



**RESUMEN DE PRENSA  
22 DE SEPTIEMBRE DE 2014**



**Dirección de Comunicación**

**UNIVERSIDAD DE SEVILLA**

# Posgrado



## El máster aumenta tu valor

Seis de cada cien ofertas de empleo buscan candidatos que hayan cursado un máster, requisito cada vez más demandado para acceder al primer trabajo o escalar puestos en la empresa

# La US apuesta por las dobles titulaciones internacionales de máster

La institución académica es pionera en ofertar títulos dobles con el MAES

## REDACCIÓN

**L**a Universidad de Sevilla sigue realizando una fuerte apuesta por las dobles titulaciones internacionales de máster y para este curso oferta 12 en áreas como las Ingenierías, Comunicación, Derecho, Psicología, Filologías o Física. Cuatro de estas dobles titulaciones internacionales de máster son programas integrados de grado y máster (uno en el ámbito de informática y tres de Física). Todas ellas se pueden consultar en la dirección: <http://servicio.us.es/academica/dobles-internacionales>.

En una Doble Titulación Internacional el alumno realiza parte de sus estudios en una Universidad española y parte en una Universidad en el extranjero. Estas dobles titulaciones son muy beneficiosas, no sólo desde el punto de vista académico sino porque supone una inmersión cultural en el país de acogida, te permite perfeccionar tus competencias lingüísticas, te amplía las salidas profesionales y te hace más competitivo en el mundo laboral.

Otro de los aspectos por el que se distingue la oferta de la US de la del resto de universidades es por ser la primera universidad que combina el Máster de Secundaria (MAES) con el Máster en Filosofía y Cultura Moderna, o con el Máster en Estudios Hispánicos superiores. En ambos casos, se trata de itinerarios específicos que permitirán obtener los dos títulos en el periodo de un año y medio.

En el marco de las dobles titulaciones, la US también oferta en la actualidad tres dobles titulaciones que combinan el máster de Abogacía con otros de la Facultad de Derecho.

**Másteres "habilitantes" y otras novedades.** La oferta de másteres oficiales de la Universidad de Sevilla es una de las más extensas del país, ofertándose actualmente 88 másteres, que cubren todas las ramas de conocimiento. Entre los nuevos másteres de especialización profesional, cabría destacar los másteres "habilitantes" en los diferentes ámbitos de las ingenierías, el



**Dobles titulaciones  
Son muy beneficiosas  
para el alumnado desde el  
punto de vista académico  
y cultural**

máster en Psicología General Sanitaria (que viene a sustituir al actual máster en Psicología Clínica), el máster en Psicopedagogía (que sustituirá a la extinguida licenciatura de segundo ciclo del mismo nombre), el máster en Necesidades Educativas Especiales y Atención a la Diversidad en la Escuela (muy enfocado a la profesión de maestro/a de educación especial), el de Ingeniería e Industria Alimentaria, y el de Sistemas Inteligentes en Energía y Transporte (título conjunto con la Universidad de Málaga, en el marco del Campus Internacional de Excelencia Andalucía Tech).

Por otro lado, entre los nuevos másteres más dedicados a la investigación cabe mencionar el máster en Biología Avanzada (con especialidades en Recursos Naturales, Biología Industrial y Biología Evolutiva) y el máster en Especialización Filológica (con especialidades en Lengua y Literatura).

En el ámbito de la Comunidad Autónoma Andaluza, la US oferta en exclusividad los másteres en Ingeniería Aeronáutica, Escritura Creativa (para formar profesionales en la creación literaria), Artes del Espectáculo vivo (para la práctica de las artes escénicas), Ciencia y Tecnología de Nuevos Materiales (que profundiza en los nuevos materiales utilizados en la industria, el transporte, la medicina, etc), Física Nuclear (conjunto con otras universidades españolas, y coordinado por la US), Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas Micro/Nanométricos (para diseñar, verificar, fabricar y testar circuitos y sistemas integrados), Especialización Profesional en Farmacia (con las Especialidades de Gestión de Oficina de Farmacia, Industria Farmacéutica, y Alimentación y Salud), Guión, Narrativa y Creatividad Audiovisual (para

la práctica profesional de la construcción de guiones audiovisuales), Comunicación Institucional y Político (para formar comunicadores en dichos ámbitos), Dirección, Evaluación y Calidad de las Instituciones de Educación Superior (para formar Directores de dichas instituciones), Estudios Europeos (para formar a profesionales de alto nivel para el ejercicio de actividades en el marco de la UE), Erasmus Mundus en Planificación Espacial Marina (para formar profesionales e investigadores en ese ámbito), Ciudad y Arquitectura Sostenibles (formación en construcción de edificios y la planificación de ciudades con criterios de sostenibilidad), Ingeniería Ambiental (para investigadores y profesionales del sector ambiental), Organización Industrial y Gestión de Empresas (para profesionales e investigadores en la organización de sistemas productivos y logísticos) y Gestión de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (para formar profesionales que trabajen en el desarrollo y gestión de departamentos de sistemas y de comunicaciones de las grandes empresas).

La US es la única universidad que oferta el Máster en Ingeniería Aeronáutica

## DOBLES TITULACIONES INTERNACIONALES DE MÁSTER

Centros Universidad de Sevilla	Instituciones Internacionales	Titulación
Fac. de Comunicación	Université Lumière Lyon 2 (Francia)	Máster Universitario en Escritura Creativa de la US y el Máster mention LLCE spécialité Études hispanophones (recherche et métiers de l'enseignement), Francia.
Fac. de Filología	University of Iceland (Faculty of Humanities) Iceland (Islandia)	Máster en Enseñanza de Español como Lengua Extranjera y de otras Lenguas Modernas, Máster de Formación de Profesores de Español como Segunda Lengua UI.
Fac. de Filología	University of Iceland (Faculty of Humanities) Iceland (Islandia)	Máster de Estudios Hispánicos de la US y el Máster de Filología Hispánica de la UI.
Fac. de Filología	Università Ca' Foscari Venezia, Dipartimento di Studi Linguistici e Culturali Comparati, Italia	Máster en Estudios Hispánicos Superiores por la Universidad de Sevilla y Laurea Magistrale in Lingue e Letterature Europee, Americane e Postcoloniali (LLEAP), curriculum Iberistica de la Università Ca' Foscari, Venezia (Italia).
ETS de Ingeniería Informática	Departamento de Architecture des Systèmes d'Information (ASI) del Institut National des Sciences Appliquées de Rouen (INSA-Rouen) (Francia)	Master Universitario en Ingeniería y Tecnología del Software de la Universidad de Sevilla, y el título de Ingénieur de INSA-Rouen, especialidad Architecture de systèmes d'Information, Francia.
Fac. de Derecho	University of Jean-Moulin de Lyon, Faculty of Law (UJM) (Francia).	Máster Universitario en Relaciones Jurídico-Privadas de la US y Master 2 Droit Privé International et Comparé de la UJM.
Fac. de Psicología	Faculty of Psychology and Neuroscience- Maastricht University (UM), The Netherlands	Grado en Psicología por la Universidad de Sevilla y Máster Degrees in Work and Organizational Psychology (WOP).
Fac. de Física	Universität Münster (Fachbereich Physik)	Máster Universitario en Física Avanzada por la Universidad de Sevilla y Máster of Science en Física por la Universität Münster, Renania (Alemania).

