecnico di Bari). A través de su página [se puede acceder al artículo completo de los autores](#). Si eres profesor de la Universidad de Sevilla y estás interesado en dar a conocer los resultados de tus investigaciones, puedes consultar la información sobre [cómo hacerlo en The Conversation](#).

TAMBIÉN TE PUEDE INTERESAR

Alfonso Dastis será el próximo embajador de España en Italia

Marc Gasol, en el rescate de migrantes: "Frustración y rabia..."

La ruta más salvaje por la Costa da Morte

Kia abre 5 puertas

Participa llevará al pleno medidas contra las altas temperaturas...

¿Sabes cómo reducir el consumo de tu caldera?

ADS

ADS

STROSSLE

Ads by 

¿Los vas a dejar pasar? Reserva exclusiva online

Llévate un Golf con Clima, AppConnect, seguro y mantenimiento con My Renting por 10€/día!

Noticias agencias

Más de 30 centros investigación españoles publican en abierto sus artículos

18-07-2018 / 13:42 h EFE

Más de 30 centros de investigación, sociedades científicas y universidades se han unido al Programa Institucional de Acceso Abierto (IOAP, por sus siglas en inglés) de la editorial suiza MDPI, especializada en artículos científicos, con oficinas en Barcelona, Belgrado, Basilea, Pekín y Wuhan (China).

El responsable de la editorial en Barcelona, Antonio Peteira, ha explicado que "nuestra misión es incrementar la libre accesibilidad de la ciencia a través de revistas científicas de acceso abierto que faciliten el intercambio científico".

El formato 'open access' es el modelo hacia el que se dirige la literatura científica, que no restringe el acceso ni el uso de las publicaciones, y cualquier persona puede consultar la información sin necesidad de estar suscrito a ninguna publicación o revista científica.

Desde el año 2014, cuando se puso en marcha el IOAP, además de los centros españoles, se han unido a la iniciativa más de 400 instituciones de todo el mundo, una colaboración gracias a la que obtienen descuentos de hasta el 25 % en las tasas de publicación, lo que ayuda a los grupos de investigación de las universidades a divulgar sus hallazgos.

En este sentido, la directora del Servicio de Bibliotecas de la Universidad de Salamanca, Marta de la Mano, ha asegurado que "gracias al 15 % de descuento en el coste de las publicaciones que obtienen los autores, el número de artículos publicados en revistas de la editorial es satisfactorio".

Por su parte, la responsable de Apoyo a la Investigación de la **Universidad de Sevilla**, Almudena Pobil, ha subrayado que "desde que la Universidad se unió al programa IOAP de MDPI, el número de artículos publicados en revistas de la editorial se ha multiplicado, pues gracias a esta colaboración los autores pagan un 25 % menos a la hora de publicar sus artículos".

La **Universidad de Sevilla** publica más del 30 % de los estudios en el formato 'open access' y la Universidad de Barcelona (UB) se unió al programa en 2014 y ha doblado el número de publicaciones en abierto en los últimos seis años.

Tweet

Por comunidades

- ▶ Andalucía
- ▶ Aragón
- ▶ Baleares
- ▶ Cantabria
- ▶ Castilla La Mancha
- ▶ Castilla y León
- ▶ Cataluña
- ▶ Ceuta
- ▶ Comunidad Valenciana
- ▶ País Vasco
- ▶ Córdoba
- ▶ Extremadura
- ▶ Galicia
- ▶ La Rioja
- ▶ Madrid
- ▶ Melilla
- ▶ Murcia
- ▶ Navarra
- ▶ Sevilla
- ▶ Canarias
- ▶ Todas las comunidades
- ▶ Noticias Internacionales
- ▶ Noticias Deportivas

Enlaces

- ▶ ABC.es
- ▶ Lotería del Niño
- ▶ Buscador Lotería del Niño
- ▶ Lotería de Navidad

Publicidad PUBLICIDAD

Julio 2018

L	M	X	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

01 01 2009 Ir al día

ABC.es 1.469,155 likes

Like Page

Be the first of your friends to like this

ABC.es 8 minutos ago

«¿Puede ser más falso este reportaje? Vergüenza me da cómo este programa hace de vocero a estas patrañas. Calidad periodismo: cero», expresaba un usuario.

Acusan a «Espejo público»
 Duras críticas al programa de An...
 ABC.ES

Lo último...

"Gracias al apoyo de la Comisión Europea (CE), así como a la colaboración con MDPI -ofrece un 25 % de descuento a los autores- y con otras editoriales, la UB publica ya el 20 % de sus artículos en formato 'open access'" ha destacado Peteira.

El año pasado el Consejo de Competitividad de la Unión Europea acordó que todos los artículos científicos publicados en Europa a partir de 2020 deben estar en formato 'open access', un objetivo que, según Pobil, "será difícil de alcanzar en España a tan corto plazo, porque necesitamos algo más de tiempo para llegar al grado de madurez existente en países como Reino Unido o Suecia", líderes en la implantación del nuevo modelo.

Noticias relacionadas

Cuatro detenidos por desviar dinero público del Ayuntamiento de Guadalmez

...porque la **investigación** permanece **abierta**, ha explicado que ella y el secretario fueron los que comenzaron a investigar lo que ocurría el Ayuntamiento de Guadalmez y, una vez ...

La Fiscalía se opondrá a la libertad de los cinco diputados suspendidos por riesgo de fuga

...de fuentes del Ministerio **Público**, en su escrito ante la Sala Penal del TS el primero que se va a formular sobre una petición de libertad con María José Segarra como fiscal general del ...

Ensayan por primera vez en España el uso de técnicas medicina nuclear contra el alzhéimer

, dado que en la mitad de los casos esta patología se debe a un cúmulo de tau. Asimismo, el método es también efectivo en alzhéimer porque los depósitos de proteína tau acompañan a los de proteína ...

Bronca en la comisión sobre el accidente de Spanair a causa de los ERE

...dinero **público**». Además, Echániz ha criticado a la exministra por el «perjudicial» contrato con la concesionaria de la autopista de peaje AP-7 durante su etapa en el Ministerio de ...

Acaba una investigación por derrumbe de un edificio con 7 muertos porque hay «varios responsables»

El Juzgado de Instrucción Número 3 de Arona ha decidido archivar la causa **abierta** por el derrumbe de un edificio de viviendas en Los Cristianos en abril del año pasado y que ocasionó siete ...

Publicidad PUBLICIDAD

Lo más...

<p>ESPECIALES</p> <ul style="list-style-type: none"> Lotería de Navidad Sahud Viajar Tecnología Gasolineras RSS 	<p>CLASIFICADOS</p> <ul style="list-style-type: none"> Tusanuncios Pisos.com Autocasión Infoempleo Tienda 	<p>INSTITUCIONAL</p> <ul style="list-style-type: none"> Máster ABC Museo ABC Suscripción ABC papel Promociones ABC ABC en Kiosko y Más Quiénes somos 	<p>ABC</p> <ul style="list-style-type: none"> Contacto Anúnciese Aviso Legal Condiciones de uso Política de Cookies Política de privacidad 	<p>Buscar <input type="text"/> Buscar ▶</p> <p>ABC Copyright © DIARIO ABC, S.L</p> <p>Mapa Web</p>
<p>ENLACES VOCENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> Elcorreo.com Hoydigital El Norte de Castilla Elcomercio.es Idealdigital Mujer Hoy Las Provincias Eldiariomontañes.es La Voz Digital Laverdad.es Diario Vasco XL Semanal Hoy Motor HoyTecnología SUR Digital HoyCinema Cope Finanzas Mundial Brasil Guía TV Larioja.com 11870.com Guapabox 				

REE colaborará con universidades españolas en proyectos de innovación

Red Eléctrica de España ha firmado este año seis convenios de colaboración con diferentes universidades y centros tecnológicos españoles para el desarrollo de proyectos de innovación dirigidos a la mejora de la gestión del sistema eléctrico.

EFEEMPRESAS | MADRID | MIÉRCOLES 18.07.2018



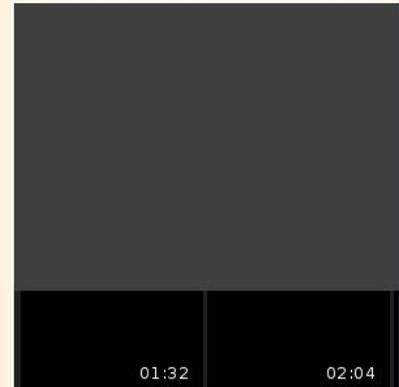
Oficinas principales de Red Eléctrica en Madrid

Estas nuevas alianzas surgen tras el análisis de las diferentes colaboraciones recurrentes que Red Eléctrica ha mantenido con estas entidades desde el 2008 en iniciativas de gran envergadura económica y en temáticas en las que estos centros son referente y de reconocido prestigio.

