



Número 34 | Diciembre 2015

A photograph of Miguel Ángel Castro, the newly elected Rector of the University of Seville. He is a middle-aged man with dark hair, wearing a dark blue suit jacket, a light blue shirt, and an orange tie with a small pattern. He is standing in front of a large, dark wooden door with several circular brass knockers. He is looking directly at the camera with a slight smile. The background is slightly blurred, showing an indoor setting with architectural details.

Miguel Ángel Castro, elegido Rector



6

Firma

Inspección de Servicios Docentes

Pág. 3

Equipo de Gobierno

Miguel Ángel Castro, Rector con el respaldo de 161 claustrales, el 57,60 % de los votos

Pág. 4

Andalucía TECH

Andalucía TECH obtiene la máxima puntuación en la evaluación por sus cinco años de actividad

Pág. 5

A fondo

Investigación matemática, sinergias y talento

Pág. 6

Revista Universidad de Sevilla

Edita: Dirección de Comunicación

Coordinación: Eva Fernández Silva

Diseño y producción: Euromedia Comunicación

Fotografía: Luis Serrano

Depósito legal: SE-3905-2006
gabiprensa@us.es



14

Comunidad Universitaria

PDI: Manuel García-Quílez

Estudiante: Alejandro Mañes

PAS: Alfonso Losa

Págs. 8, 9 y 10

Noticias

Témpora Magazine nos ofrece un viaje desde la Prehistoria hasta nuestros días

Amplia programación de actividades por el medio natural

Pág. 11, 12 y 13

Entrevista

Laura Roa: "La ciudadanía debe estar en el centro del cuidado de la salud"

Pág. 14

Investigación

Avance en el estudio de la fibromialgia hereditaria

Pág. 16 y 17

Transferencia

Líderes europeos en Fisiología celular y Biología molecular

Pág. 18



22

Cultura

La revista Estación Poesía presenta su quinto número

Fondo de Arte Contemporáneo de la Universidad de Sevilla: 2008-2015

Pág. 20

Patrimonio

El I Seminario Internacional de Fotografía y Patrimonio muestra los orígenes del coleccionismo fotográfico en España

Pág. 21

Tu centro

La investigación, uno de los pilares de la Facultad de Farmacia

Pág. 22 y 23

Breves

Pág. 24 y 25

Libros

Pág. 26

On line

Pág. 27

Inspección de Servicios Docentes

Ramón Piedra Sánchez

Director de la Inspección de Servicios Docentes

La Inspección de Servicios Docentes (ISD) de la US se fundamenta legalmente en el Real Decreto de Régimen del Profesorado Universitario, que establece la necesidad de un Servicio de Inspección. Por su lado, el Estatuto de la Universidad de Sevilla asigna a este órgano las tareas de asegurar el cumplimiento de las obligaciones docentes del profesorado y los planes de organización docente (POD).

Con esta visión dual, se creó en 2004 la ISD, dependiendo directamente del Rector, dotado de una sencilla estructura organizativa: el director, tres inspectores docentes y un administrativo.

El Consejo de Gobierno conoce los Planes de Actuación de la ISD previamente a cada curso académico y, posteriormente, se hace eco de los resultados alcanzados en sus Informes Anuales. Estos Planes marcan las líneas de acción de la ISD en sus actividades ordinarias, que se realizan siempre en colaboración con Centros y Departamentos. En concreto, este curso incluyen: a) coordinación del seguimiento de la asistencia a clase; b) cumplimiento del Calendario Académico, particularmente los

plazos de firmas de actas; c) seguimiento de los POD, en concreto el control de los desdobles de grupos prácticos; d) seguimiento de la publicidad de programas y proyectos docentes; y e) publicidad de horarios de tutorías. Todo ello sin olvidar las actividades de carácter extraordinario, realizadas de oficio ante posibles incumplimientos, o por denuncia de cualquier miembro de la comunidad universitaria. Nuestras memorias anuales aportan a nuestra Universidad una visión, que completa la de otros órganos, y ofrecen datos objetivos referenciales de la actividad docente.