MÁSTER EN ECONOMÍA BANCARIA DE LA US

# Formación y experiencia laboral

Este máster es uno de los más demandados por su calidad y sus prácticas retribuidas



JOSÉ ÁNGEL GARCÍA MORENO

F. F. B. SEVILLA

El máster en Economía Bancaria llega a su 32 promoción tras impartirse ininterrumpidamente desde 1984. Inicialmente se denominaba Curso de Economía Bancaria y posteriormente máster, al crear la Universidad de Sevilla estos títulos propios. Durante estas tres décadas han pasado por esta titulación de posgrado más de 800 alumnos, que fueron seleccionados de entre unos 2.700 solicitantes. "Las principales claves del éxito de este máster se encuentran, por un lado, en la formación especializada sobre el funcionamiento y la operativa de las entidades bancarias que

reciben los alumnos, normalmente titulados en Economía, en Administración y Dirección de Empresas, Derecho y también en Finanzas y Contabilidad. De otra parte, cabe destacar la experiencia que adquieren durante el periodo de prácticas en las entidades financieras que patrocinan el máster, como son Banco Santander y BBVA, a los que se ha sumado en los últimos años Cecofar", argumenta Rocío Sánchez Lissen, directora del título.

Este máster tiene la particularidad, según Lissen, de que prácticamente todo el alumnado que ha obtenido este título se encuentra trabajando en los bancos patrocinadores, en otros bancos o en los departamentos de finanzas de diversas empre-

sas. "Podemos afirmar, por tanto, que hay pleno empleo". En el periodo docente, de unos cinco meses de duración -de noviembre a abril-, la mayor parte de las clases son impartidas por directivos especializados de los bancos, junto a profesores de la Universidad de Sevilla y de otros centros. Asimismo, en el periodo de prácticas retribuidas, los alumnos adquieren una valiosa experiencia en banca y finanzas, de gran utilidad para su futuro profesional.

Una de las novedades del máster desde el curso 2014-2015 es la de convertir en

curriculares las prácticas realizadas en las entidades financieras, de tal manera que el máster en Economía Bancaria ha pasado de 60 a 90 créditos sin elevar el importe de la matrícula. Para la directora del máster, la incorporación al mercado laboral tras el mismo es fácil. "Además de los bancos patrocinadores, frecuentemente otros bancos se dirigen a la dirección del máster para que les recomendemos alumnos que han superado el título e incorporarlos a sus plantillas". También se dan casos de alumnos que no están interesados en trabajar en la banca, pero sí en conocer el negocio bancario por dentro, para luego aplicar esos conocimientos y trabajar en empresas familiares", concluye.



## master ECONOMÍA BANCARIA 31 PROMOCIÓN

*El camino hacia el éxito profesional*

- Formamos expertos en empresa bancaria
- Profesorado altamente cualificado
- Título propio de la Universidad de Sevilla
- **PRÁCTICAS DE EMPRESA REMUNERADAS**

• Más Información en: [www.servicio.us.es/ecoban](http://www.servicio.us.es/ecoban)  
☎ 954 55 75 38 / 630 54 78 75

ENTIDADES PATROCINADORAS:

 Santander

 BBVA

 cecofar



INFORME

Valoración de estudios de posgrado en las ofertas de empleo

Datos en porcentaje Puesto en el ranking 2013 2012 % de posgrado en MBA

VALORACIÓN POR SECTORES



POR ÁREAS FUNCIONALES



FUENTE: Informe Infoempleo Adecco 2013. GRÁFICO: Data de Infografía

quiere más candidatos con estudios de posgrado es Asesoría Jurídica, y lo solicitan el 22% de las ofertas analizadas. En las siguientes posiciones se sitúan Marketing, Recursos Humanos, Dirección General y Organización, donde más del 14% de las ofertas especifican querer estudios de posgrado. Las que menos se interesan por este tipo de formación son Servicios Generales y Atención al cliente, con valores ligeramente superiores al 2%.

Otro de los factores que interviene en la valoración de los estudios de posgrado es la valoración de los estudios de posgrado es la categoría profesional. Más del 13% de las ofertas destinadas a cubrir puestos directivos solicitan formación de posgrado, mientras que para puestos técnicos ocurre en el 8,5% de las ofertas. Estos porcentajes bajan notablemente en el caso de mandos y empleados, en los que se indica este requisito en el 5,7 y el 3,3% de las ofertas analizadas en el Informe Infoempleo Adecco 2013.

Para los directivos se valoran, principalmente, los programas que doten de conocimientos, de gestión y dirección, mientras que

Mayor alcance

El posgrado figura como requisito en el 2% de la oferta para trabajar en Atención al cliente

# El máster, valor en alza en las ofertas de empleo

Las empresas de servicios jurídicos son las que más valoran que los candidatos cuenten con formación posgrado, apareciendo en el 11,5% de la oferta analizada en el Informe Infoempleo Adecco

REDACCIÓN SEVILLA

LA formación de posgrado es un requisito exigido en el 5,9% de las ofertas de empleo en España, según pone de manifiesto el Informe Infoempleo Adecco 2013. Estos datos suponen un ligero aumento respecto a 2012. Según la distribución geográfica de la oferta de empleo que solicita estudios de posgrado, Madrid y Cataluña ocupan las primeras posiciones, con más del 8%. Les si-

guen Andalucía, con el 7,13%; País Vasco, con 6,8% y Castilla y León, que alcanza el 6,5%. En el otro extremo se sitúan Castilla La Mancha, La Rioja y Cantabria, con valores que rondan el 3,1%.

En cuanto a las empresas que solicitan la formación de posgrado para los empleos generados, el Informe Infoempleo Adecco indica que están influidas por factores como la titulación universitaria, la categoría profesional, el puesto de trabajo ofertado y

el sector al que pertenece la compañía.

Por sectores, las empresas de servicios jurídicos siguen siendo las que más valoran que los candidatos cuenten con formación de posgrado, requisito que aparece en el 11,5% de su oferta. Consultoría, con un 9,2%; Sanidad, con el 7,9%; Banca, con el 7,6% y Maquinaria, con un 7,5%, son el resto de las ofertas estudiadas en el Informe que más premian la formación de posgrado.

Respecto a las áreas funcionales, la que re-

para técnicos se solicitan programas especializados en la realización de las funciones que deben desempeñar. Para los mandos y empleados se buscan valores que no pasan necesariamente por la formación de posgrado.

Entre las quince carreras que más valoran los estudios de posgrado se encuentran las ingenierías industriales de telecomunicaciones, electrónica, automática y naval, con una horquilla de requerimiento que va desde el 18% de la primera hasta el 10% de la última.

Las carreras que, según el Informe Infoempleo Adecco, priorizan los programas especializados en su propia área son Derecho, Biología, Farmacia y Publicidad y Relaciones Públicas, todas ellas con porcentajes superiores al 70%, mientras que otras están muy equilibradas entre la especialización y el MBA, como es el caso de Ingeniería Electrónica, Ingeniería Automática, Ingeniería Naval y Física.

Los centros de formación en España ofertan más de 7.200 programas y cursos de posgrado, un 19% más que el año anterior. La mayor demanda de especialización por parte de las empresas, la actual coyuntura económica y la adaptación de la formación universitaria española al Espacio Europeo de Educación Superior son algunos de los factores que más han influido en el notable incremento de la oferta de estudios de posgrado.