De acuerdo con esta propuesta, **Red Eléctrica trabajará junto con el Instituto de Ingeniería del Conocimiento (IIC)**, que cuenta con la Universidad Autónoma de Madrid entre sus socios; la Fundación para el Fomento de la Innovación Industrial (FFII), creada por la Universidad Politécnica de Madrid en colaboración con el Ministerio para la Transición Ecológica; la Fundación TECNALIA Research & Innovation del País Vasco; el Instituto Tecnológico de la Energía (ITE), impulsado por la Universidad Politécnica de Valencia y la Generalitat Valenciana a través del IVACE.

También trabajará con la Asociación de Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía (AICI).

CONTRATACIÓN DE PRODUCTOS EFE



Ver más vídeos

Blogs Efe



ACS Y ATLANTIA EVITAN UNA GUERRA DE OPAS POR ABERTIS
en - A pie de página



Firma electrónica cualificada: el combustible de la digitalización en derecho societario
en - Blog de KPMG



Tic, tac, tic, tac... Cuenta atrás para las cabinas y las guías telefónicas
en - Blog de la CNMC



Magia y negocio
en - Ida y vuelta



Incertidumbres económicas del nuevo gobierno de España
en - IE Business School

(IICIA), un centro tecnológico vinculado a la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la **Universidad de Sevilla**, y con el Centro de Innovación Tecnológica en Convertidores Estáticos y Accionamientos (CITCEA-UPC) de la Universidad Politécnica de Cataluña.

[VER MÁS BLOGS](#)

Red eléctrica invertirá para esta iniciativa 2,4 millones de euros

Para la ejecución de esta iniciativa, **Red Eléctrica invertirá 2.400.000 euros en cinco años** que se destinarán al desarrollo de los proyectos de innovación que surjan de las necesidades de la empresa ante el escenario de un nuevo modelo energético más eficiente y sostenible.

Asimismo, **en los próximos meses se detallará la gestión de alianzas con nuevas entidades para el desarrollo de la estrategia de innovación de la compañía.**

La compañía persigue impulsar y promover la incorporación de tecnologías, soluciones y nuevas formas de trabajo como palanca de crecimiento para dar respuesta a los retos de futuro, anticipándose y adaptándose a las tendencias globales derivadas del nuevo modelo energético.

Noticias Relacionadas:

[Más de 200 empresas exhiben sus innovaciones en el encuentro mundial Des2018](#)

[Red Eléctrica refuerza su Plan de Acción de Cambio Climático](#)

Tweets by EFEEconomia

Tweets by EFEEmpresas

Tagged with: [empresas](#), [energía](#), [sectores](#), [universidades](#)
Posted in [Energía](#) [Sectores](#)

Uso de cookies

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra [política de cookies](#), pinche el enlace para mayor información.

ACEPTAR

SECCIONES ESPECIALES

Sectores
Finanzas
Construcción
Energía
Turismo
Tecnología
RSC
Nombramientos
Defensa
PYMES
Bolsa

ACERCA DE

Noticias empresariales
Links
Agenda
Buscador
Quiénes Somos
Cibertienda

SIGUENOS EN

[Twitter](#) [Youtube](#)
[Facebook](#) [LinkedIn](#)
[Dailymotion](#) [Rss](#)

CONTACTO

Avd. de Burgos, 8,
28036
Madrid (España)
Tel.: 913467100
Tel.: 913467683/653
Mail:
efeempresas@efe.es



Buena factura, poca novedad

Crítica de Teatro

LAS HERMANAS RIVAS

★★★☆☆

21 Grados. Doble Sentido Producciones. Autores: Adriana Roffi y Mariano Rochman. **Dirección:** Adriana Roffi. **Intérpretes:** Regina Ferrando, Luciana Drago y Mariano Rochman. **Iluminación:** Martín Egido. **Vestuario:** Lucía López y Yolanda Leal. **Lugar:** Cicus. Univ. Sevilla. **Fecha:** Martes, 17 de julio de 2018. **Aforo:** Completo.

Javier Paisano

Las hermanas Rivas tienen una extensa vida, cinco años en la cartelera madrileña. Un lustro demuestra que los argentinos Adriana Roffi (autora y directora) y Mariano Rochman (coautor e intérprete) han acertado con su propuesta. Y, ciertamente, lo hacen con el trabajo escénico, con la interpretación de Luciana Drago y Regina Ferrando, y, por supuesto, la de Mariano Rochman. La dirección de Adriana Roffi dota la pieza de una buena atmósfera en la que se pasa de la comedia social al drama y de ahí al *thriller*. Los intérpretes, permanentemente en escena, dibujan unos personajes de clase baja, con pobreza en el lenguaje y en sus acentos, carne de suburbio a las que el texto, inspirado en un cuento de Borges, los quiere sublimar. Y es en este proceso donde me cuesta entrar en este planificado esquema. De pronto veo demasiadas referencias, Lorca y su *Bernarda*, Ugo Betti y su *Delito en la isla de las cabras*. Hasta el film *El seductor* de Don Siegel. Pero me quedo esperando que se aporte algo nuevo ante la posibilidad del *poliamor* y no que se abunde en lo ya conocido.

Jue, 19 de Jul del 2018 02:09

El Correo de Andalucía

Cultura



Participa en nuestros talleres de moda

Viernes y sábado de julio a partir del día 13.
#LosArcosEstáDeModa

- Customiza tu camiseta de verano
- Colores y prendas para el verano
- Shooting de moda
- Cómo caminar con tacones



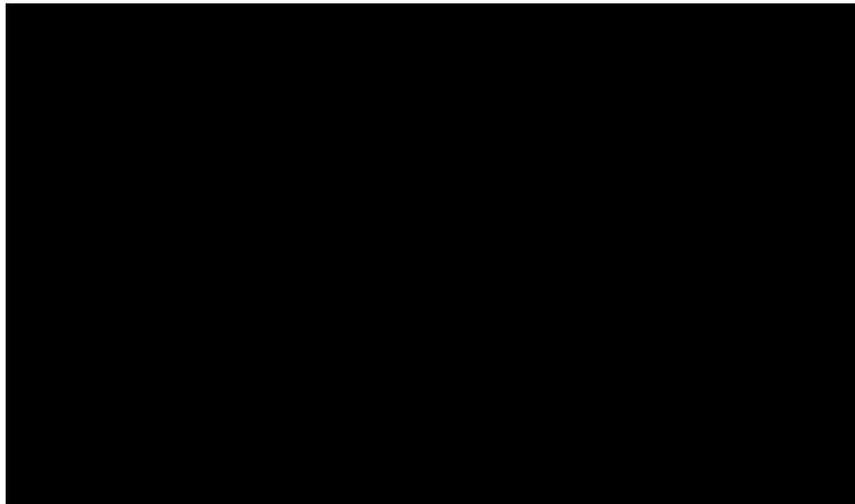
elCorreo DE ANDALUCÍA miércoles, 18 julio 2018 23:48, última actualización

TEMAS DE PORTADA SEVILLA PROVINCIA ANDALUCÍA **CULTURA** ECONOMÍA MÁS PASIÓN SEVILLA FC BETIS +SECCIONES elDecano comunicación elCorreo tv

Un curioso desenlace

Crítica de teatro. 'Las hermanas Rivas'. La puesta en escena emplea demasiado tiempo en la presentación de los personajes y, en su empeño por imprimir un ritmo vivo, abusa de las entradas y salidas y la reiteración de las acciones

DOLORES GUERRERO / SEVILLA / 18 JUL 2018 / 22:56 H - ACTUALIZADO: 18 JUL 2018 / 23:06 H.



TAGS:

CULTURA TEATRO

Una versión libre del cuento de Jorge Luis Borges, 'La Intrusa' es lo que nos propone la compañía madrileña Doblesentido Producciones con esta obra, **una suerte de drama psicológico salpicado de comedia.**

La historia gira en torno a dos hermanas huérfanas, Angustias y Dolores, que viven aisladas de su entorno social. Su rutina se dirime entre el trabajo, la compra semanal, visitar a sus tías ancianas (los únicos familiares que le quedan) y poner flores en la tumba de sus padres tras la misa de once de los domingos. Aunque Angustias (la hermana mayor), alguna que otra noche sale con la intención de dar rienda suelta a sus necesidades carnales. Un día llega a casa en compañía de un hombre, un boxeador que va camino de ser un héroe local. Rendida de admiración y orgullo por haberlo conquistado, Angustias se las



DIRECTO



apana para que se quede a vivir en su casa. **Se inicia así una curiosa relación triangular que acabará en tragedia.**

En el cuento de Borges el triángulo está formado por dos hombres y una mujer que no tiene nada de heroína. Además, la narración se dirime como un leyenda sin ningún componente humorístico. Pero el conflicto es el mismo: los celos. Así, mientras en el texto original Borges se limita a contar una historia popular, al adaptarla al teatro Doblesentido Producciones intenta profundizar en el perfil psicólogo de los personajes y la relación que entablan entre ellos. Se trata, sin duda de un ejercicio tan interesante como complejo y ambicioso, pero por desgracia se queda en el intento.