Por ejemplo, el porcentaje de clases con constancia de haberse impartido, obtenido de las visitas cuatrimestrales a los Centros de los inspectores docentes, ha pasado de un 93% a rozar el 99%, en los diez años de existencia de la ISD. Los retra-



tos en los cierres de actas en la convocatoria de septiembre se han dividido por diez, en ese mismo periodo. La fiabilidad del POD ha mejorado en proporciones muy sustanciales, convirtiéndose en un instrumento veraz y eficiente, ajustado plenamente a la realidad del desempeño docente diario.

La Inspección de Servicios Docentes se ha consolidado como atalaya desde la que se domina una gran parte de la actividad docente. Así mismo, su papel en la evaluación del profesorado y en la acreditación de las titulaciones puede resultar clave para objetivar valoraciones que, de otro modo, resultarían incompletas o menos fiables.

El pasado mes de noviembre nuestra ISD fue la anfitriona de las Jornadas que congregan a todas las Inspecciones de Servicio de las Universidades Españolas. En ellas, se trató como novedad la interconexión mantenida con los entes responsables de la supervisión

y fiscalización del sector público, el Tribunal de Cuentas del Reino y la Cámara de Cuentas de Andalucía, promoviendo la coordinación y el mutuo conocimiento con estos organismos públicos.

“La fiabilidad del Plan de Organización Docente ha mejorado y se ha convertido en un instrumento veraz y eficiente, ajustado plenamente a la realidad del desempeño docente diario”.

Miguel Ángel Castro, Rector con el respaldo de 161 claustrales, el 57,60 % de los votos

El catedrático de Química Inorgánica Miguel Ángel Castro ha sido elegido Rector de la Universidad de Sevilla tras obtener 161 votos, lo que representa el 57,60 % de los votos válidos emitidos en las elecciones, celebradas el pasado 17 de diciembre en una sesión de Claustro. El Estatuto de la US recoge que es proclamado Rector el candidato que obtenga en primera votación más de la mitad de los votos válidos emitidos, fijado en estos comicios en 140 votos ya que se contabilizaron 279 votos válidos.

El Claustro está compuesto actualmente por 285 claustrales y el porcentaje de participación en las elecciones fue muy

La participación en las elecciones a Rector de la Universidad de Sevilla fue muy alta, alcanzando el 98,60%



alto, del 98,60 %. Votaron 281 claustrales, resultando dos votos nulos. Los integrantes del máximo órgano de representación de la Universidad de Sevilla ejercieron su derecho al voto en la sesión del día 17 de diciembre, así como en el período de voto anticipado, fijado del 2 al 15 de diciembre. Del total de votos emitidos, un total de 130 fueron los vo-

tos anticipados emitidos válidos. A estas elecciones han concurrido tres candidatos, los catedráticos de Química Inorgánica Adela Muñoz, que obtuvo 61 votos, y Miguel Ángel Castro, y el catedrático de Farmacia y Tecnología Farmacéutica Antonio Tabasco, que fue respaldado con 47 votos. Votos en blanco se contabilizaron diez.



Los tres candidatos a Rector participaron en un debate con los claustrales

Los tres candidatos a Rector participaron en un debate con los claustrales el pasado 9 de diciembre. Esta interesante iniciativa era la primera vez que se organizaba en unas elecciones a Rector en la Universidad de Sevilla. Al debate, que se pudo seguir en directo desde la TV online de la US, acudieron casi la totalidad de los claustrales y algunos miembros de la Comunidad Universitaria en calidad de invitados. Los tiempos de intervenciones estuvieron fijados por la Mesa del Claustro y los candidatos abordaron cinco temas: Las personas, el sistema de elección del Rector, los estudios universitarios, la investigación y transferencia y la financiación y transparencia.

Una Comisión Internacional otorga una "A" al Campus de Excelencia Internacional Andalucía-TECH tras la valoración de su informe de progreso, coincidiendo con su quinto aniversario



Andalucía TECH obtiene la máxima puntuación en la evaluación por sus cinco años de actividad

El Campus de Excelencia Internacional Andalucía TECH ha recibido recientemente el informe de evaluación que repasa los últimos cinco años de actividad de un proyecto que ya se ha convertido en referente en Andalucía. Andalucía TECH elaboró una memoria de progreso coincidiendo con su quinto aniversario donde se recogían los hitos más importantes alcanzados en este periodo en materia de docencia, investigación y transferencia de conocimiento. En ella se destaca la repercusión que ha supuesto el Campus de Excelencia Internacional en las instituciones públicas y en la sociedad civil. Un claro ejemplo de ello es el acuerdo suscrito por los alcaldes de Sevilla y Málaga en el marco de Andalucía TECH para crear un atractivo eje de innovación entre ambas ciudades.