## Formación con visión de futuro

REDACCIÓN GRANADA

CON el comienzo de curso todo se renueva y en ESCO-Campus se preparan para ampliar su oferta formativa con unas carreras cada vez más adaptadas a una realidad profesional en continua evolución, adecuándose al entorno, y con una clara visión de futuro. En ESCO, se trabaja en las capacida-

des individuales de los alumnos por medio de su tutor-coach y con el apoyo de un claustro académico muy ligado a la actividad profesional.

Además, los convenios firmados con empresas permiten a sus alumnos realizar prácticas desde el primer curso. El programa de becas y ayudas está enfocado a atraer a los mejores profesionales independientemente de sus recursos

económicos. En ESCO-Campus son conscientes de que en un contexto difícil como el actual, la formación debe ser accesible a todos.

ESCO imparte las carreras universitarias de Periodismo, Publicidad y RR.PP., Comunicación Audiovisual y Marketing-ADE. Las titulaciones de grado están homologadas por la Universidad de Trinity St. David-Wales y tienen plena

validez oficial en España y en toda Europa, dentro del Espacio Europeo de Educación Superior. Así lo subraya Rod Pryde, director del British Council Spain (<http://escogranada.com/titulacion/>).

Por su parte, ESCAV es un centro autorizado por la Junta de Andalucía que imparte Ciclos Formativos Superiores en Realización Audiovisual, Producción, Sonido y estudios superiores en Animación, 3D, y Juegos, una formación orientada a uno de los sectores con más demanda profesional.

# La clave está en saber elegir

Máster, curso de experto, de especialista o doctorado son las opciones en las que se articula una titulación de posgrado. Conoce las claves para escoger la adecuada

MARTA FRANCO SEVILLA

**M**ÁSTERES oficiales, propios, doctorados, cursos de expertos o de especialista son algunas de las opciones que conforman el catálogo de programas de posgrado que ofrecen universidades y escuelas de negocio. Pero ¿qué modalidad escoger? Debido al gran abanico existente, es fundamental recopilar el máximo de información posible, para poder comparar y apostar por el posgrado que mejor se adapte a las necesidades profesionales.

También será importante tener en cuenta e informarse de la duración, el tiempo que requieren, la asistencia a las clases y la titulación recibida en cada caso. Javier Blanco Córcoles, director general del Instituto de Estudios Cajasol, analiza las principales claves para poder elegir la opción más adecuada.

**1** ¿QUÉ SE ENTIENDE POR UN POSGRADO Y CUÁL ES EL PRIMER CRITERIO PARA ELEGIRLO?

Por posgrado es todo aquel grado obtenido después de cursar una licenciatura. Van dirigidos a los recién titulados o a aquellas personas que ya llevan varios años desempeñándose en una área en específica y desean ampliar sus conocimientos. También están indicados para quienes quieran reorientar su carrera hacia nuevos horizontes. Pero lo primero para elegir un posgrado es dilucidar a qué queremos dedicarnos profesionalmente y cuál va a ser nuestra especialización. "Debes tener claro a qué te quieres dedicar. Un máster o un curso de experto afina el círculo de las salidas profesionales", dice Blanco.



**2** ¿QUÉ DIFERENCIAS HAY ENTRE MÁSTER, DOCTORADO, CURSO DE EXPERTO O CURSO DE ESPECIALIZACIÓN?

La diferencia está en la duración. Los posgrados que superen las 500 horas son un máster, o un doctorado, y los que constan de 250 horas lectivas o menos, son cursos de experto o de especialización. La clave estará en la disponibilidad del alumno, "ya que un máster o un doctorado requerirá el 100% de su tiempo durante, al menos, un año, mientras que un curso de experto necesita dos o tres días a la semana", indica Blanco.

**3** ¿QUÉ PARÁMETROS HAY QUE BARAJAR PARA ESCOGER LA FÓRMULA ACERTADA?

Según la etapa de la vida de la persona se podrá cursar uno u otro posgrado. El mejor momento, por ejemplo, para hacer un máster o un doctorado, es justo al finalizar la carrera universitaria "porque los conocimientos están más frescos, el alumno está más receptivo y le supondrá la mitad del esfuerzo". "Hay que elegir el formato de formación que mejor se adecúe al momento de nuestra vida", recomienda el director de Instituto.

**4** ¿FORMACIÓN PRESENCIAL O FORMACIÓN ONLINE? Y, ¿DEBEN TENER PRÁCTICAS?

La oferta de posgrados presenciales sigue siendo mayor, pero los programas *on line* cada día son más numerosos. Muchos expertos consideran que el aprendizaje en el aula es más rico y completo, por lo que recomiendan los programas tradicionales, que aportan una mayor red de contactos. Desde el Instituto de Estudios Cajasol, "recomendamos las clases presenciales porque creemos en el intercambio de experiencias reales y la transmisión de conocimientos de tu a tu", explica Blanco. Los cursos de *e-learning* son aconsejables para aquellos que no pueden seguir al 100% un programa presencial. Sea presencial u *online*, los expertos recomiendan realizar siempre posgrados con prácticas en empresas.

Grado en Dirección Hotelera Internacional / Bachelor in Business Administration in International Hotel Management (3,5 años)

Con opción a 4 especializaciones:

- Strategic Human Resources Management
- Entrepreneurship & SME Management
- Events Management
- Resorts Management

Postgrado en Dirección Hotelera Internacional (1 año)

Matriculación abierta para enero/febrero 2015 y julio/agosto 2015!

89%  
de nuestros estudiantes  
son contratados al graduarse



La universidad líder en España en la formación de directivos para la industria hotelera internacional



¡Ven a nuestra Sesión Informativa en Málaga!

Fecha: Martes, 23 de septiembre 2014 a las 20:00 hrs.  
Lugar: Hotel NH Málaga, C/ San Jacinto, 2, 29007.  
Se ruega confirmes tu asistencia: [pgonzalez@lesroches.es](mailto:pgonzalez@lesroches.es)