Y es que, **la puesta en escena emplea demasiado tiempo en la presentación de los personajes** y, en su empeño por imprimir un ritmo vivo, abusa de las entradas y salidas y la reiteración de las acciones. Todo ello, unido a la **impronta costumbrista del espacio escénico, disipa tensión dramática.** Por fortuna, Regina Ferrando, Luciana Drago y Mariano Rochman colman de humanidad a sus personajes con una magistral interpretación que llega a su culmen en la escena final, cuando consiguen sorprender al espectador con un curioso desenlace.

Obra: Las Hermanas Rivas

Lugar: **CICUS**, Ciclo 21º. 17 de julio

Compañía: Doblesentido Producciones

Texto: Basado en La Intrusa de Jorge Luís Borges

Dirección: Adriana Roffi

Intérpretes: Regina Ferrando, Luciana Drago, Mariano Rochman

Calificación: Dos estrellas

LO MÁS VISTO

'Emprendedores de nuestra tierra' (04/07/18)

'Aivolante' Ford Ecosport (03/07/18)

Misa por El Correo TV en el cortijo de la Gota de Leche

Más vídeos en El Correo

Especialistas en el sector de la CONSTRUCCIÓN

MORERA & VALLEJO
 Construcción de España, S.A.

Moreira & Vallejo, S. de Responsabilidad Limitada inscrita en el Registro Mercantil de Sevilla nº 1.046.000/01 y Licencia según Ley 26/2008 de 17 de Julio. C.I.F. A-41.163551



TEATRO



Paz de Alarcón representa 'Las mujeres que hay en mí' en el Palacio de la Buhaira.

► **Corral de Comedia de Triana.**

Representación de *Ubu revolution* por la Compañía del Tiempo. Cuenta con textos de Alfred Jarry y dramaturgia y dirección de Silvia Beaterio. Entradas a 10 y 12 euros. Antiguo Hotel Triana. C/ Clara de Jesús Montero. 22:00.

► **Cicus.** Hoy y mañana a las 22:30 se representa *Un cuerpo en algún lugar*, dentro del ciclo *21 Grados*. La pieza está dirigida por Gon Ramos, autor también de la dramaturgia, e interpretada por los actores Fran Cantos y Luis Sorolla. El montaje es una producción de la compañía In Gravity. Entradas a 5 euros. C/ Madre de Dios, 1.

► **Pabellón de la Navegación.**

Nueva función de *El Deseado. Una guardia en cubierta* hoy a las 21:30 y a las 22:30. Se trata de una obra escrita

por Juan Collantes de Terán sobre Pedro y Tomás, dos marineros de la Nao Victoria, una de las naves perteneciente a la llamada Armada de la especiería que comandó Fernando de Magallanes. Es una tragicomedia que está interpretada por Pedro García Mendoza y Juan Collantes de Terán. Está producida por la compañía La Contenida Producciones. 10 euros en entradium.com. Camino de los Descubrimientos.

► **Palacio de la Buhaira.** Dentro del ciclo *Noches de verano en palacio*, hoy se representa *Las mujeres que hay en mí*, con Paz de Alarcón. Por otro lado, mañana le toca el turno a *La suplicante*, de la compañía Uniendo Mares Teatro. Entrada libre con reservas en el teléfono 955 472 797. 22:00. Avenida de Eduardo Dato.



EXPOSICIONES



► **CAAC.** Hasta el 2 de septiembre permanece abierta al público la exposición *Jan Fabre. Estigmas (acciones y performances 1976 - 2017)*. Además, hasta el 16 de septiembre permanecer abierta al público la muestra *Lea Lublin*. También puede verse hasta el 31 de marzo la

muestra colectiva y multidisciplinar *Entre la figuración y la abstracción, la acción*. Por último, hasta el 21 de octubre puede verse *Riflepistolacañon*, de Jacobo Castellano. El horario de visita es de martes a sábado de 11:00 a 21:00, domingos y festivos de 10:00 a 15:30. Camino de los Descubrimientos.

► **Galería Delimbo.** Hasta el 15 de octubre puede verse la muestra de Okuda San Miguel *No religions in the sky*. C/ Pérez Galdós, 1.

► **Caixaforum.** A partir de mañana, este espacio acoge la muestra *Construyendo nuevos mundos. Las vanguardias históricas en la colección del Ivam 1914-1945*. Además, hasta el 23 de septiembre se puede ver *¡Cine y emociones. Un viaje a la infancia*, organizada por la Obra Social *La Caixa* y la Cinemateca Francesa. De lunes a domingo y festivos, de 10:00 a 20:00.

► **Cicus.** Este espacio (C/ Madre de Dios, 1) acoge, hasta el 31 de julio, la exposición de Chema Cobo *El clamor de las moscas*. De 11:00 a 14:00 y de 18:00 a 20:00, de lunes a viernes.

► **Fundación Cajasol.** Hasta el 2 de septiembre en la Sala Murillo se puede ver *España años 50. Carlos Saura*. C/ Francisco de Bruna, 1. De 11:00 a 14:00; domingos y festivos, de 11:00 a 18:00.



¿A DÓNDE VAMOS? PROPUESTAS PARA HOY



ABC

22.30

Concierto de arpa y flauta en el Alcázar

Concierto de Cristina Montes Mateo y Vicent Morelló en las Noches del Alcázar, donde homenajearán a Debussy con el arpa y la flauta, respectivamente. Ambos han tocado juntos en la Orquesta de la Comunitat Valenciana y su afinidad musical les lleva ahora a interpretar juntos música de cámara. Entradas: 6 euros.

21.30

«El deseado», en el Pabellón de la Navegación

El Pabellón de la Navegación acoge el espectáculo «El deseado. Una guardia en cubierta», una obra escrita por Juan Collantes de Terán sobre Pedro y Tomás, dos marineros de la Nao Victoria. El montaje pertenece a la compañía La Contenida y las entradas tienen un precio de 10 euros. Hay otro pase a las 22.30.

21.45

Concierto de Rayden en «Live the roof»

Concierto de Rayden en «Live the roof», ciclo que acoge la terraza del Hotel Inglaterra. Entradas anticipadas 23 euros. A la venta en wegow.com.

22.00

Flamenco en las Noches de verano en palacio

Regresa el ciclo de Noches de verano en palacio con un espectáculo flamenco titulado «Andando», con Joselito Acedo Trío. En el Palacio de los Marqueses de la Algaba, plaza Calderón de la Barca, s/n. Reservas en el teléfono 955 472 097.

Noche de humor en Plaza de Armas

Hoy tendrá un nuevo monólogo en la

terraza del Hotel Plaza de Armas. Estará protagonizado por Jorge García, Alexis Larios y Juan Cano. Entradas 10 euros, anticipadas 7 euros.

Homenaje a Antonio Reina en el parque del Alamillo

La programación veraniega de Los veranillos del Alamillo ofrece esta noche un «Homenaje a Antonio Reina», con Marcos Serrato (guitarra), con Coral Moreno (baile), Cristina Regajo (cante) y Ángel Doblado (toque). Será en la zona del cortijo y la entrada es gratuita hasta completar el aforo.

22.30

I Ciclo de flamenco patrimonio en el teatro romano de Itálica

Continúa el I Ciclo de flamenco patrimonio en el teatro romano de Itálica con la actuación «David Palomar + Sexteto» con David Palomar. Las entradas tienen un precio de 12 a 17 euros. En taquilla desde dos horas antes.

Obra de teatro «Un cuerpo en algún lugar» en el Cicus

Montaje teatral «Un cuerpo en algún lugar», dirigido por Gon Ramos, en el auditorio del Centro de Iniciativas Culturales de la Universidad de Sevilla, ubicado en la calle Madre de Dios. Entradas 5 euros, 3 para los miembros de la comunidad universitaria.

Teatro en el CICUS

Hoy y mañana pueden disfrutar de la representación de la obra de teatro 'Un cuerpo en algún lugar' en el CICUS (Madre de Dios, 1). A las 22.30 horas. Entrada general a 5 euros.



Dirección de Comunicación

COMUNIDAD UNIVERSITARIA

MEDIO AMBIENTE Una actividad de la UNIA inaugura este nuevo espacio

El Observatorio arranca con un curso de cambio climático

REFLEXIÓN Diputación, UNIA y Junta, unidos en materia de sostenibilidad**MÁS** Baltasar Garzón, contra delitos ambientales **HOY** Habla Juan Espadas**R.V.**

HUELVA | El Observatorio Iberoamericano para el Cambio Climático y el Desarrollo Sostenible inició este miércoles su andadura en la faceta académica con la celebración del primer curso sobre la materia que se celebra en la Universidad Internacional de Andalucía (UNIA) en su sede de La Rábida.

Con la presencia del Consejero de Medio Ambiente, José Fiscal, el presidente de la Diputación, Ignacio Caraballo y el rector de la UNIA, José Sánchez Maldonado, se inauguró el curso de verano 'Cambio Climático, Ciudades y Ciudadanía', que se celebra hasta mañana, bajo la dirección y coordinación de unos de los investigadores más prestigiosos de nuestro país en la materia, el **catedrático de Ecología de la Universidad de Sevilla, Enrique Figueroa**. Así, tanto Diputación, UNIA y Junta se unieron para fomentar el estudio e intercambio de experiencias en

**Actividad medioambiental en el nuevo Observatorio.** VH

materia de sostenibilidad.

