

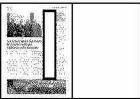


**RESUMEN DE MEDIOS
3 DE ENERO 2019**



Dirección de Comunicación

UNIVERSIDAD DE SEVILLA



La Hispalense participa en un proyecto de control de la red eléctrica

R. S.

La Universidad de Sevilla participa en el proyecto Pastora, liderado por Endesa, que busca integrar herramientas de inteligencia artificial para mejorar el control en tiempo real y el mantenimiento preventivo de la red de distribución que lleva la electricidad a los hogares.

Con una duración de 31 meses, cuenta con un presupuesto de 2,8 millones de euros que ha sido en parte subvencionado por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), apoyado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades y cofinanciado por la Unión Europea con fondos Feder a través del Progra-

El proyecto, dotado con 2,8 millones, integra herramientas de inteligencia artificial

ma Operativo Plurirregional de España 2014-2020.

Pastora, acrónimo de Preventive Analysis of Smart Grids with Real Time Operation and Renewable Assets Integration (Análisis Preventivo de Redes Inteligentes con Operación en Tiempo Real e Integración de Activos Renovables), busca soluciones inteligentes e innovadoras para el desarrollo de las 'smart grids', según informa Endesa.

Las 'smart grids' son las nuevas redes eléctricas del futuro y dan respuesta a las necesidades del nuevo modelo eléctrico con la integración masiva de las energías renovables, los nuevos modelos de autoconsumo o la progresiva incorporación del coche eléctrico.



Endesa lidera cómo introducir la inteligencia artificial en el control de la red eléctrica

Redacción

Endesa lidera el proyecto Pastora, que busca integrar herramientas de inteligencia artificial para mejorar el control en tiempo real y el mantenimiento preventivo de la red de distribución que lleva la electricidad a los hogares, informó la compañía a este periódico.

Pastora, acrónimo de *Preventive Analysis of Smart Grids with Real Time Operation and Renewable Assets Integration* (Análisis Preventivo de Redes Inteligentes con Operación en Tiempo Real e Integración de Activos Renovables), busca soluciones inteligentes e innovadoras para el desarrollo de las *smart grids*, las nuevas redes eléc-

tricas del futuro y dan respuesta a las necesidades del nuevo modelo eléctrico con la integración masiva de las energías renovables, los modelos de autoconsumo o la incorporación del coche eléctrico.

El proyecto será desarrollado por un consorcio liderado por Endesa y del que forman parte Ayesa Advanced Technologies, Ormaz-

bal Media Tensión, Ingelectus Innovative Electrical Solutions, AICIA (organismo de investigación vinculado a la Universidad de Sevilla) y la Universidad de Granada.

Con una duración de 31 meses, cuenta con un presupuesto total de 2,8 millones de euros que ha sido en parte subvencionado por el Centro para el Desarrollo Tecnoló-

gico Industrial (CDTI), apoyado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades y cofinanciado por la Unión Europea con fondos Feder a través del Programa Operativo Plurirregional de España 2014-2020.

El proyecto utilizará *big data* y técnicas de aprendizaje automático basadas en *deep learning* e inteligencia artificial para explotar los millones de datos que nos ofrece la nueva red inteligente, una información que va a permitir desarrollar modelos predictivos de cómo se va a comportar la red para mejorar su funcionamiento.



Endesa aplica la Inteligencia Artificial a la red eléctrica

Lanza un proyecto de 31 meses de duración y 2,8 millones de inversión

T. D. MADRID.

Endesa anunció ayer el lanzamiento de Pastora, un proyecto dotado con 2,8 millones de euros para aplicar herramientas de Inteligencia Artificial a la red de distribución.

Subvencionado por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) y cofinanciado por el europeo Fondo de Desarrollo Regional (Feder), el proyecto Pastora –acrónimo inglés de Análisis Preventivo de Redes Inteligentes con Operación en Tiempo Real e Integración de Activos Renovables– usará *Big Data* y técnicas de aprendizaje automático basadas en *Deep Learning* e Inteligencia Artificial para aprovechar la ingente infor-

mación que proporciona una moderna red eléctrica digitalizada y generar modelos predictivos sobre su evolución al objeto de mejorar su funcionamiento.

Se probará en Málaga

El proyecto Pastora se desarrollará durante 31 meses en el Smartcity Málaga Living Lab de Endesa, situado en la ciudad homónima. Aprovechará los resultados de otro proyecto, denominado Monica, cen-

trado en la monitorización y el control en tiempo real de la red de distribución, uno de los primeros evaluadores internacionales de la red de media y baja tensión.

Gracias a la incorporación de transformadores inteligentes con sensores integrados y al tratamiento de la información, se facilitará la integración de las instalaciones de energías renovables y de vehículos eléctricos. Mediante la predicción del estado de la red se anticipará

dónde pueden producirse incidencias para dirigir las labores de mantenimiento y las inversiones a los puntos más necesarios.