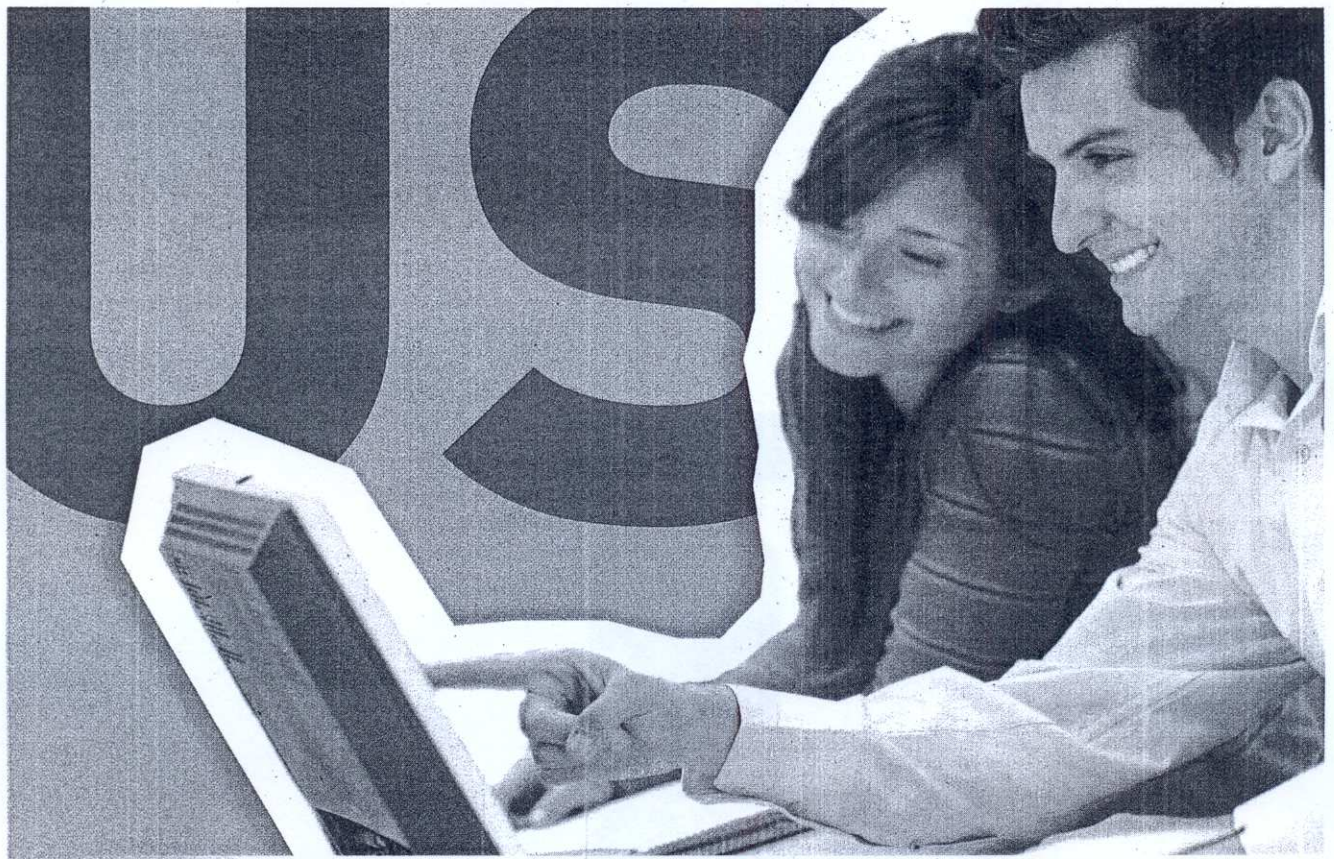
Les Roches Marbella Jornadas de Puertas Abiertas

Fechas: Viernes, 24 de octubre y 21 de noviembre 2014 a las 19:00 hrs.  
Lugar: Les Roches Marbella Campus, Ctra. de Istán, km 11, Marbella.  
Se ruega confirmes tu asistencia: [openbay@lesroches.es](mailto:openbay@lesroches.es)

Infórmate 952.76.44.37

[www.lesroches.es](http://www.lesroches.es) / [pgonzalez@lesroches.es](mailto:pgonzalez@lesroches.es)

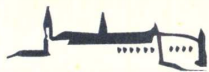
la red es **les roches**, el futuro es **tuyo**, el momento es **ahora**.



# TU PUERTA ABIERTA AL FUTURO







UNIVERSIDAD DE OSUNA • CURSOS DE VERANO

# Enseñanzas adaptadas al interés de los estudiantes y de los vecinos

Arranca el ciclo estival en Osuna, que durará hasta el 3 de octubre, con cinco cursos relacionados con las carreras que se imparten en su escuela universitaria y el flamenco. Ya se trabaja en impartir durante todo el año materias docentes que complementen la formación oficial

EL CORREO ■ SEVILLA

La alcaldesa de Osuna y presidenta de la Fundación Pública de Estudios Universitarios Francisco Maldonado, Rosario Andújar, ha presentado una nueva edición de los cursos de verano que se impartirán en la escuela universitaria de la localidad, en un acto en el que estuvo acompañada por la directora del Centro de Iniciativas Culturales de la Universidad de Sevilla (Cicus), Concepción Fernández, y por el director de la escuela universitaria, Juan Manuel Moreno.

En su intervención, Andújar destacó que la continuación en el tiempo por la celebración de estos cursos de verano pone de manifiesto «el interés permanente por que la escuela universitaria continúe siendo un centro de calidad y de excelencia para los alumnos que pertenecen al mismo, a la vez que cumplir también esa misión que siempre han tenido las universidades de contribuir a la formación integral de las personas y a la participación activa de la población en las mismas, para dotarla precisamente de ese carácter universal».

Con respecto a las materias de los cursos de verano, Fernández comentó que son de dos tipos: por una parte, cursos relacionados con las titulaciones que se imparten en la Escuela Universitaria de Osuna y, por otro lado, cursos del interés general de la ciudadanía, como es, en esta ocasión, uno relacionado con el arte del flamenco.

En este sentido, la alcaldesa de Osuna resaltó que, si bien los cursos de verano de la escuela universitaria «siempre han contado con un gran éxito de participación, es nuestra intención igualmente buscar materias atractivas e innovadoras para adaptarnos a las demandas de los destinatarios, sean los propios alumnos, vecinos de Osuna o de la comarca interesados en determinados contenidos».

El director de la escuela universitaria explicó que los cursos de verano son en total cinco y se impartirán desde hoy hasta el 3 de octubre. En ellos se tratarán asuntos especializados sobre la gestión medioambiental de las empresas, las cuestiones actuales del derecho social, el flamenco y las ciencias de la salud, los imaginarios del derecho: literatura, cine y teleseries, además de la formación del maestro: retos y realidades. Los cursos serán impartidos por grandes profesionales e expertos de reconocido prestigio en cada una de las materias relacionadas con el mundo empresarial, del derecho, de la salud o de la docencia, apostilló el director de la Escuela Universitaria de Osuna.

La directora del Cicus anunció asimismo, como nueva posibilidad de formación académica en la Escuela Universitaria de Osuna, que existe ya un proyecto de ampliación de los cursos de verano para convertirlos en los denominados cursos de extensión universitaria, lo que supondrá que este centro los impartirá durante todo el año académico y no sólo fuera de los periodos lectivos.

En relación a sus contenidos Fernández adelantó que ya se trabaja para que la temática del primero de estos cursos esté



La directora del Cicus, Concepción Fernández, la alcaldesa de Osuna, Rosario Andújar, y el director de la escuela universitaria, Juan Manuel Moreno. / EL CORREO

El rodaje de 'Juego de tronos' dejará un curso de extensión universitaria sobre los libros en los que se basa la serie

## Cursos de Verano de Osuna 2014

Del 22 Septiembre al 3 de Octubre 2014

1. Gestión Medioambiental de las Empresas: Ecoeficiencia, Innovación Verde y Responsabilidad Social Corporativa  
Fechas: 23 y 24 de Septiembre (Mañana)
2. Cuestiones Actuales de Derecho Social a la luz de la Jurisprudencia del Tribunal Supremo y del Tribunal Constitucional  
Fechas: 25 de Septiembre (Tarde) y 26 de Septiembre (Mañana)
3. El Flamenco y las Ciencias de la Salud  
Fechas: 25 y 26 de Septiembre (Tarde)
4. Imaginarios del Derecho: Literatura, Cine, Teleseries  
Fechas: 29 y 30 de Septiembre (Mañana)
5. La Formación del Maestro: Retos y Realidades  
Fechas: 1 y 2 de Octubre (Mañana)

Pendiente de aprobación de 0'5 Créditos ECTS y 1 crédito LRU cada curso

**Escuela Universitaria de Osuna**

Oficina Antigua Universidad.  
Campo de Cipreses, 1  
41640 - Osuna (Sevilla)  
Telf: 955 82 02 89 - Fax: 955 81 12 81  
www.euosuna.org

Cartel de los cursos de verano. / EL CORREO

directamente relacionada con el rodaje de *Juego de tronos*, previsto en Osuna desde el próximo mes de octubre. El curso partirá de determinados libros que, sobre esta serie, han escrito profesores de la Facultad de Comunicación de la Universidad de Sevilla, y que, a buen seguro, contendrán una temática muy atractiva para todos aquellos seguidores de la serie, sean o no estudiantes universitarios.