La Diputación, a través de su oficina para asuntos iberoamericanos Huelva-América, trae a la UNIA a profesionales de primera línea en la materia, como Baltasar Garzón y el alcalde de Sevilla, Juan Espadas.

Como explicó Caraballo, este

encuentro formativo responde a la línea de compromiso de la institución provincial respecto al estudio, reflexión e intercambio de experiencias en materia medioambiental. Un asunto de primera magnitud que cobra todo el sentido en una provincia como la nuestra

“con más de un tercio de su extensión protegido medioambientalmente”.

Así pues, la ponencia más destacada de este miércoles fue la del juez Baltasar Garzón. Además, este jueves participará el alcalde de Sevilla, Juan Espadas. Por el momento, Garzón defendió que el avance de los crímenes contra el medio ambiente exige su tratamiento como delito de persecución universal en todo el planeta.

Garzón centró su ponencia en el denominado ecocidio y los crímenes medioambientales para advertir de que los nuevos desafíos vienen de la mano de los “ataques sistemáticos” contra la naturaleza fruto de que el medio ambiente se ha convertido en “objetivo de grandes corporaciones, de explotación arbitraria y abusiva por organizaciones criminales, sin que los gobiernos avancen en la formulación de políticas y normas de protección integral”.



El Curso de la UNIA «Las 5W del deporte femenino», en Málaga

► La Universidad Internacional de Andalucía aborda el impacto del deporte femenino en prensa

LA OPINIÓN MÁLAGA

■ El Curso de Verano de la UNIA sobre deporte femenino «Las 5W del deporte femenino», con la colaboración de Unicaja Banco y El Confidencial, arrancó ayer en Málaga con la intervención del director de la UNIA en Málaga, Francisco González Fajardo; el director general de la Secretaría Ge-

neral y Técnica de Unicaja Banco, José Manuel Domínguez; el director de El Confidencial, Nacho Cardero, y el director del curso, Agustín Rivera. La sesión de ayer sirvió para hilar las experiencias en la evolución del periodismo deportivo del redactor jefe de Deportes de El Confidencial, Víctor García; los aspectos académicos de la información deportiva, a cargo de José Luis Rojas Torrijos, profesor de periodismo deportivo de la Universidad de Sevilla; y los nuevos formatos y el caso de la mujer en la información deportiva, de la mano de Laura Pérez, CEO en



Mesa del curso con Carolina Navarro (pádel) y Carolina Herrera (yudoca paralímpica), con Elena Sanz. | L.O.

Avance Deportivo.

Por la tarde, se celebró una mesa redonda sobre «La superación en el deporte», con Carolina Navarro (campeona del mundo de pádel), Carmen Herrera (cam-

peona yudoca paralímpica), moderadas por Elena Sanz (periodista deportiva de El Confidencial). También ofreció una conferencia el exseleccionador español de baloncesto, Javier Imbroda, titulada

«Cantera y formación básica». Hoy se tratarán temas de responsabilidad social corporativa, mientras que periodistas debatirán sobre el punto de vista de los medios de comunicación.

8 AULARIO 0

LA ÚLTIMA

Jueves 19.07.18
IDEAL

El Europt llega a la UAL aplicando las matemáticas a la mejora de la calidad de vida

de J. L. P.

El Grupo de Investigación 'Super-computación - Algoritmos' TIC-146 fue recientemente el segundo mejor valorado de Andalucía, y el mejor modo para celebrarlo ha sido traer a la UAL el más importante congreso internacional relacionado con la Optimización Global Continua: «Aquí se tratan los avances y aplicaciones que tiene, con muchos matemáticos del área de Investigación Operativa e informáticos, por la parte de la computación».

Pilar Martínez, directora, relató que «es la primera vez que se hace en Almería», así como que «en un principio era solo europeo, del Euro

Working Groups, pero se están añadiendo gente de otros países». El año pasado se hizo en Canadá y «aquí han venido de toda Europa, de África, de Asia, canadienses... un poco de todo el mundo». El número de participantes, 120, habla por sí mismo de que ha sido un éxito, todos «encantados por conocer la Universidad de Almería».

Los miembros del referido grupo de investigación acuden anualmente al encuentro y esta vez son anfitriones, con Leocadio González también como director sintiéndose «orgulloso» no sólo por esa alta valoración cosechada en ámbito andaluz, sino «más todavía por la gente que



El Grupo de Investigación 'Super-computación-Algoritmos' de la UAL. :: IDEAL

ha venido a este congreso a resolver problemas computacionales que luego pueden resolver otros problemas reales de la sociedad».

A ellos se refirió directamente el presidente del Comité Científico, Emilio Carrizosa, de la Universidad

de Sevilla, indicando «la optimización es una disciplina que persigue eso, optimizar, buscar soluciones o decisiones óptimas a problemas que uno se puede encontrar en la industria y en la sociedad en general, así que al final, el objetivo último que

perseguiamos los más de cien investigadores que estamos aquí es dar respuesta a problemas matemáticos muy difíciles de explicar para el ciudadano de a pie, pero que a medio largo plazo acaban incidiendo en la calidad de vida».



▲ **Formación.** Gran acogida de las escuelas de verano organizadas por el Centro de Lenguas de la Universidad de Almería. :: IDEAL



▲ **Visita.** Imperial College London acudió al campus y se interesó por el Proyecto Sábana. :: IDEAL



▲ **Internacional.** La UAL es quinta en becas de movilidad Erasmus KA 107. :: IDEAL

Francisco Ruiz Berraquero (1935-2018)

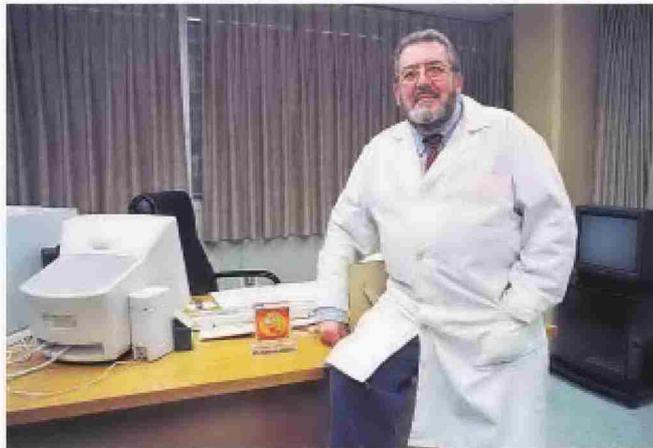
Una persona llena de humanidad

► «Le íbamos a dar un homenaje por el 25 aniversario de la Universidad de Huelva, pero fue llamado por Dios»

Francisco Ruiz Berraquero (1935-2018) falleció, inesperadamente, el pasado 29 de junio. Nacido en Utrera el 12 de julio de 1935, y casado felizmente con Elena Albert, nos abandonó, por voluntad de Dios, a los 83 años.

Fue catedrático de Microbiología, académico numerario de la Academia Iberoamericana de Farmacia (de la que, desde 1998, fue presidente); académico numerario de la Real Academia Sevillana de Ciencias; director del Centro de Investigaciones Ecológicas y Medioambientales y del Laboratorio de Biología del Plan Andaluz de Investigación; director de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo (sede Sevilla); vicerrector de Investigación de la Universidad de Sevilla y rector de la Universidad de Huelva.

Conocí a Francisco Ruiz Berraquero, en 1993, cuando, siendo el primer rector de la recién creada Universidad de Huelva, me encomendó la ingente tarea de construir sus ini-



ciales cimientos estatutarios y reglamentarios a través de su Secretaría General. Acepté el nombramiento y dicha labor, con el lógico temor de desconocer si sabría y podría corresponderle en el trabajo que me confié. Nunca me he arrepentido de ello, porque, durante tal empeño, tuve la oportunidad de conocer a una persona extraordinaria y trabar, con ella, un lazo de amistad, de cariño y de afecto, que ha perdurado, aún en

la distancia, durante todo el tiempo que estuvo entre nosotros. En este año 2018, a los veinticinco de la creación de la Universidad de Huelva y del inicio de su Rectorado, cuando todos esperábamos, ilusionados, poder rendirle el esperado homenaje que merecía, nuestro querido rector fue llamado por Dios Nuestro Señor.

Marido y padre ejemplar; profesional de una enorme talla en las actividades académicas, docentes e in-

vestigadoras; poseedor de una mente privilegiada; dotado de todas las cualidades necesarias para orientar y dirigir; ilustrado —como ha puesto de relieve el profesor Losada Villasante—; progresista; liberal; persona recia, a veces dura si las circunstancias lo exigían, pero siempre afable, comprensivo y conciliador; y plétórico de humanidad, de una gran humanidad.