Pastora será desarrollado por un consorcio liderado por Endesa y del que forman parte Ayesa Advanced Technologies, Ormazabal Media Tensión, Ingelectus Innovative Electrical Solutions, Aicia (organismo de investigación vinculado a la Universidad de Sevilla) y la Universidad de Granada.



Buscar

europa press



Abonados

europapress / andalucía / Málaga

Málaga acoge un proyecto pionero para introducir la inteligencia artificial en el control de la red eléctrica



Publicado 02/01/2019 17:44:35 CET

EUROPA PRESS

MÁLAGA, 2 Ene. (EUROPA PRESS) -

La ciudad de Málaga es protagonista del proyecto Pastora, que, liderado por Endesa, busca integrar herramientas de inteligencia artificial para mejorar el control en tiempo real y el mantenimiento preventivo de la red de distribución que lleva la electricidad a los hogares.

En concreto, con Pastora, acrónimo de Preventive Analysis of Smart Grids with Real Time Operation and Renewable Assets Integration (Análisis Preventivo de Redes Inteligentes con Operación en Tiempo Real e Integración de Activos Renovables), se buscan soluciones inteligentes e innovadoras para el desarrollo de las 'smart grids', según ha informado Endesa en un comunicado.

Málaga ofrecido por



Últimas noticias / Andalucía »

es **Andalucía**

- Hospital Regional de Málaga pone en marcha consulta virtual para pacientes de rehabilitación con problemas de movilidad
- Emergencias 112 atiende en Málaga 330 incidencias durante Fin de Año y las primeras horas de Año Nuevo
- El malagueño Lucas, primer bebé nacido en la sanidad pública andaluza en 2019
- Metro de Málaga se convierte en el primer operador de España en obtener el certificado AENOR en accesibilidad universal
- El Hospital Regional de Málaga realiza más de 26.000 intervenciones quirúrgicas en sus centros en 2018

Las 'smart grids' son las nuevas redes eléctricas del futuro y dan respuesta a las necesidades del nuevo modelo eléctrico con la integración masiva de las energías renovables, los nuevos modelos de autoconsumo o la progresiva incorporación del coche eléctrico.

El proyecto será desarrollado por un consorcio liderado por Endesa y del que forman parte Ayesa Advanced Technologies, Ormazabal Media Tensión, Ingelectus Innovative Electrical Solutions, AICIA (organismo de investigación vinculado a la **Universidad de Sevilla**) y la Universidad de Granada.

Con una duración de 31 meses, cuenta con un presupuesto total de 2,8 millones de euros que ha sido en parte subvencionado por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), apoyado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades y cofinanciado por la Unión Europea con fondos Feder a través del 'Programa Operativo Plurirregional de España 2014-2020'.

En el proyecto se van a utilizar tecnologías 'big data' y técnicas de aprendizaje automático basadas en 'deep learning' e inteligencia artificial para explotar los millones de datos que ofrece la nueva red inteligente, una información que va a permitir desarrollar modelos predictivos de cómo se va a comportar la red para mejorar su funcionamiento.

Todas estas herramientas se probarán en el proyecto Pastora en el entorno del Smartcity Málaga Living Lab de Endesa, y utilizarán como base los positivos resultados del proyecto Monica para la monitorización y el control en tiempo real de la red de distribución, que ha puesto en marcha uno de los primeros estimadores de estado de la red de media y baja tensión a nivel internacional.

La energética ha destacado que el objetivo de estas herramientas de análisis masivo de datos y aprendizaje automático, que permiten crear modelos predictivos y entrenarlos con los datos históricos del estado de la red que van almacenándose en tiempo real, es permitir la integración de energías renovables y vehículos eléctricos mediante la predicción del estado de la red, y anticipar dónde pueden producirse incidencias para dirigir las labores de mantenimiento y las inversiones a los puntos más necesarios.



Lo más leído

Andalucía **europapress**

- Vox no acepta los acuerdos PP-Cs sobre género: "Esos pactos que los firmen con PSOE y Podemos"
- Rescatadas 164 personas, entre ellas un menor, de tres pateras en el mar de Alborán
- Muere una anciana de 80 años atropellada en Dos Hermanas (Sevilla)
- Serrano: "Que no se manipule más. Nadie condena más que Vox las agresiones a mujeres" y no pediremos "acabar con ayudas"
- PP-A defiende que su acuerdo con Cs sólo se puede "enriquecer y mejorar"

Hoy | Una semana | Un mes

La actualidad más visitada en europapress



ÚLTIMAS NOTICIAS	ECONOMÍA	EPSOCIAL	INFOSALUS
ESPAÑA	SOCIEDAD	CHANCE	MOTOR
INTERNACIONAL	CIENCIAPLUS	CULTURAOCIO	TURISMO
DEPORTES	PORTALTIC	DESCONECTA	NOTIMÉRICA
VÍDEOS	MILOJOS.ES	EPDATA.ES	

Miércoles, 2 de Ene del 2019 11:51

Andalucía Información

Sevilla

HOY ES NOTICIA:

ACTUALIZADO: 18:32 CET

MIÉRCOLES, 02/01/2019



andalucía información

Viva Sevilla

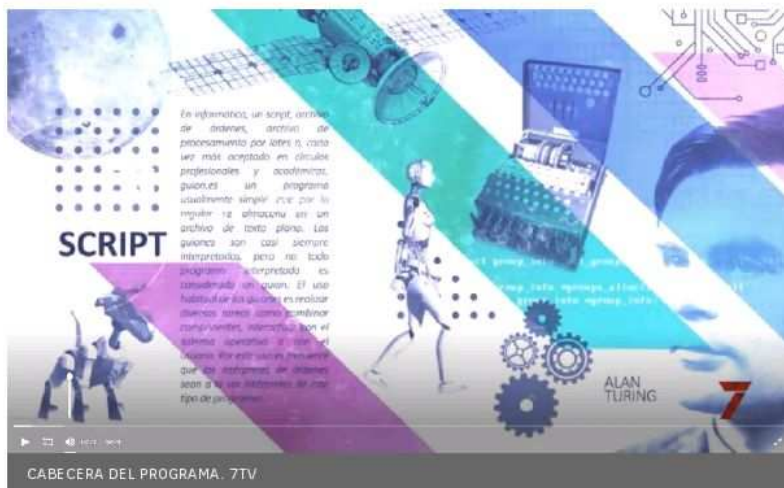


ANDALUCÍA: EMBALSES HUELVA | SIERRA NEVADA | LA ALHAMBRA | ANIVERSARIO DOÑANA | DATOS ATROPELLOS | PRESUPUESTOS ANDALUCÍA
PRIMER BEBÉ ANDALUZ

SEVILLA

'Nuevos Talentos' o cómo innovar y saber aplicar el conocimiento

El programa de 7 TV Andalucía, en colaboración con la **Universidad de Sevilla**, muestra las habilidades y capacidades de la comunidad universitaria



CABECERA DEL PROGRAMA. 7TV



Presentado por: Moliés Huz y María del Castillo



¡ÉCHALE VALOR!
ESTA NAVIDAD,
EL COCHE EN CASA

Para los desplazamientos en estas fiestas
usa el autobús y el tranvía



Andalucía Información
SEVILLA



Publicado: 02/01/2019 - 11:05
Actualizado: 02/01/2019 - 11:08

TEMAS: SEVILLA | UNIVERSIDAD | 7TV ANDALUCÍA | INNOVACIÓN | CONOCIMIENTO

XXXIII PREMIO

La **Universidad de Sevilla** es una fuente inagotable de conocimientos cuya misión es formar y abrir un futuro de posibilidades a las distintas generaciones que pasan por ella. Ciencia, Economía, Comunicación, Humanidades y Tecnología son pilares fundamentales para construir una sociedad moderna. Y con el objetivo de mostrar las habilidades y capacidades de la comunidad universitaria, nace 'Nuevos Talentos'.

Producido por 7 TV Andalucía en colaboración con la **Universidad de Sevilla**, en 'Nuevos Talentos' se muestran algunas de las salidas profesionales más relevantes con las que cuenta la institución hispalense, cuya presentación y conducción corre a cargo del periodista Shadi Siblini. El espacio televisivo se emite de manera mensual, el último viernes de cada mes, a partir de las 18.30 horas.

El último programa del año 2018, en el marco del Puerto de Sevilla, se ha contado con la presencia del catedrático de Economía, José Ignacio Castillo, uno de los autores de la investigación, en dos líneas de estudios, que definen las tendencias del pujante turismo de cruceros, cuyo lujo, ha dejado paso a una perspectiva de ocio semejante a los grandes Resorts de los Casinos de Las Vegas.



Nuevos Talentos

'Nuevos Talentos' también se desplazaba hasta la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática para citarse con uno profesor del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos, José Ángel Galindo, y conocer la técnica de desarrollo utilizada para mejorar la calidad de las aplicaciones móviles de los dispositivos Android, que pueden incluso extenderse a sistemas para el uso de la

... pueden mejorar sus procesos, a sistemas para el uso de la videovigilancia.

Nuevos Talentos



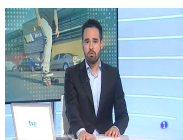
Anterior



Siguiente

El trabajo en el Centro de Investigación, Tecnología e Investigación, las actuaciones de expertos en ingeniería agrónoma sobre diferentes cultivos del campo andaluz, el estudio de las conductas sexuales de los jóvenes universitarios o el proyecto del equipo ARUS en la construcción de sus monoplazas, han sido protagonistas también semana atrás, del enorme talento que la **Universidad de Sevilla**, es capaz de exportar al mundo.

Nuevos Talentos



Un joven proyecto empresarial impulsado por la Universidad de Sevilla y la Cámara de Comercio recicla material aeronáutico contaminante para convertirlo en monopatines de alta gama.