Los otros dos cursos sobre los que se trabajan están relacionados con el asesoramiento comunicativo, lo que se denomina *community management*, que tanta demanda tiene en la actualidad; así como con la educación infantil como materia que apoya a esta titulación, que se estrena este curso académico en la Escuela Universitaria de Osuna.

Para cerrar el acto de presentación, la alcaldesa y presidenta de la Fundación Universitaria de Osuna animaron no sólo a los estudiantes, sino a la población en general a participar, de una u otra forma, en estos cursos de verano, al apelar a la excepcionalidad de sus contenidos y a la extraordinaria calidad de los ponentes al no ser muchas las ocasiones en las que se puede contar con ellos. Al mismo tiempo animaron a visitar las dos exposiciones y a asistir a los espectáculos flamencos que complementan esta nueva edición de los cursos de verano de la Escuela Universitaria de Osuna, un centro abierto, dinámico y en constante crecimiento, tanto en su tamaño como en su calidad.

Toda la información sobre los cursos de verano de Osuna se puede consultar en la página web de la escuela universitaria: [www.euosuna.org](http://www.euosuna.org) e igualmente en el portal municipal: [www.osuna.es](http://www.osuna.es).

22/9/2014

## Envases a base de nanoarcillas que aumenta la vida útil de los alimentos



El Instituto Tecnológico del Embalaje, Transporte y Logística (ITENE) trabaja con un grupo de expertos de Toxicología de la **Universidad de Sevilla** para aumentar la vida útil de los alimentos envasados. Para ello, se está utilizando arcillas modificadas, al objeto de obtener un material nanocompuesto con propiedades más resistentes. El fin de estos estudios con nanoarcillas es aumentar la vida útil del producto consiguiendo así además disminuir la cantidad de alimentos que terminan en la basura por estar en mal estado.

La investigadora principal de este proyecto, la profesora de la Facultad de Farmacia Ángeles Mencía Jos Gallego, explica que el desarrollo tecnológico se lleva a cabo por el equipo de la Dra. Susana Aucejo en las instalaciones de ITENE en Valencia mientras que los estudios toxicológicos de las muestras se hacen en los laboratorios de los Servicios Generales de Investigación de Biología, Microscopía y Microanálisis ubicados en los Centros de Investigación, Tecnología e Innovación de la Universidad de Sevilla (CITIUS y CITIUS Celestino Mutis) en el campus de Reina Mercedes.

“Estas nanoarcillas mejoran las propiedades térmicas del envase y hacen también de barrera para evitar que el oxígeno traspase el plástico con facilidad, llegue al producto y lo estropee”, comenta la Dra. Jos.

Pero antes de que estos nuevos materiales de envasado lleguen al consumidor, los investigadores están desarrollando todo tipo de análisis para garantizar que no hay ningún riesgo para la salud. Así bien, se han hecho ya experimentos in vitro e in vivo para comprobar que no tienen ningún efecto adverso a través de estudios toxicológicos en células hepáticas e intestinales, evaluando la potencial inducción de inflamación, estrés oxidativo celular, genotoxicidad, etc.

“Para el estudio in vivo hemos trabajado con un grupo de roedores durante 90 días y hemos comprobado que los estudios histopatológicos y los parámetros sanguíneos, entre otros, revelan que las arcillas suministradas en la dieta no afectan en nada al bienestar de estos animales”, comenta esta joven investigadora.

Asimismo, se ha comprobado que al añadir estas nanoarcillas al material de envase, la permeabilidad a gases como el oxígeno, se ve notablemente disminuida. Esta reducción beneficiará el retraso de los procesos de degradación oxidativa en alimentos grasos como la carne, culpable de la producción de sustancias tóxicas para el organismo, aportando además un incremento de su vida útil, beneficios de seguridad alimentaria.

[Más información sobre alimentación](#)

---

Con la excepción de las disposiciones legales, está expresamente prohibida la reproducción y redifusión sin nuestro permiso expreso de todo o parte del material contenido en esta web, incluyendo como tal la hipervinculación en páginas de marcos.

## VIVIR EN SEVILLA

La ventana

LUIS CARLOS PERIS



lperis@diariodesevilla.es

## EL OTOÑO Y SU LUZ LLEGARON CON PRISAS

ESTA próxima madrugada, el otoño dirá que ya está aquí, pero lo cierto es que lleva unos días entre nosotros. A un verano tan benigno térmicamente sólo le faltaba que el otoño, esa estación que dura lo que tarda en llegar el invierno, adelantase su llegada. Y así ha sido, con diluvios como los que tanto se dan por la zona mediterránea bajo el nombre de gota fría. Ya el primer domingo de este mes cayeron chuzos de punta por

el Aljarafe como avanzadilla de una estación que no está valorada en su justa dimensión. Antier por la tarde, viendo cómo el sol, en su retirada, se reflejaba para hermosear más sí cabe la cúpula de San Luis de los Franceses caí en que ya no hay marcha atrás para el otoño. El color especial tan cantado de la primavera se viene arriba en este tiempo. Esta próxima madrugada llega oficialmente, pero el otoño ya se nos vino como con prisas.

## Un salón para cambiar de 'look' sin dramas



JUAN CARLOS MUÑOZ

Una cliente recibe un iPad de manos de la estilista de la firma Paola Fernández.

● La peluquería Fashion Kids está diseñada para que la cita de los más pequeños con el peine y la tijera sea agradable y divertida

## Dulce Rivero

A simple vista no lo parece, pero lo es: un salón estético para niños hasta los 14 años. Un Abarth 500, un Lamborghini –el preferido de los pequeños– y un Fiat 500 son los bólidos en los que estos menores se acomodan y se ponen en manos de las profesionales de Fashion Kids, cadena de tiendas que abrió una en el Centro Comercial Los Arcos después de la reforma del espacio el pasado invierno.

En este establecimiento, no sólo la decoración marca la diferencia, sino también el trato al cliente. Aunque lo primordial, según la filosofía de esta empresa, es el niño. El padre, quien decide finalmente, debe marcharse satisfecho. Por eso, cuenta la peluquera Paola Fernández, se habla con ambas partes antes de realizar el corte. Al pequeño se le tantee –“hay algunos más infantiles que otros”, ejemplifica– y a los progenitores se les muestra un catálogo estético para asegurar que se acertará con sus deseos. Peticiones que, normalmente, exigen

un look cómodo, sencillo y fácil de peinar, explica Rubén Aular, socio fundador de este proyecto familiar. Las *coletitas Fashion* son una de las soluciones que propone esta marca: tras el corte se le colocan a las

Esta tienda del Centro Comercial Los Arcos cuenta con una cabina de estética especializada

niñas de manera que “quedan peinadas hasta que haya que volver a lavarles el pelo”, aclara Fernández.