Todos los que trabajamos con él aprendimos de su talante enormemente testimonial. Y, en cierto modo, creo que todos volvimos a reforzar muchas notas de nuestros caracteres.

Querido amigo: los recuerdos, de los momentos de nuestras existencias vividos en conjunción están frescos en mi memoria y en mi entendimiento, dos de las tres potencias del Alma. Nos volveremos a ver —no tengo la menor duda— y volveremos a sentarnos, junto con tus demás colaboradores, en la misma mesa. Y San Pedro, contemplándonos, a pesar de su escepticismo, terminará por rendirse ante la evidencia de nuestro gozo y, complacido, también se sentará junto a nosotros. Hasta entonces.

MANUEL M. GÓMEZ DEL CASTILLO
CATEDRÁTICO DE DERECHO
PROCESAL



Dirección de Comunicación

EDUCACIÓN

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

La Noche Europea de los Investigadores llega en septiembre a Sevilla

- Dos mil científicos de trece instituciones participarán en este evento en el que están implicadas las nueve universidades públicas de Andalucía



Unos niños participan en La Noche Europea de los Investigadores

REDACCIÓN

Sevilla, 18 Julio, 2018 - 13:20h

La Noche Europea de los Investigadores cumple su séptimo año de celebración consecutivo en Andalucía. En esta edición, que tendrá lugar el **viernes 28 de septiembre**, contará con la participación de **alrededor de 2.000 investigadores e investigadoras de 13 instituciones científicas**, coordinadas por la Fundación Descubre. Andalucía se une así a las más de 250 ciudades de 32 países europeos que participan en este evento.

Con el objetivo de acercar la ciencia a la sociedad, durante esa jornada se han programado casi **450 actividades en las ocho provincias andaluzas**. Entre ellas figuran talleres, microencuentros, exposiciones, experimentos, rutas guiadas, teatros o espectáculos científicos que resaltarán la figura del investigador científico ante la ciudadanía.

La ciencia llenará un año más las calles andaluzas. Para ello, se organizarán eventos en algunos de los lugares más emblemáticos de la comunidad, como el Paseo del Salón de Granada, el Paseo del Parque de Málaga, el Bulevar Central de la Avenida Andalucía de Huelva, la Plaza del Arenal de Jerez, la rambla Federico García Lorca de Almería, los patios de Córdoba, el Castillo de Santa Catalina de Jaén o la Plaza Nueva de Sevilla, entre otros.



Participación de la US en una edición anterior de La Noche de los Investigadores.

Todas las ramas y disciplinas de la ciencia estarán presentes en este macroevento. Así, habrá talleres de automática, robótica y mecatrónica para todos, técnicas de Antropología Física y Forense para la identificación humana, Arqueología don'touch 2.0, reconstrucción virtual de arquitectura, los colores del mar, las hormigas del olivar, células madre al rescate... de nuestras mascotas o una merienda con Murillo, entre otras actividades.

Además, **la Noche Europea de l@s Investigador@s se quiere unir también a la celebración del Año Europeo del Patrimonio Cultural**, por lo que se han incluido citas relacionadas con la Itálica de Adriano, la mujer en Carthago Nova o materiales avanzados para la preservación del patrimonio cultural. Además, se celebrarán visitas guiadas a museos y lugares históricos de Andalucía para acercar a la ciudadanía los grandes tesoros de la comunidad.

El programa completo de actividades de cada sede andaluza está disponible en la [web de la Fundación Descubre](#), en la que durante todo el mes de septiembre está abierto el periodo de reserva de plazas en las actividades para las que es imprescindible inscribirse previamente.

Un evento de envergadura internacional

Bajo la coordinación de la **Fundación Descubre**, participan en el evento representantes de la Consejería de Conocimiento, Investigación y Universidad, nueve universidades públicas andaluzas (Almería, Cádiz, Córdoba, Granada, Huelva, Jaén, Málaga, Pablo de Olavide y Sevilla), diversos centros del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (la Casa de la Ciencia de Sevilla, el Instituto de Astrofísica de Andalucía, la Estación Experimental del Zaidín y el Instituto de Estudios Sociales Avanzados, la Escuela de Estudios Árabes y el Instituto de Parasitología y Biomedicina López-Neyra), la Fundación Pública Progreso y Salud y el IMGEMA-Real Jardín Botánico de Córdoba. Las 13 instituciones aportan un total de 2.000 investigadores y divulgadores. La divulgación de su trabajo diario convertirá las ciudades andaluzas en uno de los epicentros científicos a nivel mundial de una jornada que se podrá seguir en directo a través de las redes sociales mediante el hashtag #NIGHTSpain.

La Noche Europea de los Investigadores es un proyecto de divulgación científica **promovido por la Comisión Europea dentro de las acciones Marie Skłodowska-Curie del programa Horizonte 2020**, que tiene lugar simultáneamente en más de 250 ciudades europeas desde 2005.

TAMBIÉN TE PUEDE INTERESAR

Alfonso Dastis será el próximo embajador de España en Italia

El Pleno llevará la aprobación definitiva del II Plan de Igua...

La ruta más salvaje por la Costa da Morte

Kia, ce'd 5 puertas

Marc Gasol, en el rescate de migrantes: "Frustración y rabia..."

¿Sabes cómo reducir el consumo de tu caldera?

LA LUPA



Una científica da un charla a unos niños en el marco del festival

G.H.

La ciencia se volverá a pasear por el **Salón**

● 'La Noche Europea de los Investigadores' cumplirá su séptima edición consecutiva y se celebrará el próximo 28 de septiembre

R. G. GRANADA

El paseo del Salón volverá a acoger por séptima vez consecutiva diversas iniciativas científicas en la *La Noche Europea de los Investigadores*, a la que Andalucía se suma con más de 400 actividades repartidas por las ocho provincias.

Este macroevento científico, convocado por la Comisión Europea, congregará a más de 2.000 investigadores de 13 instituciones andaluzas el próximo 28 de septiembre bajo el lema *Mujeres y hombres que hacen ciencia para ti*.

Andalucía se suma a esta jornada –en la que participan más de 250 ciudades de 32 países europeos– con casi 450 actividades en las ocho provincias andaluzas, entre las que habrá talleres, microencuentros, exposiciones, experimentos, rutas guiadas, teatros o espectáculos científicos que destacarán la figura del investigador ante la ciudadanía.

La ciencia llenará un año más las calles de la región andaluza en lugares de renombre como el Paseo del Salón de Granada, el Paseo del Parque de Málaga, el Bulevar Central de la Avenida Andalucía de Huelva, la Plaza del Arenal de Jerez, la rambla Federico García Lorca de Almería, los patios de Córdoba, el Castillo de Santa Catalina de Jaén o la Plaza Nueva de Sevilla, entre otros.

Toda rama científica tiene cabida en el evento, en el que se organizarán talleres de automática, robótica y mecatrónica para todos, técnicas de Antropología Física y Forense para la identificación humana, reconstrucción virtual de arquitectu-

En el evento científico participarán otro año más las nueve provincias andaluzas

ra, los colores del mar, las hormigas del olivar, entre otras.

Por otro lado, la Noche Europea de los Investigadores se sumará a la celebración del Año Europeo del Patrimonio Cultural, por lo que se han incluido citas relacionadas con la Itálica de Adriano, la mujer en Carthago Nova o materiales avanzados para la preservación del patrimonio cultural. Además, se celebrarán visitas a museos y lugares históricos de Andalucía para acercar a la ciudadanía los tesoros arqueológicos de la región.

Coordinadas por la Fundación Descubre, toman parte en el evento representantes de la Consejería de Conocimiento, Investigación y Universidad, nueve universidades públicas andaluzas, diversos centros del Consejo Superior de Investigaciones Científicas como el Instituto de Astrofísica de Andalucía, la Estación Experimental del Zaidín, entre otros muchos participantes.

28 DE SEPTIEMBRE
JAÉN

La noche europea de los investigadores

Lugar: Escuela de Magisterio
Hora: 17:00.

La propuesta de Andalucía liderada por la Fundación Descubre para celebrar La Noche de los Investigadores (European Researchers' Night) ha recibido la aprobación por parte de la Comisión Europea (CE) para los dos próximos años. El proyecto, que reúne la participación de trece instituciones científicas andaluzas de las ocho provincias, entre las que se encuentra la Universidad de Jaén, obtiene el respaldo europeo con 202.000 euros para la divulgación andaluza, además de los recursos propios de las instituciones organizadoras, lo que permitirá que la comunidad autónoma lo celebre.



Actividad de la Noche Europea de los Investigadores / SA

SEVILLA • SIN CATEGORÍA



Pedro Pablo Muñoz
pedropablo_17

Nueva Noche Europea de los Investigadores en septiembre

18 julio, 2018 Pedro Pablo Muñoz



18 julio, 2018 14:16



Escribir un comentario



3 minutos de lectura

La ciudad de Sevilla reunirá, a lo largo de la tarde y la noche, multitud de actividades distribuidas y organizadas en nueve carpas que a buen seguro harán disfrutar al público sevillano. Habrá microencuentros, visitas guiadas, una zona expositiva con diversos espectáculos científicos y talleres sobre temas como espionaje y criptografía, la fusión nuclear o una merienda con Murillo para los más pequeños.