El informe de evaluación incide en el ambicioso proyecto que han construido las universidades de Sevilla y Málaga

La evaluación ha sido llevada a cabo por una Comisión de expertos internacionales que ha concluido otorgar a nuestro Campus de Excelencia Internacional una "A", la máxima calificación que se concede sobre las fortalezas actuales del



Andalucía TECH estrena un nuevo vídeo corporativo para celebrar su quinto aniversario.

proyecto y a las oportunidades potenciales futuras.

El informe de evaluación incide en el ambicioso proyecto que han construido las universidades de Sevilla y Málaga, centrado en seis grandes polos de excelencia que confirman el objetivo de especialización del campus (Aeroespacial, Biotech, TIC, Energía y Medio Ambiente, Transporte y Turismo). Estos sectores, según recoge el informe, están altamente conectados con las potencialidades de la región, catalogando a Andalucía TECH como un instrumento ideal para comenzar a implementar la estrategia inteligente de innovación e investigación RIS3 en la Comunidad Autónoma de Andalucía.

Asimismo, la Comisión Internacional subraya la fuerte apuesta por la internacionalización, lo que ha llevado a fortalecer

el eje estratégico entre Asia y América dando lugar a importantes acuerdos con la Universidad de California en Berkeley (California-Spain Campus), con el Real Colegio Complutense de la Universidad de Harvard o con la Universidad de Incheon (Puente con Corea).

Para este curso académico, Andalucía TECH continúa con las actuaciones ya puestas en marcha, mientras espera la resolución por parte del Ministerio de Educación que ha lanzado una nueva convocatoria de ayudas para Campus de Excelencia para 2016. Con esta iniciativa se busca la promoción de universidades para que obtengan reconocimiento internacional, tal y como refleja la Estrategia Española de Ciencia, Tecnología y de Innovación 2013-2020 o la reciente Estrategia de internacionalización de las Universidades Españolas.

El Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla ofrece ayuda para organizar eventos científicos a cualquier investigador en matemáticas, aunque no sea miembro del IMUS

Investigación matemática, sinergias y



Ana Ruiz y Adela Osorio son dos de los seis miembros del PAS que trabajan en el IMUS.

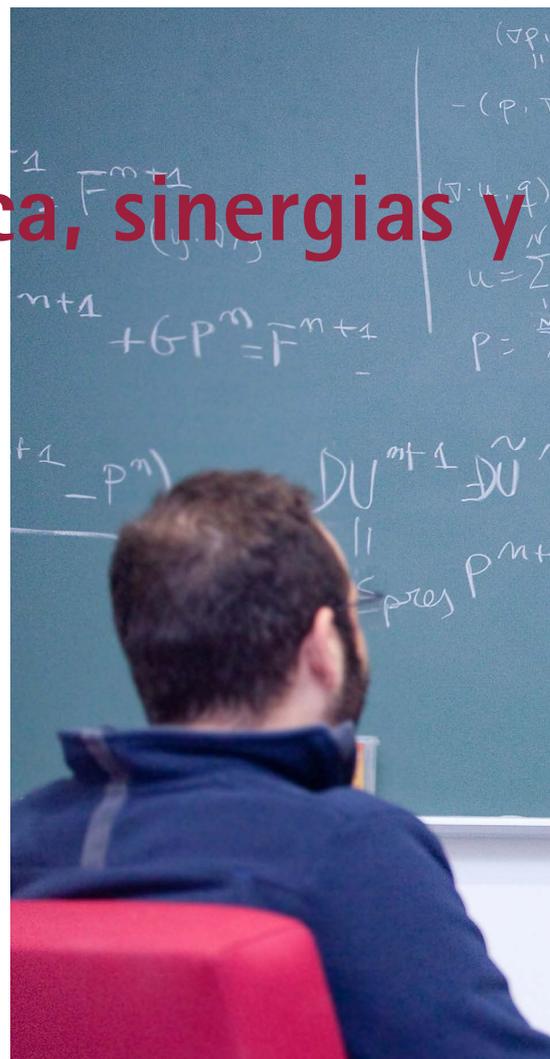
El Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla (IMUS) nació en 2007 y en este corto periodo de tiempo ya se ha consolidado como un excelente servicio que promueve y gestiona la investigación matemática en nuestra Universidad. Una de las claves del éxito es contar con una estructura en la que los investigadores de distintos departamentos trabajan juntos, creando sinergias que permiten compartir objetivos entre los investigadores. Esta forma de trabajar es acogida satisfactoriamente por todos los miembros que integran el IMUS y repercute positivamente en la calidad de las investigaciones realizadas.