Otra de las cualidades del establecimiento es que el menor no se encuentra desubicado, sino en un espacio en el que hay otros niños, algo que no ocurre en las peluquerías convencionales. Es él mismo, además, quien elige donde quiere sentarse, si en uno de los coches (pensados para pequeños hasta los 7 años) o en los sillones de *mayores*. Durante el trabajo técnico de la es-

tetiación, se les facilita un iPad con el que jugar o ver vídeos musicales y animados, y se cuida al máximo que el pequeño no se incomode; por ejemplo, si es sensible al ruido de la máquina de pelar, se le hace el corte a tijera. También, para evitar al máximo que los niños se inquieten esperando su turno, se pone a disposición de ellos un espacio con juguetes para distraerlos. Una de las novedades del salón, que también vende los productos naturales que se usan con los clientes y realiza desparasitaciones para padres e hijos, es la cabina de estética para tratamientos faciales y depilaciones, cuyos servicios solicitan sobre todo los adolescentes.

Cada visita es sinónimo para el niño de recibir un regalo. Cuando termina la sesión de peine y tijera, es el turno de la sesión con la *caja mágica*, una pantalla en la que interactúa con uno de los personajes de la marca, Dani o Vicky, y éstos le invitan a participar en un sorteo con premio asegurado. La firma tiene un club de socios al que es gratuito pertenecer y en el que renueva cada mes las promociones, además de tarjetas de fidelización específicas para niños.

► Más información en 'www.fashion-kids.es' y en el 954 510 966

Casas con ganas de que las llamen hogar, al mejor precio.

**Solvía.es**  
La inmobiliaria de Buenos Aires

Consulta a uno de nuestros asesores personales en el 902 333 131.

**Solvía** **ES**

## CONVOCATORIAS

## PLAN PARA HOY

## SEVILLA

## HOY

## CONFERENCIAS EN LA FACULTAD DE QUÍMICA

**10:00** - AVDA. REINA MERCEDES Ponencia del profesor Diego Wassner, de la Universidad de Buenos Aires, dentro del programa de Doctorado de Recursos Naturales y Medio Ambiente. A las 12:00, turno de la docente de la Technical University of Lisbon Manuela Abreu.

## Cazalla de la Sierra

**12:00** La Bodega Colonias de Galeón acoge el acto de la firma del convenio Ruta de los Vinos y Licores de Sevilla. Polígono Industrial Los Manantiales, nave 16.

## Curso de Vinos Tintos

**20:15** Primera de las cuatro jornadas en que se desarrolla este taller de Flor de Sal. 88 euros. 954 227 886. C/ Carlos Cañal, 46.

## Iglesia del Salvador

A las 21:00, 21:30 y 22:00, visitas guiadas al interior de la colegial. El recorrido temático comienza en el Patio de los Naranjos, continúa por la cripta y el camarín de la Virgen de las Aguas y concluye en las cubiertas del templo. 12 euros. [reservas@catedraldesevilla.es](mailto:reservas@catedraldesevilla.es). Plaza del Salvador.

## Mairena del Alcor

**19:00** Conferencia *Reminiscencias*, de la neuróloga Eva Cuartero, dentro de la VIII Semana del Alzheimer. Salón de actos de la Villa del Conocimiento.

## Dos Hermanas

**18:00** Inauguración de una exposición con temática militar en el Centro Cultural La Almona. C/ Real Utrera, 3.

## EVENTO

## Desayuno de Voluntariado Corporativo en Cajasol

En el marco de la celebración del I Congreso Iberoamericano de Voluntariado Corporativo, el Centro Cultural Cajasol alberga un encuentro de empresas que se dedican a la mencionada disciplina, como CaixaBank, Perisan, Cobre las Cruces, Abengoa y Airbus, entre otras. A la reunión acudirán los responsables de recursos humanos.

► C/ Laraña, 4. 10:30

## CINE



## Sesión del ciclo Filmoteca Nacional en Fnac Sevilla

Proyección de la cinta *El desencanto*, del cineasta madrileño Jaime Chavarrí.

► Avenida de la Constitución, 8. 19:00

## OCIO

## Primeras jornadas del Festival de las Naciones

Primer día laborable de esta iniciativa, que este año alcanza las 21 ediciones. Los expositores y bares están abiertos entre las 11:00 y las 15:00 y de 17:00 a 23:00.

► Prado de San Sebastián



**Dirección de Comunicación**

**COMUNIDAD UNIVERSITARIA**



# Patentan un nuevo sistema para la conservación de restos arqueológicos

▶ Se podrán exponer integrados en edificios modernos sin que se deterioren

REMEDIOS CORDERO  
SEVILLA

El investigador de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de la Universidad de Sevilla Pablo M. Millán, ha patentado un nuevo sistema para conservar los restos arqueológicos integrados en edificios contemporáneos.

Se trata de un sistema de ventilación que incorpora un filtro de sal común para preservar los restos que pretendan ser expuestos dentro de edificios de nueva construcción sin correr ningún riesgo.

El sistema creado por este investigador permite que los restos arqueológicos hallados permanezcan visibles en el subsuelo de un nuevo edificio, ubicados en una cámara estanca con una superficie transparente a ras de suelo. Dicho sistema garantiza que en esa cámara se produzca un movimiento natural del aire en un ambiente seco y salino que evita la aparición de hongos y otros elementos vegetales en su interior.

«Si sacas los restos, los estudias y luego vuelves a enterrarlos, no hay ningún problema», explica el investigador de la Universidad de Sevilla. Sin embargo, «la complicación surge si quieres dejarlos a la vista porque sean interesantes para la lectura completa del edificio o porque supongan un hito arqueológico ya que, aunque a corto plazo se conservan, al cabo de los años sufren serias patologías».

Millán se refiere a los restos situados bajo el nivel del suelo, en lugares con mucha humedad que, además, debido a la iluminación que se les aplica para ser expuestos, generan espacios fotosensibles donde se terminan creando microclimas de efecto invernadero. Con el paso del tiempo comienzan a surgir vegetación y fluorescencias en dichos espacios que deterioran los restos arqueológicos.

## Exposición sin peligro

«Siempre que hacíamos este tipo de intervenciones nos preguntábamos si merecía la pena dejar los restos arqueológicos vistos, a sabiendas de que, a largo plazo, acabarían deteriorados», explica Pablo M. Millán.

De hecho, durante las últimas intervenciones en las que ha trabajado, en el convento de San Francis-



Pablo M. Millán, investigador de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de la Universidad de Sevilla

ABC



## Exposición

*«Si sacas los restos, los estudias y los vuelves a tapar no pasa nada, el problema surge si quieres exponerlos»*

## Ventajas

*El nuevo sistema reduce el impacto visual de los restos al integrarlos en el nuevo edificio*

## Más asequible

*«La sal común es el producto ideal para el filtro de la cámara por su composición y porque es económica»*

## Futuro

*Pablo M. Millán ya ha desarrollado la patente y ahora busca socios industriales para licenciarla*

co de Estepa, en Sevilla, y en la iglesia de San Benito de Porcuna, en Jaén, «hemos optado por taparlos».