La Noche Europea de los Investigadores es un proyecto europeo de divulgación científica promovido por la Comisión Europea dentro de las acciones Marie Skłodowska-Curie del programa Horizonte 2020, que tiene lugar simultáneamente en más de 250 ciudades europeas desde 2005.

La intención de estas jornadas es acercar la ciencia y las personas que investigan al público en general,



¡Compartel!

demostrar de una forma práctica y lúdica la relación entre investigación y vida cotidiana y divulgar los estudios científicos entre los jóvenes bajo el lema 'Mujeres y hombres que hacen ciencia para ti'.

En Sevilla tendrán lugar estos talleres en varios puntos de la ciudad: en la Plaza Nueva, Ayuntamiento de Sevilla, Centro de Iniciativas Culturales de la **Universidad de Sevilla** (C/ Madre de Dios), sede de la Universidad Pablo Olavide en Sevilla (C/ Laraña 4). Las jornadas se realizarán desde las seis de la tarde hasta la media noche.

En la Plaza nueva se habilitarán más de diez carpas donde se realizarán talleres científicos para todos los públicos y encuentros. Además habrá carpas específicas para los más pequeños. También se desarrollarán visitas guiadas como la de 'Murillo y la imagen femenina' que se realizará en el Museo de Bellas Artes, 'La Plaza antes de la Plaza, orígenes y transformaciones de la Plaza Nueva' o 'Paseando por el Arenal de Sevilla' que hará un recorrido por el barrio y el entorno del río.

En el Ayuntamiento se dispondrán actividades relacionadas con alimentos. Mientras tanto en el Centro de Iniciativas Culturales de la **Universidad de Sevilla** (CICUS) 17 actividades entre las que se encuentran teatros, talleres, experimentos y charlas.

La Noche Europea de los Investigadores tendrá lugar en más de 250 ciudades de 32 países europeos durante el próximo viernes 28 de septiembre. En Andalucía, por séptimo año consecutivo, la cita se celebrará simultáneamente en las ocho provincias andaluzas, en las que 13 instituciones científicas cooperarán para acercar la ciencia a la ciudadanía. Con ese objetivo, se celebrarán actividades no sólo en los centros de investigación sino también en las zonas más transitadas de las ocho sedes andaluzas. A ellas se unen más de 50 centros de investigación e instituciones para mostrar la actividad investigadora que se desarrolla en Andalucía

También te interesa



SEVILLA

Santa Catalina volverá a abrir sus puertas a finales de noviembre



SEVILLA

Patrimonio restaurará la fuente del Jardín del Príncipe del Alcázar



SEVILLA

Diversas entidades firman un manifiesto en defensa del arbolado

Sobre el autor



VER TODOS

Pedro Duque no cree que el Gobierno vaya a suprimir las prácticas extracurriculares sino a "eliminar el uso abusivo"

MADRID, 18 Jul. (EUROPA PRESS) -

El ministro de Ciencia, Innovación y Universidades, Pedro Duque, ha afirmado este miércoles 18 de julio que no cree que el Gobierno vaya a acabar con las prácticas extracurriculares sino que va a "eliminar el uso abusivo de ellas".

Así lo ha sostenido el ministro durante su participación como ponente en un Desayuno Informativo organizado por Europa Press, después de que el presidente del Gobierno, Pedro Sánchez, haya anunciado en el Congreso que impulsará "en los próximos meses" un "plan de choque para crear empleo juvenil" que, entre otras medidas, eliminará las prácticas extracurriculares.

Preguntado sobre si confía en poder aprobar la nueva ley de universidades en esta legislatura, el ministro Duque ha asegurado que se trata de "algo muy difícil de decir" y ha añadido que hay que "iniciar un debate" porque el área de universidades "tiene numerosos factores" que hay que tener en cuenta.

Asimismo, el ministro ha defendido que también hay "una ventaja" y es que "las personas que están en las universidades" son unos "elegidos dentro de la sociedad, que tienen un nivel de sensatez" elevado por lo que confía en que la reforma pueda llevarse a cabo.

De este modo, cree que hay que intentar "adecuar" la normativa de las universidades a su estado actual. En este sentido, Duque ha apuntado que ya ha mantenido reuniones con recortes de universidades y con alumnos. "Todavía no hemos hecho ninguna aproximación formal. Primero hay que escuchar a la gente", ha manifestado, para después añadir que después hay que negociar.

Sobre la universidad dual, que combina las clases y las prácticas en empresas, el ministro de Universidades ha señalado que no tiene experiencia en esta práctica pero se ha referido al caso de Suiza, donde existe una FP "de alto nivel dual".

Así, Pedro Duque ha detallado que, con este sistema, "el 20% de las personas van por el sistema universitario y el 80% por un sistema de formación profesional de aprendizaje, de ser aprendiz o becario". Este gran número de personas "se reenganchan al sistema" universitario a través de postgrados.

"Esto sería un cambio muy grande en España", ha manifestado, para después añadir que le consta que la ministra de Educación, Isabel Celaá, ha hecho "un esfuerzo" en el País Vasco --donde fue consejera del ramo-- para implantar un sistema de este estilo.

© 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.

Las titulaciones 'online' ofertadas por las universidades españolas crecen un 17% hasta alcanzar las 484

Las universidades destinan una media del 3,48% del presupuesto total a las tecnologías de la información

MADRID, 18 Jul. (EUROPA PRESS) -

Las titulaciones no presenciales, es decir, 'online' ofertadas por las universidades españolas han crecido un 17% hasta alcanzar las 484, lo que supone poco más del 7% de las titulaciones que ofrecen, según el 'Universitic 2017: análisis de las TIC en las Universidades Españolas', que recoge datos contabilizados a diciembre de 2016.

La investigación ha sido publicada este miércoles 18 de julio en la sede de Crue Universidades Españolas, y para su elaboración se han recogido 49 formularios válidos. En esta edición han participado dos tercios de las universidades españolas consultadas (86% de las públicas y 25% de las privadas) que engloban al 84% de los estudiantes universitarios.

De este modo, el informe revela que casi un 85% de las universidades españolas participantes en el mismo han considerado, de forma aislada o planificada, iniciativas sobre la adopción de cursos abiertos 'online, conocidos como 'Massive Open Online Course' (Mooc).

Asimismo, las universidades españolas destinan una media del 3,48% del presupuesto total a las tecnologías de la información (TI) y captan una media de 96.000 euros a través de financiación externa, un 42% menos respecto al año anterior.

Según concluye el estudio, el 91% de las universidades españolas cuentan con un presupuesto propio y diferenciado para las TI, y un 27% dispone de una contabilidad analítica de dichos servicios con la que se pueda conocer su coste.

El informe revela que tres de cada cuatro universidades carecen de un plan de dotación y distribución de recursos humanos relacionados con las TI que se actualice periódicamente. Además, añade que el último año en el que hicieron un cambio significativo en la relación de puestos de trabajo (RPT) del servicio TI fue, en términos medios, el 2009; y que continúa la tendencia decreciente del presupuesto destinado a formación especializada de los técnicos (133 euros por cada técnico TI).

El estudio recalca que se incrementa de nuevo levemente el porcentaje de las universidades que tienen definido y publicado el procedimiento seguido para evaluar y priorizar el orden de ejecución de los proyectos TI. En el 59% de las universidades los proyectos TI son priorizados y aprobados por el equipo de gobierno, en el 30% de los casos dependen únicamente del criterio del Vicerrectorado competente y en el resto la decisión reside en la dirección del área TI.

En este aspecto, se retrocede con respecto a la campaña anterior, ya que la planificación TI en 2017 recae en

mayor medida en manos del Vicerrectorado correspondiente a costa de la menor intervención del equipo de gobierno, de modo que se ralentiza el acompasar los objetivos TI con los marcados en la planificación estratégica de la propia universidad.

AUDITORÍAS EXTERNAS DEL CUMPLIMIENTO NORMATIVO

Por otro lado, en informe indica que el 70% de las universidades realizan auditorías externas del cumplimiento normativo de las TI, un 7% más respecto al año anterior. El control interno del cumplimiento normativo se ha incrementado en un 13%.

Este año ha vuelto a crecer la participación en eventos de intercambio de experiencias TI, de forma que sesiones Crue-TIC (98% de presencia), y las actividades de REDIRIS son las de mayor participación. Sin embargo, la participación en foros internacionales sigue siendo "testimonial", salvo en el caso del ITSMF, al que asiste el 40% de las universidades españolas.

Por otro lado, el estudio señala que la colaboración de los responsables de las TI institucionales con los grupos de investigación de su propia universidad es "prácticamente inexistente, ya que solo un 7% de los proyectos TI se elaboran contando con la participación de aquellos".

La investigación apunta que las universidades prestan el 90% de los servicios de soporte TIC a la docencia incluidos en el catálogo (docencia virtual, la gestión de licencias software para docencia, el soporte a aulas de informática de uso docente y el soporte a aulas de informática de libre acceso).