Otra de las claves que diferencia a este servicio es la ardua tarea de gestionar toda la componente administrativa que requiere la organización de actividades de investigación en matemáticas, per-

mitiendo al investigador ocuparse solamente de los aspectos científicos. En este punto, el director del IMUS, Tomás Chacón, quiere resaltar que cualquier persona de la comunidad universitaria puede solicitar ayuda al Instituto para organizar un evento, sin que sea necesario pertenecer al IMUS. "Aquí nos ocupamos de todo para que el investigador solo se tenga que preocupar de investigar".

Además de la gestión, este servicio promueve y potencia la investigación

“Aquí nos ocupamos de todo para que el investigador solo se dedique a investigar”



en matemáticas, co-financiando actividades sectoriales, organizando actividades transversales a las diferentes áreas y promoviendo la incorporación de jóvenes investigadores, pre y post-doctorales. Para ello, el IMUS oferta Becas de iniciación a la investigación y la movilidad de investigadores; cofinancia estancia de investigadores extranjeros; y ofrece los Doc-courses, uno de sus programas estrella con el que persigue incrementar las opciones de formación de los estudiantes de doctorado, al mismo tiempo que permite a los miembros del IMUS y a otros investigadores impartir cursos avanzados de formación investigadora. "Se trata de una



talento

El profesor Tomás Chacón dirige el Instituto de Matemáticas, que actualmente cuenta con 155 miembros.

Programa de Doctorado Matemáticas

El Instituto de Matemáticas gestiona administrativamente el Programa de Doctorado Matemáticas, el único que se oferta tras haberse unificado todos los programas existentes anteriormente. Científicamente está gestionado por una Comisión Académica. Unos 40 alumnos aproximadamente cursan estos estudios y se leen entre ocho y 10 tesis anuales.

Este programa tiene convenio de cotutela con dos instituciones extranjeras y colabora con otras 52 instituciones de carácter internacional. Asimismo, tiene asociados 68 proyectos a sus líneas de investigación e incluye a un total de 128 profesores de la Universidad de Sevilla y a 43 colaboradores internacionales. Las líneas de investigación del programa de doctorado son Análisis Matemático; Análisis Teórico y Numérico de Ecuaciones en Derivadas Parciales. Aplicaciones a otras Ciencias; Estadística e Investigación Operativa; Estructuras algebraicas y aplicaciones; Geometría y Topología; Matemática Discreta y Topología Computacional y aplicaciones; Optimización, Teoría de Juegos, Métodos y modelos de la Estadística y la Investigación Operativa; y Sistemas Dinámicos.

En el marco de estos estudios de Doctorado se organizan cursos de doctorado especializado, impartidos por especialistas invitados.

vía para atraer alumnos de calidad de dentro y de fuera de la US, conseguir jóvenes investigadores”, explica el profesor Chacón.

Una de las labores más visibles en el IMUS es la ayuda a la gestión de los investigadores visitantes. Desde 2010, que se empezó a contabilizar este dato, se han recibido más de 300 investigadores, cuyos anfitriones son miembros o colaboradores del IMUS.

Entre los nuevos proyectos que el IMUS quiere impulsar y consolidar destacan dos. El primero es una Unidad de Divulgación Científica (UDCC), que tiene como funciones organizar y canalizar actividades en el ámbito de la divulgación y la cultura científica ma-

Doc-courses es un programa para atraer alumnos de calidad de dentro y de fuera de la US

temática. El segundo, aún por crear, es una Unidad de Transferencia de Tecnología Matemática con el objetivo de estructurar y gestionar la oferta de tecnología matemática. Se trata de poner en contacto a los investigadores con la empresa y la administración, publicitar la oferta tecnológica y ofrecer el soporte administrativo necesario para ello.