[ver vídeo](#)

Informativo



Dirección de Comunicación

COMUNIDAD UNIVERSITARIA

Últimas noticias | Hemeroteca | 02 de enero de 2019 | Actualizado a las 14:44 CET

SER ESCUCHA LA RADIO ▶

PROGRAMAS Y PODCAST EMISORAS DEPORTES BOLETÍN INFORMATIVO

RADIO SEVILLA

SOLIDARIDAD

Este jueves concluye la 29ª Operación Buena Gente de Radio Sevilla

El horario de nuestra caracola en La Campana en esta última jornada: de 10:00 a 14:00 y de 17:00 a 21:00 horas



Imagen del pasado 21 de diciembre, día en que se inauguró la 29ª Operación Buena Gente de Radio Sevilla / Cadena SER



PACO GARCÍA | Sevilla | 02/01/2019 - 11:37h | CET

Este jueves, día 3 de enero, concluye la XXIX edición de la Operación Buena Gente de Radio Sevilla, campaña solidaria en la que recogemos juguetes y alimentos no perecederos para los más necesitados de nuestra ciudad. Desde el pasado 21 de diciembre, han sido dos semanas en las que los sevillanos se han vuelto a volcar con esta iniciativa.

En todos estos días, la plaza de La Campana, en pleno corazón de Sevilla, ha acogido esta nueva edición de la Operación Buena Gente. En esta ocasión, nuestra caracola ha sido ilustrada con el cartel diseñado por Lucía Núñez Medina, alumna de la Facultad de Bellas Artes de la Universidad de Sevilla, quien se ha inspirado en las figuras de los Reyes Magos.

Además de la joven artista, en la primera jornada de la 29ª edición de la Operación Buena Gente estuvieron con nosotros: Julián Ávalos, del Banco de Alimentos; Alberto Máximo Pérez Calero, presidente del Ateneo de Sevilla; Antonio Centella por parte de los Voluntarios del Ateneo; o Juan Carlos Cabrera, delegado municipal de Fiestas Mayores en el Ayuntamiento de Sevilla.

Jornada especial fue la del 27 de diciembre en la que nuestra Operación Buena Gente vivió por cuarto año consecutivo su particular apéndice en la parada del Metrocentro en Plaza Nueva, donde con la colaboración de Tussam llenamos de juguetes y alimentos uno de sus tranvías.

Hasta este jueves 3 de enero, el horario de la caracola de nuestra Operación Buena Gente en la plaza de La Campana es de 10:00 a 14:00 horas por las mañanas y de 17:00 a 21:00 horas por las tardes. Recuerden que aún están a tiempo de dejarnos en ella juguetes que el Ateneo de Sevilla se encargará de repartir entre los colectivos más necesitados de la ciudad: **más de 9.500 juguetes se han recogido en la campaña navideña de este año**; y alimentos no perecederos destinados al Banco de Alimentos de nuestra ciudad.

Comentarios

LO MÁS VISTO

Atropello mortal en Dos Hermanas

El Niño Jesús del Valle procesiona este 2 de enero por las calles del centro

Cortar, pelar y ... 'defraudar' en Low Cost

Triana proclama a sus Reyes Magos

Lo más destacado de 2018 en la Cadena SER Andalucía

Los valores eternos del color

PACO BROCA

Casa de la Provincia.
SEVILLA

El nombre de Paco Broca está asociado a la más sensata pintura que se ha hecho por estos lugares. El sevillano es miembro de esa generación de artistas que, en los últimos años de la década de los ochenta y primeros de los noventa de la anterior centuria, ya caminaban sueltos de manos, una vez que los esquemas de la Modernidad artística estaban ampliamente asumidos en aquella Sevilla tan dura para desprenderse de los resabios tradicionales. Desde un primer momento, Paco Broca destacó como un pintor seguro, muy a su aire pero poseedor de un lenguaje de poderosas estructuras físicas y convincentes planteamientos pictóricos. Era, por tanto, un pintor de futuro, con argumentos suficientes para creer en su trabajo y comprender en su sensata evolución en una pintura que él sabría darle su mayor sentido. No nos hemos equivocado los que teníamos la opinión de un Paco Broca artista, consciente y transmisor de una pintura solvente, juiciosa,

segura y apartada de los espurios condicionantes que a nada conducen.

Su pintura siempre ha profesado la fe expresionista, ha bebido las fuentes de una plástica de naturaleza matérica, aquellas que magnificaba las gamas cromáticas para servirse de sus posiciones simbólicas y, sobre todo, de su fuerza formal más determinante. Por eso, desde los comienzos, Paco Broca se nos ha presentado como un pintor de máximos coloristas; como un artista poderoso, de gestos apasionados, aun cuando planteaba mínimas escenas representativas –conservo como un tesoro un pequeño papel de Paco Broca jovencísimo en el que ilustra un sucinto espacio urbano de la calle Betis realizado contundentemente con posos de café–, de planteamientos cromáticos organizadores de sutiles referencias concretas; también de sabias abstracciones con las gamas dominando una escena que descubre espacios presentidos y formas evocadas.

La exposición en el patio de la Casa de la Provincia, céntrica sede, frente a la Catedral y a la vera de la muralla de los Reales Alcázares, de la Diputación de



Portada del monográfico dedicado al artista.