De esta forma, el 83% de las aulas de docencia conexión a Internet para los estudiantes y proyector multimedia. Además, cada vez las universidades ponen menos equipamiento genérico a disposición de los estudiantes (unos 60.000 ordenadores) pero aumentan los servicios para facilitar el uso de sus equipos (casi 20 millones de conexiones wifi y un aumento del 13% en el catálogo de aplicaciones virtuales de escritorio para prácticas docentes).

El total de currículos de investigadores recogidos en las bases de datos corporativas de las universidades se sitúa en los 71.536 --el 78% del Personal Docente e Investigador (PDI)--, y se dispone de 1.274 salas de videoconferencia que facilitan las reuniones no presenciales de los investigadores.

Por otro lado, las universidades gestionan de manera centralizada dos tercios de los posibles servicios TI de apoyo a la investigación reflejados en el catálogo, siendo los más utilizados el alojamiento físico en el CPD de servidores dedicados a la investigación (88%) y el asesoramiento para la adquisición de tecnología y la implantación de servicios TIC orientados a la investigación (69%).

En relación con el esfuerzo dedicado a aumentar el nivel de competencias relacionadas con las TI de la comunidad universitaria, se aprecia una leve mejora con respecto a 2016. Se mantiene el 33% de cursos de formación del ámbito de las TI impartidos en las universidades, con un alcance mayor en todos los colectivos: el 10% de los estudiantes, el 22% del PDI y el 37% del Personal de Administración y Servicios (PAS) han recibido formación TI durante el último año.

© 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.

A Fondo

¿Cómo debe reformarse nuestro modelo de I+D?

Frente al enfoque europeo, la agencia de EE UU Darpa ha generado sorpresas como internet



VICENTE GÓMEZ
MOLINERO

Secretario general de la Plataforma
Tecnológica Aeroespacial
Española PAE y miembro del Foro
de Empresas Innovadoras

La Unión Europea ha decidido que el motor de su próximo programa marco de I+D+I Horizon Europe serán las Misiones, mientras que en el programa actual Horizon 2020 (H2020) lo son los Retos Sociales. Al analizar críticamente el desarrollo de H2020, se ha llegado a la conclusión de que los temas elegidos fueron demasiado generales o ambiguos, por lo que los ciudadanos no han sido capaces de apreciar las contribuciones científico-tecnológicas que el programa ha hecho y sigue haciendo para ayudar a resolver dichos retos sociales. Por eso, después de diversas recomendaciones plasmadas en el informe Mazzucato (*Mission-Oriented Research & Innovation in the European Union: Missions, A problem-solving approach to fuel innovation-led growth*) publicado en febrero de este año, la UE abrió una consulta ciudadana sobre cuáles podrían ser esas misiones.

Mariana Mazzucato utiliza el programa Apollo y el famoso discurso de John Kennedy en 1961 ("poner un hombre en la Luna y traerlo de vuelta a salvo a la Tierra antes de acabar la década") como ejemplo de lo que puede ser una misión. Se dice que esa misión ilusionó a la ciudadanía de Estados Unidos y movilizó a muchos más sectores que el puramente aeroespacial. Ahora en Europa se mencionan como posibles misiones la reducción de plásticos en los océanos, la reducción del impacto de la demencia o la "descarbonización" de 100 ciudades europeas. Se dice que las misiones deben ser pocas, socialmente relevantes (inspiradoras), con resultados medibles, con acciones de I+D ambiciosas pero realistas, involucrando a múl-

tiples disciplinas y sectores y promoviendo múltiples soluciones desde la base. Lo que no se dice es que las misiones pueden fallar y, si hay algo que caracteriza a la I+D es el riesgo: puede fallar. ¿Y qué pasa si fallan algunas de las pocas grandes misiones que finalmente se seleccionen en Horizon Europe? ¿No sería eso mucho peor –desde el punto de vista de la opinión ciudadana– que la falta de aprecio sobre los resultados de H2020?

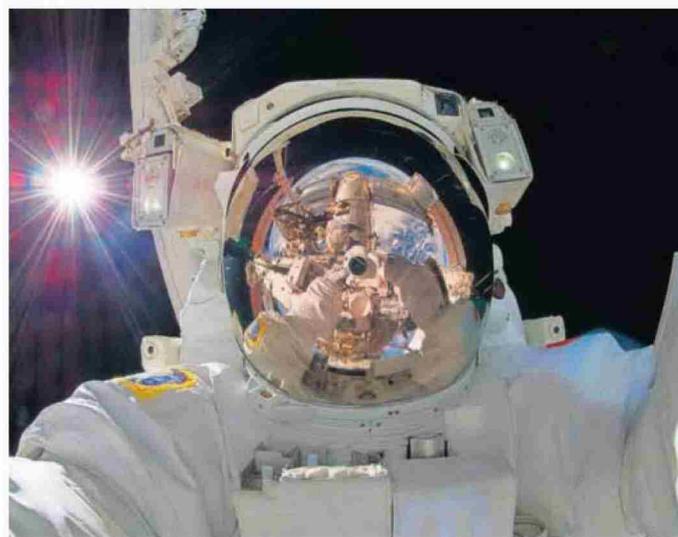
Supongamos que, a nivel europeo y más aún a nivel español, nos planteamos cómo reaccionar para dar el salto en innovación que nos hace falta para ocupar el lugar que nos correspondería internacionalmente dado nuestro nivel de desarrollo científico, y volvamos al ejemplo del Apollo, situándonos unos años antes del discurso de Kennedy. En 1957 la Unión Soviética lanzó el Sputnik-1, pillando por sorpresa a Estados Unidos, que reaccionó creando un organismo cuya misión

fuera precisamente la de "dar sorpresas" a través de la innovación: así nació en 1958 la Agencia de Proyectos de Investigación Avanzada de Defensa Darpa. Realmente la Darpa ha dado algunas sorpresas en sus 60 años de existencia: internet, el GPS, los drones y los MEMS (*micro electro-mechanical systems*) usados en airbags, impresoras o la consola Wii, son algunas de ellas.

El modelo Darpa no es lanzar grandes retos con inversiones multimillonarias, sino concentrarse en problemas concretos, difíciles por su naturaleza, pero resolubles en plazos cortos (típicamente tres años) aunque no de forma trivial. Darpa convoca para su resolución a los mejores especialistas tanto del mundo académico como del empresarial, incentivándoles a colaborar, no permanentemente, sino en la solución del problema.

Hay otras dos características más en ese modelo: por una parte, los desarrollos funcionan como proyectos orientados a un resultado (burocracia mínima), con hitos claros que permiten redefinirlos e incluso cancelarlos. Por otra, los gestores de la Darpa tienen un perfil muy particular por ser temporales (uno o varios proyectos), tener una sólida formación científico-tecnológica (muchos son doctores) que además se completa con una muy concreta experiencia práctica al haber montado una *startup*, haber puesto un producto en el mercado o haber dirigido exitosamente un departamento en una universidad.

¿Es Darpa una agencia de investigación (como nuestra AEI) o una agencia de innovación (como nuestro CDTI)? Pues ni una ni otra, o mejor, las dos juntas.



PIXABAY

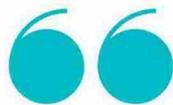
Porque sin haberlo formulado explícitamente, Darpa, ni unas décadas después Silicon Valley, ambos demostraron que el modelo lineal de innovación no es el más adecuado hoy en día para tratar estos asuntos. Ese modelo es el que define que la investigación básica se realiza fundamentalmente en la academia (en el sentido anglosajón del término), la investigación aplicada o desarrollo en centros tecnológicos y algunas empresas, y la innovación de productos o procesos fundamentalmente en la industria.

Ya en 1997 Donald Stokes propuso otros modelos basados en cómo se realizan las innovaciones en la vida real y los resumió en tres cuadrantes: Bohr, Edison y Pasteur. Cuando en el proceso domina el interés por avanzar en el conocimiento científico sin preocuparse de la utilidad inmediata del mismo,

estamos en el cuadrante de Bohr (que desarrolló la teoría atómica sin preocuparse de si servía para algo o no). Cuando lo predominante es la utilidad práctica con poca atención al desarrollo del conocimiento, estamos en el cuadrante de Edison (que probó muchísimos materiales hasta encontrar el que no se quemaba en su bombilla incandescente). Cuando se busca resolver problemas prácticos (luchar contra la tuberculosis, el ántrax o la rabia o que la leche no se estropee) *tirando* del conocimiento científico y haciéndolo avanzar para resolver esos problemas, estamos en el cuadrante de Pasteur (que sentó las bases de la microbiología desde su interés en esos problemas prácticos). El programa Apollo, el desarrollo del iPhone de Apple y muchos de los desarrollos de Silicon Valley o la Darpa caen dentro del cuadrante de Pasteur.