El IMUS surgió de la iniciativa de un amplio grupo de investigadores en matemáticas, siendo el profesor Luis Narváez su primer director. Actualmente está compuesto por 155 miembros, repartidos entre distintas categorías (ordinarios, en formación, asociado y colaborador) y seis trabajadores del personal de administración y servicios, quienes trabajan de forma impecable y perfectamente integrados en el proyecto del Instituto de Matemáticas de la US.

Manuel García-Quílez es profesor de Derecho Mercantil de la Universidad de Sevilla y encarnará al Rey Melchor en la próxima Cabalgata de Reyes Magos

El profesor García-Quílez repartirá ilusión y caramelos por las calles de Sevilla

José Manuel García-Quílez espera la llegada de la noche de Reyes con el mismo entusiasmo de un niño. Y es que este año, el profesor de Derecho Mercantil de la Universidad de Sevilla, recibirá un regalo muy especial: representar al Rey Melchor en la Cabalgata de Reyes de Sevilla. Un auténtico honor, del que espera disfrutar al máximo junto a todos los sevillanos.

“Una oportunidad como ésta no se espera nunca. Por eso, cuando me propusieron ser Rey Melchor me hizo mucha ilusión y la noche del día cinco de enero perdurará en mi recuerdo y en el de mi familia para toda la vida”, confiesa José Manuel, que desde hace años colabora con el Ateneo

Lo que más le gusta de la docencia es el contacto permanente con la juventud

de Sevilla en la organización de la Cabalgata de Reyes Magos, que este año cumple su 99 aniversario.

Parece que si José Manuel tenía alguna oportunidad en su vida de ser Rey Mago, el destino le tuviera preparado que fuera Melchor. A finales de la década de los setenta, su padre encarnó a este Rey en la Cabalgata de San Juan de Aznalfarache y en 1988 su suegro también fue Melchor en la Cabalgata de Sevilla. Y este año él continuará la estela familiar.

José Manuel comenzó a trabajar como profesor colaborador en la Universidad



El padre y el suegro del profesor García-Quílez también encarnaron al Rey Melchor.

de Sevilla en 1992 tras obtener la Licenciatura en Derecho. A lo largo de todos estos años ha compaginado su actividad docente con su trabajo como profesional en diferentes bufetes de abogados. Algo que le ha ayudado mucho para sus clases, ya que ha podido transmitir a sus alumnos “toda la experiencia profesional que ha adquirido fuera de las aulas de la Facultad de Derecho”.

Una de las cosas que más le gusta de la docencia es la posibilidad de estar en permanente contacto con la juventud, “pues el trato diario con los alumnos es un ex-

cepcional barómetro a la hora de medir la evolución de nuestra sociedad”. Por esta y por muchos otros aspectos, confiesa que no le gustaría dejar nunca esta profesión. Entre la Universidad y el bufete, José Manuel también encuentra un hueco para el Club de Baloncesto Sevilla, equipo del que actualmente es vicepresidente del Consejo de Administración. “A pesar del mal inicio que tuvimos este año, estoy convencido que terminaremos la temporada sin problemas, cumpliendo sobradamente las expectativas”, reconoce de manera optimista.

Este alumno, natural del Puerto de Santa María, estudia el Grado en Publicidad y Relaciones Públicas

Alejandro Mañes, pregonero universitario de la Semana Santa 2016

Para Alejandro Mañes ha sido una sorpresa que la Hermandad de los Estudiantes lo haya elegido para ser pregonero universitario de la Semana Santa de 2016. Un auténtico reto cargado de responsabilidad, que le llena de ilusión y que espera poder afrontar con éxito. "Este pregón es el mejor enlace que existe para poder unir la Fe y la Universidad. La oportunidad de demostrar que Dios siempre está con nosotros, no sólo cuando tenemos los exámenes", confiesa.