Sevilla, es pequeña en dimensiones físicas –demasiado pequeña para lo que en realidad supone la obra de Paco Broca–;

se presenta paralela a la aparición de la publicación del trabajo monográfico *Paco Broca. La materia y el espacio como funda-*

mento de la pintura, de la que es autor el Profesor de la Hispalense Andrés Luque Teruel, editada por la institución provincial dentro de la serie Arte Hispalense. En sus obras volvemos a situarnos ante los supremos efectos del color; azules, amarillos, rojos y verdes abren las perspectivas de una plástica superior, introduciendo a la mirada en poderosos campos de potentes colores que potencian la sugerencia y la hacen transitar por supuestos mediatos. Obras de impactante conformación formal, que nos pone en el camino de una pintura total, llena de rigor y poseedora de las mejores circunstancias artísticas; una pintura expresionista, casi de un controlado automatismo, dominadora de los recursos plásticos y haciendo participar de ciertos espacios presentidos donde lo real se ve matizado por la fuerza incontentida de los valores cromáticos. Junto a los grandes formatos coloristas, el espectador puede, también, admirar unos jugosísimos cuadros que truecan las vehementes posiciones del color en unos sutilísimos espacios sometidos a los difíciles estamentos de las aguadas.

Feliz nuevo encuentro con la gran pintura de un Paco Broca, ya, inmerso en los sabios planteamientos artísticos de una madurez que, sin embargo, no resta nada de su apasionante contundencia creativa.



Dirección de Comunicación

EDUCACIÓN

EL PAÍS

www.elpais.com

EL PERIÓDICO GLOBAL

JUEVES 3 DE ENERO DE 2019 | Año XLIII | Número 15.149 | EDICIÓN NACIONAL | Precio: 1,50 euros

**CIENCIA** ¿Por qué las mujeres viven más que los hombres? P26**CULTURA** Nadia Boulanger, la maestra de los grandes de la música P27

Las exigencias de Vox abren un foco de inestabilidad en la alianza de la derecha

El partido de Abascal pide en Andalucía el fin de las medidas contra la violencia machista**Rivera rechaza rotundamente cualquier cesión y el PP también descarta cambiar el acuerdo**J. MARTÍN ARROYO / J. J. GÁLVEZ
Sevilla / Madrid

La formación extremista Vox ha abierto un foco de inestabilidad en la alianza que se ha fraguado en Andalucía, y que el PP y Ciudadanos estudian extender a otros territorios tras las elecciones au-

tonómicas. Vox, en unos mensajes por Twitter que le permitieron monopolizar el debate político, condicionó ayer su apoyo a que PP y Cs renuncien a las medidas contra la violencia machista que figuran en su acuerdo y que el partido que dirige Santiago

Abascal tacha de "mandamientos de la dictadura de género". Albert Rivera fue rotundo al descartar cualquier cesión en este terreno. El PP dio una respuesta de menor perfil, aunque fuentes del partido se reafirmaron en la posición acordada con Cs. PÁGINA 14

El prior del Valle de los Caídos rechaza exhumar a Franco en un escrito al Gobierno

JAVIER CASQUEIRO, Madrid
El prior del Valle de los Caídos, el beneditino Santiago Cantera, ha respondido oficialmente con una negativa a la petición del Gobierno de acceder a la tumba del dictador Francisco Franco para exhumar sus restos. El prior responde por escrito a la solicitud de la ministra de Justicia, Dolores Delgado, y se acoge al argumento de que no cuenta con el permiso de la familia y que sobre este asunto debe pronunciarse el Tribunal Su-

premo, instancia a la que prevén dirigirse los parientes de Franco. El Gobierno había solicitado formalmente, el pasado 11 de diciembre, la autorización necesaria para el acceso al templo con el fin de "dar cumplimiento al acuerdo que en su caso se adopte" en el marco de la Ley de Memoria Histórica. Era un paso obligado en el tortuoso camino del Gobierno para cumplir su objetivo de sacar del templo los restos del dictador. PÁGINA 18



CHINA AVISA DE QUE USARÁ LA FUERZA SI TAIWÁN INTENTA FORMALIZAR SU INDEPENDENCIA. El presidente chino, Xi Jinping, advirtió ayer a Taiwán de que la reunificación es inevitable y que no descarta usar la fuerza si la isla intenta formalizar su independencia. / GETTY POOL PÁGINA 2

Nace el proyecto más ambicioso de campus transnacionales de la UE Graduarse en París tras estudiar en Madrid

ELISA SILIÓ, Madrid
La Unión Europea ha arrancado el proyecto más ambicioso de movilidad universitaria tras el nacimiento del programa Erasmus, que acaba de cumplir 30 años. Los estudiantes podrán cursar sus carreras en distintos países y centros, asociados en 20 campus transnacionales. Los nuevos consorcios permitirán a

alumnos, profesores y personal administrativo moverse entre universidades con convalidaciones automáticas y proyectos de investigación conjuntos. La Autónoma de Madrid, por ejemplo, ha formado ya consorcio con la Libre de Bruselas, la Sapienza de Roma y otras de Marsella, Estocolmo, Bucarest, Tubinga y Atenas. PÁGINA 22