Si, como ha dicho nuestro nuevo ministro de Ciencia, Innovación y Universidades, debemos aspirar a situar a España en el pelotón de cabeza en innovación en Europa (lo mismo a lo que aspira Europa a nivel mundial), podríamos empezar a cuestionar el modelo lineal y probar, a través de proyectos piloto ambiciosos pero no muy grandes (algunos fallarán), si nosotros podríamos tener algo como la Darpa que busque a los mejores en el mundo académico e industrial y los incentive a colaborar para resolver problemas concretos en tiempo breve, sin olvidar su propia organización de gestión científicamente sólida y orientada a obtener resultados prácticos (y no entregables contractuales sin mucho valor añadido).

Si funcionase, hasta lo podríamos exportar a Europa, que también lo necesita.



Tanto la agencia de EE UU como Silicon Valley han demostrado que el enfoque lineal de innovación no es el mejor hoy día

LA UNIVERSIDAD SIGUE SIN TOMARSE EN SERIO EL CAMBIO DIGITAL

El informe 'Universitic' de la CRUE revela que el cambio tecnológico en los campus no está bien planificado

Algunas herramientas, como las titulaciones online y la conexión wifi, han mejorado

PABLO SEMPERE
MADRID

La transformación digital en las universidades españolas, si bien avanza año tras año, lo hace a un ritmo que sigue siendo demasiado lento. Es la conclusión que se extrae del informe *Universitic 2017: análisis de las TIC en las universidades españolas*, presentado ayer por la Confederación de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE). En el estudio han participado algo más de dos tercios de los campus españoles (86% de las públicas y 25% de las privadas), que engloban al 84% de los estudiantes de todo el país.

Hay algunos datos que dan pie al optimismo, sobre todo al compararlos con las cifras de las ediciones anteriores. Según explicó Juan Gómez, presidente de CRUE-TIC, la rama de la organización que se encarga de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC), se perciben avances palpables. "Han aumentado en un 17% las titulaciones online que ofertan los campus, hasta alcanzar un total de 484, cifra que representa el 7% del total". A esto se le añade que el 83% de las aulas tiene, entre otros puntos, conexión avanzada a internet para los alumnos y proyector multimedia.

Los centros permiten, además, que cada vez sean más los estudiantes que se decidan a llevar a clase, y usar, sus propios equipos. Las conexiones wifi llegan a los 20 millones anuales y ha aumentado en un 13% el catálogo de aplicaciones virtuales destinadas a la enseñanza. Además, casi un 85% de las universidades españolas participantes en el informe ha considerado, de forma aislada o planificada, llevar a cabo iniciativas sobre la adopción de cursos abiertos online, conocidos como *massive open online course* (MOOC).

Pese a esto, las cifras absolutas del sector siguen siendo minoritarias. Y es que, a diciembre de 2016, cuando se contabilizaron los datos, las cuantías destinadas a la digitalización seguían siendo demasiado ba-



Una de las bibliotecas de la Universidad del País Vasco. GETTY IMAGES

3%

del presupuesto total

Los campus, a pesar de los avances palpables de los últimos años, destinan presupuestos mínimos a la transformación digital. De media, las universidades asignan un 3,48% de las cuantías totales.

jas. "Las universidades españolas destinan una media del 3,48% del presupuesto total a las tecnologías, y captan una media de 96.000 euros a través de financiación externa, un 42% menos respecto al año anterior", aseguró Juan Gómez. Porque aunque el 91% de las universidades posee un presupuesto propio para esta transformación, solo el 27% de ese porcentaje dispone de una contabilidad analítica de dichos servicios con la que se pueda conocer su coste y evolución.

Brecha cultural

Uno de los puntos más conflictivos de este periplo es el que se refiere a la brecha cultural entre todos los colectivos que intervienen de una u otra forma en el proceso docente de la universidad. Y es que las intenciones de los campus, por muy buenas que sean, si no van acompañadas de una transformación total, quedarán en balde. "Ese cambio tecnológico, las nuevas generaciones de estudiantes ya lo traen interiorizado de casa. Somos el resto de colectivos universitarios los que tenemos que seguir esforzándonos para dirigirnos a él", apuntó Gómez. El objetivo, reclaman desde la CRUE, es adaptar la universidad

española a los tiempos actuales, y así poder responder con urgencia a las necesidades del nuevo público. Uno de los ejemplos que mejor ilustra este cambio es el del teléfono móvil, una herramienta que los alumnos ya ven como habitual para poder llevar a cabo las tareas en el aula, pero que, en términos reales, sigue estando desaprovechada en los campus. "Es algo que tenemos que afrontar de una manera clara y con cierta urgencia", alegó Gómez, no sin reconocer que en esta andadura, los estudiantes están varios pasos por delante de, por ejemplo, los propios profesores, "que, en ocasiones, siguen sin entender que estas herramientas son una oportunidad para su trabajo".

Pese a todos los deberes que quedan por hacer, Roberto Fernández, presidente de la CRUE desde finales de 2017, además de rector de la Universidad de Lleida, puso el pie en el freno: "Tenemos que saber coordinar lo que hay con lo que viene", porque a veces, por querer ir demasiado rápido para afrontar todos los cambios que vienen, el resultado acaba siendo negativo. "La tecnología, mal enfocada, puede llevarnos a caminos incluso no deseados", detalló.

LA DEMANDA

Elegir un título de postgrado es cada vez más habitual hoy

- Auditoría de Cuentas, Management, Finanzas y Administración de empresas, los líderes
- Biotecnología, dirección hotelera, community manager y recursos humanos, muy requeridos

R.C.

Elegir un título de postgrado es cada vez más habitual como consecuencia de la emergencia de nuevas profesiones y la importancia de la especialización en un campo concreto. Para la realización de este tipo de cursos oficiales es primordial la realización de trabajos especializados, los cuales deberían obtener en empresas de impresión profesional si se pretende presentar un proyecto de investigación de calidad y cuidado estéticamente. Algunos másters se han convertido, con el paso de los años, en los más solicitados por los alumnos.

1. Máster profesional en Auditoría de Cuentas. Es presencial e ideal para los licenciados en Administración y Dirección de Empresas y

Economía, licenciados en Ciencias Económicas y Empresariales, profesores mercantiles, y licenciados o graduados en Ciencias Actuariales y Financieras.

2. Máster in Management. Es uno de los más demandados por los alumnos de ESCP Europe. El objetivo de estos estudios de posgrado es desarrollar un conocimiento en profundidad del estado de la técnica de los métodos en la gestión y el mundo empresarial..

3. Máster Universitario en Finanzas. Sus estudios nos aportarán una formación integral en finanzas.

4. MBA (Máster universitario en administración de empresas). Es uno de los más populares y su objetivo es dotar a los alumnos de una visión global y estratégica de la actividad empresarial.

5. Máster en Biotecnología de la Reproducción Humana Asistida. Está



Formación. Celebración de un máster.

dirigido a todos los estudiantes de la rama de ciencias, biología, farmacia, bioquímica, medicina o veterinaria.

6. Postgrado intensivo en Dirección Hotelera Internacional. Se imparte en su totalidad en inglés, y está dirigido a todos los licenciados o graduados que quieran especializarse en la alta dirección hotelera.

7. Máster en Community Management empresa 2.0 y redes sociales de IEBS.

8. Máster Oficial en Dirección y Gestión de Recursos Humanos.

9. Máster en Intervención Multidisciplinar para Trastornos de la Conducta Alimentaria, Trastornos de la Personalidad y Trastornos emocionales.

10. Máster en Estética Integral, Marketing Cosmético y Asesoría de Imagen. Tiene una duración de nueve meses.



un cuerpo en algun lugar

<http://elegirhoy.com/evento/teatro-danza/un-cuerpo-en-algun-lugar>



Cooperantes de la US colaboran con el Hospital de la Amistad Perú - Corea Santa Rosa

<http://www.publicnow.com/view/4A88C2AA8E5611391EA1A7D7789EA33E3531500F>



La Consejería de Justicia y la Universidad de Sevilla colaboran en la formación de policías y personal de emergencias

<https://www.teleprensa.com/sevilla/la-consejeria-de-justicia-y-la-universidad-de-sevilla-colaboran-en-la-formacion-de-policias-y-personal-de-emergencias.html.html>



La US destaca en el ranking de Shanghai by Subject en 28 de sus 54 disciplinas académicas

<http://www.sevicio.es/actualidad/la-us-destaca-en-el-ranking-de-shanghai-by-subject-en-28-de-sus-54-disciplinas-academicas>



Las 25 carreras universitarias preferidas: las notas de corte más altas

https://www.elespanol.com/reportajes/20180718/carreras-universitarias-preferidas-notas-corte-altas/323218620_0.html



La US destaca en el ranking de Shanghai by Subject en 28 de sus 54 disciplinas académicas

<https://www.teleprensa.com/sevilla/la-us-destaca-en-el-ranking-de-shanghai-by-subject-en-28-de-sus-54-disciplinas-academicas.html.html>



Las propiedades anticancerígenas del brócoli

<http://www.revistamercados.com/noticia/las-propiedades-anticancerigenas-del-brocoli/>