Desde que era un niño, Alejandro, que estudió en el colegio de las Mercedarias y de los Salesianos de la Trinidad de Sevilla, ha sentido devoción por la Semana Santa sevillana y sus hermandades. Especialmente por las siete cofradías de las que es hermano, la Esperanza de Triana, los Panaderos, el Calvario, la Archicofradía de María Auxiliadora de la Trinidad, la Divina Pastora de San Antonio y Nuestra Señora de los Sastres.

“Dedico el Pregón a todas las personas que han hecho posible que hoy sea universitario”

Aunque aún quedan varios meses para que sea el día del Pregón Universitario, que tendrá lugar el próximo 8 de marzo en el Paraninfo del Rectorado, él ya tiene claro cómo va a ser su discurso. "Será en prosa y en rima y girará sobre un eje central del que partirán todas las ideas. Estará dedicado especialmente a todas las per-

Alejandro de acólito con la Hermandad de Los Panaderos. Su próximo sueño es ser sacerdote.



sonas que han hecho posible que hoy sea universitario y que haya podido formarme en valores cristianos y comprometidos".

De referencia tendrá el discurso que más le ha gustado de todos los que ha escuchado a lo largo de estos años, el que ofreció el periodista Carlos Herrera en 2001, "porque supo describir la Semana Santa como ningún otro y llegar a la ciudad en todos sus sentidos".

Para este joven estudiante hablar en público no es algo nuevo. A sus 19 años ya ha pronunciado varios pregones, como el de la Semana Santa del Colegio San José de las Madres Mercedarias, el del grupo joven de los Panaderos, el de los Salesianos de la Trinidad y el de la Esperanza. Sin embargo,

a pesar de la experiencia, reconoce que cada vez que tiene que dirigirse al público no puede evitar sentir ese nerviosismo del principio, "hasta que no escucho los primeros aplausos, no me relajo".

El próximo sueño que a Alejandro le gustaría cumplir sería el de ser sacerdote. Aunque es consciente de que para eso tendría que esperar unos años, pues ahora no podría dedicarle todo el tiempo que requiere. "El mundo de la priestía siempre me ha traído mucho, ya que ellos, aparte de las personas encargadas del montaje, son los que más cerca tienen a las imágenes. Y eso es un privilegio al alcance de muy pocos".

Este miembro del Personal de Administración y Servicios trabaja como técnico en el CITIUS, es Doctor en Ciencias Biológicas y ha cursado dos másteres en Prevención de Riesgos Laborales

Alfonso Losa, toda una vida en la Universidad de Sevilla

Alfonso Losa es miembro del Personal de Administración y Servicios (PAS) de la US y trabaja como técnico de apoyo a la investigación en el Centro de Investigación, Tecnología e Innovación (CITIUS). Tras haber pasado la mayor parte de su vida en esta Universidad, primero como estudiante y luego como miembro del PAS, Losa resalta que “en la Universidad de Sevilla me he formado académicamente y también como persona”.

Apasionado por la naturaleza y el submanirismo, decidió estudiar la carrera de Ciencias Biológicas. Apenas había comenzado segundo curso cuando empezó a trabajar en el Laboratorio de una empresa de control de alimentos y posteriormente en una popular fábrica de helados, realizando los ensayos de control de calidad

en el laboratorio. Dos gratas experiencias que le sirvieron para conocer los entresijos de una profesión que cada vez le iba cautivando más.

Su experiencia profesional le ayudó a conseguir un trabajo en nuestra Universidad antes de finalizar la carrera. Empezó como técnico de laboratorio y ahora, 25 años después, es Titulado Superior de Apoyo a la Investigación en la Unidad de Relaciones y Coordinación del CITIUS, a través del cual los Servicios Generales de Investigación prestan apoyo funcional e instrumental al desarrollo de la actividad investigadora.

Un trabajo que le apasiona y con el que se siente muy realizado. Su labor abarca diversas tareas, como la coordinación entre los Servicios Generales de Investiga-

ción y las empresas privadas o la atención centralizada e integral a los usuarios, investigadores y entidades externas. “Una de las cosas más gratificantes de este trabajo es poder ayudar a una empresa a encontrar una solución a un problema científico-técnico a través de aplicaciones prácticas y realistas para ella”, explica Alfonso, que actualmente también es asesor del Centro de Formación del Personal de Administración y Servicios para el diseño de actividades formativas del área de laboratorio.