Gracias a este nuevo sistema de ventilación patentado sería posible conservar los restos intervenidos a la vez que pueden ser expuestos sin peligro.

Además, el nuevo sistema cuenta con otras ventajas, como la reducción del impacto visual sobre los restos arqueológicos que, con este tratamiento, se integran en el nuevo edificio, dando una imagen de unidad estética.

También ofrece facilidad de adaptación a todo tipo de suelos, pavimentos o superficies transitables que necesiten una iluminación específica y un mantenimiento de humedad determinado.

## El origen de la patente

La patente de este nuevo sistema surge como consecuencia de la participación de Pablo Millán en varios proyectos de intervención del patrimonio. Durante su trabajo en dichos proyectos se llevaron a cabo estudios de conservación en los que se utilizaron cámaras estancas con

filtros de cal (producto que actúa como una lejía natural eliminando cualquier posibilidad de nacimiento de agentes naturales) y de sal anhidra (la misma que se utiliza en pequeñas bolsas para absorber la humedad). A partir de ahí, el investigador llegó a la conclusión de que la sal común era el producto «ideal» para el filtro, ya que «la sal yodada tiene un nivel de saturación muy elevado». Además, «como es muy barata, reemplazarla resulta muy económico», apunta Millán.

El investigador ya ha desarrollado la patente en la rehabilitación del edificio de las Carnicerías Reales, del siglo XVI, en Porcuna. Ahora busca socios industriales para poder licenciarla.

Dentro de la Universidad de Sevilla, la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) es la encargada de asesorar y gestionar la protección de los resultados de las investigaciones desarrolladas en esta institución, así como de negociar los acuerdos de licencia y transferencia a las entidades interesadas en la explotación de estos resultados.

# «En 1890 nace el embrión del actual Sevilla Fútbol Club»

LA ÚLTIMA DE...

**Rafael Sánchez Mantero**

Catedrático emérito de Historia Contemporánea

► Un artículo suyo sobre la vida en la Sevilla de finales del XIX brilla con luz propia en el último libro editado por del área de Historia del Sevilla F. C.



FIRMA FOTO

J. FÉLIX MACHUCA



—Usted ha dirigido a lo largo de su vida académica más de treinta tesis. ¿Había alguna interesada en el deporte?

—No. Nunca.

—¿Y eso por qué?

—Porque en el medio académico se considera la historia del deporte como un tema frívolo, un tema menor.

—Pura, pura soberbia intelectual...

—No solo eso lo explicaría. También podría explicarlo el hecho de que lo que está fuera del ámbito de lo económico, político y social son temas menores.

—¿Por qué los universitarios ven frívolo algo que arrastra y conmueve a masas de personas y que evidentemente tiene su peso sociológico?

—Quizás por miopía intelectual. No encuentro otros motivos sobre todo sabiendo el peso que tiene la actividad deportiva en las sociedades contemporáneas

—Es el caso contrario a lo que ocurre en otras universidades europeas. El deporte es un tema habitual en los trabajos para doctorarse...

—En los catálogos de Oxford y Cambridge aparecen muchos estudios interesados en fenómeno deportivos y, especialmente, en el fútbol. Hay trabajos sobre clubes desde su aspecto económico a su extracción social.

—¿Cómo es sociológicamente la Sevilla de los noventa del siglo XIX donde aparece el fútbol en nuestra ciudad?

—Es una ciudad que trata de modernizarse y que ha puesto en marcha el tranvía eléctrico, nuevos sistemas de abastecimientos de agua, que vive una expansión urbanística y que ve cómo el deporte comienza a ser practicado por los sevillanos. Fútbol, tenis y remo.

—¿El pedigrí británico con el que nace el fútbol en Sevilla tiene algo que ver para su pronta aceptación social?

—Sí, la presencia inglesa en ese momento es importante y ellos son los que transmiten la práctica del deporte

—En el libro aparece una fecha contundente, 1890. ¿Ahí qué es lo que nace?

—La organización de un Sevilla football club que es el embrión del actual Sevilla fútbol club. Es curioso que por aquel entonces no se registrara ni la castellanización del término fútbol. Comprenda que eran las primeras patadas a un balón que se daban en España.

—Curiosamente, en su artículo, usted ilumina este tiempo seminal vinculando el embrión del actual Sevilla FC con la compañía del Agua de los ingleses y una naviera escocesa...

—Aquel equipo estaba integrado por trabajadores y directivos de la «Seville water Works» y aquella naviera, la «Mcandrews».

—O sea, que el banquete en el bautizo del fútbol sevillista no faltaron pa-

## Sevillano de nación

Él con su prestigio e inquietud ilustrada ha sido el impulsor del libro. Donde firman gente como el profesor de Derecho José Manuel García Quilez; el director de la Futbolteca, Vicent Masiá, y el compañero de ABC José María Aguilar. A Mantero le gusta el fútbol. Pero ni la Semana Santa ni la Feria le causan la emoción de años pasados pese a que se define como sevillano de nación. Ve en el XVI y XVII de la ciudad la foto fija de un tiempo irrecuperable y que pesa como una losa sobre una Sevilla incapaz de igualar aquel tiempo tan desmesurado. No obstante entiende que necesitamos mirar al futuro si queremos caminar. Quince libros publicados y cerca de un centenar de artículos reflejan su dedicación plena al estudio de la Historia Contemporánea.

langanas de mermelada...

—(risas) Palanganas de mermeladas de las naranjas agrias que se exportaban a Inglaterra y que regresaban convertidas en confitura.

—Lo que no hubo fueron lechugas, ni verdurilla. Es un hecho objetivo.

—(Risas) Sí, es así. Y no son míos los calificativos. Los emplea usted.

—Déjeme que metamos la pierna sin miedo: ¿el club de Nervión es el padre del club de Heliópolis?

—Yo creo que no. Creo que la popularización del fútbol facilitó la creación de otros equipos. Aunque no conozco bien la historia del fútbol sevillano. Mi interés investigador se centra en la historia contemporánea.

—Pero hay investigadores que así lo documentan...

—Sus razones tendrán.

—Por cierto, desde el punto de vista histórico, la sección de Historia del Sevilla Fútbol Club, está escribiendo una parte importante de la ciudad y desde un punto un punto de vista inédito.

—Nunca se había hecho y es muy llamativo que un club abra una sección de historia muy activa para investigar. El Sevilla cuenta con unos archivos muy notables que es donde los historiadores hacemos nuestro trabajo.

—¿Cómo se hace usted sevillón?

—La familia era blanca y hasta tuve un familiar directivo. Pero yo me hago sevillista gracias a mis amigos. Recuerdo cómo íbamos al viejo Nervión en el tranvía 25. Ilusionados con ver a Campanal, Araujo, Pepillo. Pura gloria.

—¿Se imagina a un directivo del Agua de los ingleses lo que diría hoy escuchado en Nervión a todo un campo cantando por el Arrebato?

—Seguro que se emocionaría. Como se emocionan en Liverpool cuando escuchan el «Never walk alone».