Fuentespina
3 años
Ribera del Duero
Tempranillo
"Comienza 2019 en la mejor compañía"
www.fuentespina.com

Marruecos pide ayudas para sus estudiantes a cambio de frenar la migración

MARÍA MARTÍN, Madrid
El Gobierno de Marruecos ha ofrecido a España reforzar el control de sus fronteras a cambio de una serie de medidas, como ayudas a la formación de trabajadores de la sanidad y el turismo o un programa similar al Erasmus para que sus jóvenes puedan estudiar en España. La UE ya comprometió unos 140 millones de euros para apoyar al país magrebí, pero las nuevas demandas requerirían fondos adicionales. Por ello, la secretaria de Estado de Migraciones, Consuelo Rumi, tiene planeado un viaje a Bruselas este mes para arrancar nuevos compromisos. PÁGINA 16

Extremadura reclama medidas a Fomento tras el caos ferroviario de Año Nuevo

MANUEL VIEJO, Madrid
La Junta de Extremadura calificó ayer de "inútiles" a los responsables de Renfe y exigió acciones a Fomento después de un Año Nuevo marcado por serios incidentes ferroviarios. Dos trenes sufrieron graves averías y uno de ellos dejó tirados a 163 viajeros en medio del campo de madrugada sin luz, calefacción ni baños. PÁGINA 20
EDITORIAL EN LA PÁGINA 10

Empezar la carrera en Roma, seguir en Bruselas y graduarse en Madrid

Europa lanza un plan para crear 20 campus transnacionales con convalidaciones automáticas. Los consorcios compartirán profesores y proyectos de investigación

ELISA SILIÓ, Madrid

La Unión Europea lanza un ambicioso plan para que en 2025 haya 20 campus transnacionales. La idea se gestó en una cumbre en Gotemburgo (Suecia) en noviembre de 2017, coincidiendo con la celebración de los 30 años del programa Erasmus, pero es ahora cuando empieza la cuenta atrás. Las universidades se movilizan para crear consorcios de campus de al menos tres países que compartan alumnos —que si lo desean podrán cambiar de país durante la carrera, convalidando asignaturas de forma automática—, proyectos científicos e investigadores. El 28 de febrero termina el plazo para que las alianzas se presenten al programa piloto, dotado con 30 millones de euros. Se elegirá a seis consorcios que pondrán en marcha su plan a finales de 2019. Los descartados competirán en 2020.

Alianzas que ya se han anunciado

European Civic University.

Incluye a la Autónoma de Madrid y a las universidades de Aix-Marsella, Sapienza, Estocolmo, Bucarest, Libre de Bruselas, Turbinga y Atenas.

UNA Europa. La componen la Complutense, Sorbona, Berlín, Bolonia, Cracovia y Lovaina.

ARQUS. La integran Granada,

Graz, Leipzig, Padua, Vilnius y Lyon.

EUTOPIA. Engloba a la Pompeu Fabra, París-Sena, Libre de Bruselas, Warwick, Ljubljana y Gotemburgo.

European Campus of City-Universities. Participan Salamanca, Coimbra, Alexandru Ioan Cuza de Iasi, Pavia, Poitiers y Turku.

YERUN. Incluye a la Carlos III, Amberes, Bremen, Essex, Este de Finlandia, Maastricht y Roma Tor Vergata.

"Ahora que hay dudas sobre el futuro de Europa, la mejor manera de unirse es compartir la cultura", sostiene Eugenio Gaudio, rector de la Universidad de la Sapienza de Roma, en referencia al Brexit y el auge de los populismos antieuropeístas. Su re-

flexión es compartida por sus homólogos. "Hace 20 años el Plan Bolonia creó un espacio europeo del conocimiento y ahora hay que crear una Europa del futuro que no sea solo financiera, sino cultural", resume Gaudio. La Sapienza de Roma participa en la

alianza European Civic University, formada por ocho campus —entre ellos el de la Autónoma de Madrid (UAM)— que negocian ahora cómo gestionar las convalidaciones y los problemas logísticos y de precios. "Este paso a la Europa del conocimiento tiene que estar liderado por las universidades", agrega Rafael Gresse, rector de la UAM. "Por eso en nuestra alianza estamos dispuestos a seguir adelante, independientemente de lo que pase en la convocatoria de febrero, que será muy competitiva".

Nunca en la UE ha habido un programa universitario tan ambicioso —incluye también al personal de administración y servicios, para mejorar una gestión muchas veces lenta y farragosa—, pero hay experiencias previas. Las universidades del País Vasco y Burdeos comparten cuatro másteres, dos laboratorios o doctorados con doble tutela.