**Dirección de Comunicación**

**EDUCACIÓN**



El objetivo de esta jornada es acercar la ciencia al público de forma didáctica

ROCÍO RUZ

«La Noche de los Investigadores» se desarrollará en la ciudad el 26 de septiembre y, de forma paralela, en más de 350 ciudades de Europa, acercando la ciencia al público

## Sevilla, un gran laboratorio

ROCÍO LACAVE  
 SEVILLA

**A**plicar las matemáticas al flamenco, hacer marionetas a base de verduras y hortalizas, tocar una célula o descubrir un fósil oculto en la fachada de algún edificio hispalense. Son sólo algunas de las actividades en las que podrán participar los sevillanos durante el día 26 de septiembre, cuando la ciudad participe en «La Noche de los Investigadores».

Se trata de un proyecto europeo que pretende acercar la ciencia a los ciudadanos de una forma lúdica y didáctica. En el marco de esta jornada se organizan numerosas actividades pensadas para toda la familia, desde talleres en los que los más pequeños de la casa serán los protagonistas, hasta charlas

dirigidas a todos los interesados en diversos temas, de distinta naturaleza.

Este evento, que en la ciudad se prolongará más de doce horas y que cuenta con la participación de investigadores y divulgadores de todas las universidades andaluzas, se celebra de forma paralela en más de 350 ciudades del resto de Europa. En el caso de Sevilla, los escenarios en los que desarrollarán dichas actividades son la Plaza Nueva, la Fundación Cajazol, el Real Alcázar, el Ayuntamiento y la calle Álvarez Quintero.

### Talleres didácticos

En la Plaza Nueva, los sevillanos podrán participar en varios talleres, entre los que destacan: «Jugando con las matemáticas», en el que se demostrará de forma dinámica la presencia diaria de esta ciencia en el día a día; «ADN en frascos», en el que los participantes

podrán conocer más sobre el ácido desoxirribonucleico y hacer divertidos experimentos; «taller de marionetas fabricadas con alimentos», en el que los asistentes compondrán marionetas comestibles, fomentando el consumo de comida saludable. Asimismo,

**Buenos hábitos**  
 Uno de los talleres pretende fomentar la alimentación saludable, a través de marionetas comestibles

**Espectáculo insólito**  
 Se interpretan varios estilos de flamenco y se analizan desde un punto de vista matemático

habrá un espacio dedicado a la escritura infantil, donde se pretende fomentar la creatividad en los niños, los padres recibirán recomendaciones para ayudarles a mejorar. La danza, la fotografía o los videojuegos también tendrán su lugar en este espacio.

En la Fundación Cajazol, ubicada en la Plaza de San Francisco, los sevillanos podrán comprobar cuál es su masa de índice corporal. Por otra parte se ha programado la proyección de dos documentales, por un lado «La Paleohuella Ecológica: El origen», que servirá como punto de partida para una charla científica sobre la «huella ecológica» -concepto que analiza el impacto del ser humano en la naturaleza- y «EmpresArte: el camino de las ideas», que dará lugar a un debate abierto acerca de cómo surgen las ideas, qué técnicas se utilizan y cómo se lleva a cabo el proceso.





En el mismo centro se representará la obra teatral «Cuerpo soy yo», que plantea la posibilidad de ligar los pensamientos a la experiencia corporal por completo. Tras la puesta en escena se abrirá un debate a partir de la experiencia compartida entre público e intérpretes. Por otra parte se ha programado un taller de cocina saludable y un espectáculo flamenco, que será analizado desde un punto de vista insólito, matemático-computacional.

El Real Alcázar será el escenario de una curiosa actividad, quince personas recorrerán los rincones más emblemáticos del monumento, de la mano del investigador de la Universidad Pablo de Olavide Luis Merino, con la ayuda del robot FROG (Fun Robotic Outdoor Guide). Se trata de un robot que posee una divertida personalidad y que es capaz de empatizar con los visitantes.

### Poesía y microencuentros

El Ayuntamiento albergará una «batalla lírica», en la que dieciséis poetas se enfrentarán en varios combates hasta que sólo quede uno, decisión que dependerá del público. Asimismo, se ofrece la posibilidad de visitar el interior del Consistorio.

En el caso de la calle Álvarez Quintero, serán el hotel Casa de los Mercaderes y el bar Entrecárceles los que acojan las distintas actividades planteadas. En el primero se celebrarán dos microencuentros que versarán sobre biotecnología y el envejecimiento

## Para no perderse

### Taller de brochetas de frutas

Los más pequeños elaborarán brochetas con frutas, mezclando colores y sabores, que al finalizar desgustarán, con el objetivo de fomentar su consumo. Plaza Nueva. De 10.00 a 10.45 horas y de 10.45 a 11.30 horas.

### Videojuegos

Los asistentes conocerán cómo trabaja un equipo de desarrollo en este campo y podrán iniciarse en este mundo bajo la supervisión de los investigadores que dirigen el taller. Plaza Nueva. De 17.00 a 20.00 horas.

### Circuito «Mantel te sano»

Los mayores de edad podrán averiguar su índice de masa corporal, comprobando si su peso es saludable. Patio Fundación CajaSol. De 10.00 a 15.00 horas y de 17.00 a 00.00 horas.

### Teatro «Cuerpo soy yo»

Varias preguntas como «¿Es posible vivir sin habitar completamente nuestro cuerpo, negando nuestras sensaciones, sínto-

mas, percepciones y zonas de sombra?» dan lugar a una obra de teatro que hará pensar al espectador. Patio Fundación CajaSol. De 19.00 a 20.30 horas.

### Un robot por el Alcázar

Recorrido para un grupo compuesto por 15 personas, conociendo algunos de los rincones más representativos del Real Alcázar de Sevilla, con la ayuda del robot FROG (Fun Robotic Outdoor Guide), cuya misión es guiar a los turistas. Real Alcázar. De 18.30 a 20.00 horas.

### Batalla lírica

Competición de poesía escénica donde se enfrentan en combates dieciséis poetas. La decisión de quién resulta el vencedor recaerá en el público. Ayuntamiento. De 21.00 a 22.30 horas

### Dudas sobre el cáncer

Microencuentro en el que, desde el Instituto de Biomedicina de Sevilla, se intentará dar respuesta a todas las dudas que tengan los asistentes sobre esta enfermedad. En el bar Entrecárceles. De 20.00 a 21.00 horas.

bajo el planteamiento de vivir más y mejor y dos encuentros cuyos títulos son «El síndrome metabólico como factor de riesgo cardiovascular: una mirada hacia la nueva epidemia del siglo XXI» y «Neurociencias y creatividad. Aplicaciones a la escritura poética».

En el bar Entrecárceles están programadas varias charlas sobre diversos temas. Por una parte, la que impartirán investigadores de la Estación Biológica de Doñana, que tratarán sobre los últimos avances en energías verdes, bajo el título «Energías Sostenibles y conservación de la Biodiversidad». Por otra, la que ofrecerán los expertos del Instituto de Microelectrónica de Sevilla (IMSE-CNM), quienes dan una visión de la realidad actual a través de la perspectiva de las nuevas tecnologías del siglo XXI. El cáncer será protagonista de la siguiente, titulada «Biología Molecular y células del cáncer», desde el Instituto de Biomedicina de Sevilla ofrecerán las respuestas a las dudas que puedan surgir sobre la enfermedad.

A través de talleres prácticos, de conferencias y microencuentros proyectados por equipos de investigación, el programa está diseñado con el fin de acercar la ciencia a la gente. En definitiva, el objetivo es despertar el interés por parte del público en general, de cualquier edad, por todo aquello que, quizá de forma imperceptible, va cambiando el mundo poco a poco.