Mientras que la Complutense (UCM) oferta un título doble en Derecho con la Sorbona desde 1995 y con Bolonia desde hace cuatro años, por lo que no se ha graduado aún la primera promoción. "La Complutense busca universidades con las que tenga cierta analogía, como estas para establecer alianzas. Todas son históricas, públicas y muy grandes", explica José María Coello de Portugal, vicedecano de Relaciones Internacionales de la Facultad de Derecho. "Cada universidad elige a la mitad de los alumnos y estos cambian de destino a los dos cursos. Hay materias comunes, como Economía y Filosofía del Derecho, pero muchas otras no, porque los códigos no son los mismos. Es un programa muy exigente pero muy reconocido", prosigue el profesor.

A España le conviene este empujón de Bruselas, pues está muy rezagada en la internacionalización de sus universidades. En 2016, apenas el 1,2% de quienes estudiaban un grado era extranjero —no se contabilizan los 45.000 erasmus— frente al 4,9% de media en la OCDE; un 14,2% de los que cursaban un máster (12% en la OCDE); y el 17,4% de los doctorandos (27% en la OCDE). Tres mesas técnicas trabajan en la concreción de una nueva ley universitaria —prioritaria en opinión de todos los grupos— y una de ellas está consagrada a la internacionalización, lo que da idea de su debilidad. En 2016, solo el 1,8% de los profesores de la universidad española era extranjero.

Movilidad equitativa

"Hay que formar a los jóvenes para una vida futura, y esta forzadamente no será siempre en su país. Ellos ya no se desconciertan ante las fronteras", explica Yvon Berland, presidente de la Universidad Aix-Marsella. "Y hay que abordar la movilidad desde un ángulo de equidad social. Que haya un mecanismo común que permita a los estudiantes con pocos ingresos mudarse de país", añade Yvon Englert, rector de la Universidad Libre de Bruselas. "Ahora hay desigualdades, porque se tienen que pagar un billete de avión, alojarse...". La beca Erasmus del ministerio español, por ejemplo, no cubre gastos: se reciben 200 euros mensuales en países de nivel de vida bajo como Eslovaquia y 300 en países muy caros como Suecia. Muchas comunidades autónomas y universidades completan estas ayudas.

La alianza fuerza a los campus a reconocer académicamente los estudios de los otros, un paso fundamental porque los problemas de convalidaciones son tales que los interesados se ven obligados a cursar de nuevo asignaturas o deben de esperar meses tras someterse a una burocracia interminable. Aunque Yvon Berland, presidente de Aix-Marsella, recuerda y alerta: "Para que haya una universidad europea común se necesita pasar fases jurídicas, regladas, y no olvidemos que en mayo del año que viene habrá elecciones europeas. Esperemos que el proyecto continúe".

Con información de **Álvaro Sánchez** (Bruselas).



Desde la izquierda, los rectores de las universidades de la Sapienza de Roma, Eugenio Gaudio; Rafael Gresse, de la Autónoma de Madrid; Yvon Berland, de Aix-Marsella; e Yvon Englert, de la Libre de Bruselas; en el Rectorado de la Autónoma el 3 de diciembre. / JAIME VILLANUEVA

Al inglés en clase le salen rivales en las aulas con retraso

La alianza fuerza a los campus a reconocer académicamente los estudios de los otros —habrá intercambio de personal de administración para aprender a solventar trabas burocráticas— y fomenta el multilingüismo en la era del Brexit. El camino contrario al de 2013, cuando Bruselas propuso impartir clase en inglés, la lengua franca, para seducir a alumnos y profesores extran-

jeros. La Comisión Europea puso entonces los ojos en 2030, año en el que se habrá cuadruplicado el número de universitarios en el mundo. Hoy, el 6,2% de los grados que se imparten en la universidad pública española son en inglés (el 10,2% de la privada).

Un gran promotor de este proyecto transnacional es el presidente francés, Emmanuel Macron, quien en septiembre

de 2017, en un solemne discurso sobre la UE, pidió que en 2024 los universitarios hablasen dos lenguas europeas.

"Igual que los pioneros de Bolonia, Montpellier, Oxford o Salamanca creyeron en el poder del aprendizaje, el espíritu crítico y la cultura, quiero que estemos a la altura de este gran propósito".

Del proyecto transnacional, que abarca desde los países nórdicos hasta el Báltico y el este del continente, quedan fuera las universidades británicas, sobresalientes en muchos campos, y los rectores lo lamentan. "Queremos canalizar

una forma para que las universidades británicas, aunque no puedan formar parte de la Unión Europea, estén presentes", asegura Gaudio, de la Sapienza. "Los profesores y los estudiantes británicos ya se han manifestado en contra del Brexit y eso no es casual. Tenemos valores comunes. Incluso estos años se han intensificado las colaboraciones con ellos". Mientras, campus británicos y españoles han consensuado un manifiesto conjunto reclamando que se mantengan los intercambios de alumnos e investigaciones. El 30% de sus alumnos provienen de la UE.

MÁS DE 230.000 ESTUDIANTES SE MUDAN PARA CONSEGUIR SU TÍTULO

De los 190.000 matriculados en posgrado durante 2017, 50.000 se cambiaron de comunidad para estudiar

La movilidad de los alumnos aumenta según crece el nivel de especialización

P. SEMPERE
MADRID

Durante el curso 2016-2017, casi 140.000 trabajadores cambiaron de comunidad autónoma por motivos de trabajo, según datos anuales que publica la Agencia Tributaria. Estas mudanzas, que encontraron en la Comunidad de Madrid a su mayor receptor, con un saldo positivo de 17.500 personas, comienzan a fraguarse, sin embargo, antes de la etapa laboral, con importantes movimientos en los años dedicados a la formación. De esta forma, durante el citado curso, unos 182.400 estudiantes de grado (el 14% de unos 1.303.000 alumnos) cambiaron su residencia habitual para obtener el título. A su vez, el 26% de los estudiantes de máster hizo lo propio, una cifra que representó a más de 50.000 personas del total de 190.000 matriculados en estas modalidades de posgrado. En total, más de 230.000 desplazados.

Son datos publicados por el Ministerio de Educación y Formación Profesional, y que muestran el fuerte contraste entre las regiones españolas en lo relativo a la movilidad de los inscritos. Algunas, como La Rioja o Castilla-La Mancha, pierden a la mayoría de sus estudiantes de grado, en un 59% y un 55% respectivamente. Las cifras se vuelven mucho más escandalosas en lo que respecta a los títulos de máster: el 65% y el 69% de los estudiantes de estas comunidades, también de forma correspondiente, se marchan a otras zonas del país en busca de su certificado.

Al otro lado de la tabla se encuentran regiones como Madrid, Cataluña, Andalucía o la Comunidad Valenciana. En las dos primeras, el porcentaje de alumnos que se marcha fuera a estudiar un grado no llega al 4%. En las otras dos, la cifra está por debajo del 10%. Madrid y Cataluña también batien el

Dónde estudian los universitarios españoles

Universitarios que estudian fuera de su comunidad de residencia habitual. Curso 2016-2017 En %



Nota: Estudiantes españoles en universidades presenciales
Fuente: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte y elaboración propia

Estudiantes que provienen de una comunidad autónoma distinta a la de estudio. Curso 2016-2017 En %



BELÉN TRINCADO / CINCO DÍAS

récord en los estudios de máster, y es que en ambas regiones el 92% de quienes deciden cursar estos estudios provienen de ellas. Además, el saldo positivo de estos lugares no se construye únicamente por la poca gente que sale, sino por la cantidad de estudiantes que llegan. La comunidad madrileña es el mejor ejemplo: el 51% de los matriculados en un máster en una universidad de esta región proviene de otras zonas de España.

Hay varias razones que explican esta curiosa forma de despoblación. Una de ellas tiene que ver con la estructura y la magnitud de cada sistema universitario. Cataluña, Madrid, Andalucía y Valencia, las cuatro regiones que menor cantidad de estudiantes exportan, cuentan cada una con al menos nueve universidades, tanto públicas como privadas. Por su parte, La Rioja, Castilla-La Mancha, Baleares y Extremadura, las cuatro comunidades que más alumnos pierden, se caracterizan por tener únicamente un campus público y presencial, algo que incide directamente en su oferta académica y en la capacidad de seducir a los candidatos para que elijan sus centros.

Otra de las causas de estos movimientos se encuentra en el paulatino avance del

nivel de maduración de los universitarios españoles, explica Joaquín Aldás, miembro del Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (Ivie), centro que colabora con la Fundación BBVA en la investigación sobre el sistema universitario del país. Mientras que al comenzar la etapa universitaria, en el curso 2016-2017, una amplia mayoría (85%) de los graduados cursó sus estudios en la misma comunidad en la que tenía fijada su vivienda habitual, el porcentaje se redujo al 73% a la hora de encarar el máster. "El incremento de la movilidad universitaria en esta etapa de especialización se debe a que los estudiantes, más maduros y formados, amplían su abanico de opciones a la hora de elegir dónde realizar el posgrado", señala.

También tienen que ver en estos movimientos las oportunidades laborales que hay tras los años de universidad. El último ranking de la Fundación CYD estableció cuáles fueron durante 2017 las comunidades autónomas que contaban con las universidades con mayores niveles de rendimiento. A la cabeza se encontraban, por este orden, Cataluña, País Vasco, Navarra, Comunidad Valenciana y Madrid. A la cola, de menos a más rendimiento, estaban Andalucía, Canarias, Extremadura y La Rioja.

Más de la mitad de los matriculados en un máster de una universidad madrileña provienen de otra comunidad autónoma



- Endesa incorporará la inteligencia artificial en la red de distribución

http://www.finanzas.com/noticias/empresas/20190102/endesa-incorporara-inteligencia-artificial-3971613_age.html



- Endesa lidera un proyecto para introducir la inteligencia artificial en el control de la red de distribución

<http://elperiodicodelaenergia.com/endesa-lidera-un-proyecto-para-introducir-la-inteligencia-artificial-en-el-control-de-la-red-de-distribucion/>



- Recorrido de la Cabalgata de Reyes Magos de Sevilla 2019

https://www.estadiodeportivo.com/estar-al-dia/2019/01/02/recorrido-cabalgata-reyes-magos-sevilla/201877.html?utm_source=rss