Consciente de lo importante que es una buena preparación académica, Alfonso no ha dejado de formarse para mantener actualizados sus conocimientos y ha cursado dos másteres en Prevención de Riesgos Laborales.



Alfonso Losa también trabaja como asesor del Centro de Formación del PAS para el diseño de actividades del área de laboratorio.

Esta revista digital nace de un grupo de jóvenes investigadores de la Universidad de Sevilla para ofrecer historia con rigor científico. Recibe más de 2.000 visitas al día y tiene cerca de 2.000 seguidores

Témpora Magazine nos ofrece un viaje desde la Prehistoria hasta nuestros días

Historia para todos, hitos de otro tiempo contados con la amabilidad de un cuento pero dotados del mayor de los rigores científicos, batallas que atraviesan los mapas cartográficos y personajes que son mucho más que un nombre. Esto es lo que ofrece la revista digital *Témpora Magazine*, una propuesta cultural fruto de la iniciativa de un grupo de jóvenes graduados en Historia de la Universidad de Sevilla cuya intención es contribuir con la divulgación histórica de calidad.

Témpora Magazine nace en 2013 y, con tan solo dos años en funcionamiento, cuenta ya con más de 2.000 visitas diarias, cerca de 1.800 seguidores en redes sociales y con la colaboración de profesores de la US y de otros especialistas de la Historia de ámbito nacional.

“Nuestra principal misión es acercar la Historia a todos e invitar a que el público en general contribuya con su espíritu crítico a conseguir nuestra meta común, que es hacer Historia”, enfatiza Salvador Martín Expósito, fundador de este portal y defensor de “comunicar la Historia de una manera renovada, atractiva, actualizada, dándole valor a la estética y a la imagen visual sin dejar de lado el rigor científico”.

Sin querer caer en el típico ‘sabías qué...’, *Témpora Magazine* quiere convertirse en una herramienta para transmitir fuera de la Universidad los debates que surgen en



Los egresados de la Universidad de Sevilla Salvador Martín y Antonio Arteaga ya trabajan en nuevos proyectos de divulgación histórica.

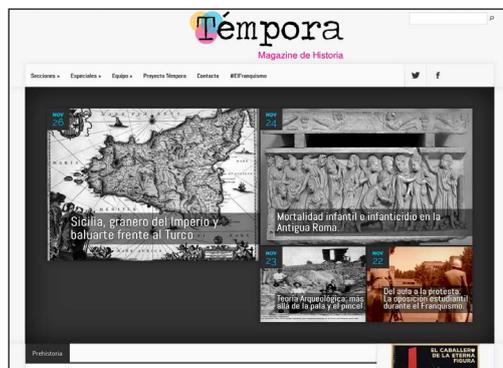
el propio entorno académico. Al mismo tiempo, aspira a ser una plataforma útil para otros investigadores internacionales que quieran publicar artículos divulgativos especializados.

El equipo de esta iniciativa está formado por más de 40 personas y todos los artículos superan distintos filtros antes de ser publicados en la web con el fin de garantizar la calidad de la información. *Témpora Magazine* difunde un artículo diario

de lunes a viernes y los fines de semana están reservados para artículos de colaboradores especiales, como los profesores de la Universidad de Sevilla Rafael Abad,

Pilar Pavón y Francisco Núñez, y otros expertos de la talla de Ángel Viñas, Julián Casanova y Rafael Núñez Florencio, entre otros. Pero este proyecto no acaba aquí, Martín Expósito y sus compañeros están trabajando también en el ‘Proyecto Témpora’ para organizar actividades en la calle y actualmente están en contacto con una editorial sevillana para la publicación de una serie de cuadernos históricos en papel. “Nuestro objetivo es ampliar la presencia de la divulgación histórica en el ámbito de la cultura local de Sevilla y que sea accesible para todas las edades”, expresa Antonio Arteaga Infantes de *Témpora Magazine*. Además con motivo del 40º Aniversario de la muerte de Francisco Franco han preparado un especial sobre el franquismo que ya puede consultarse en su web.

Ganas, trabajo e ilusión por transmitir conocimiento de calidad y contar la Historia de otro modo es lo que se respira en este ambicioso e interesante proyecto.



El SADUS ofrece un año más la posibilidad de disfrutar de los mejores paisajes andaluces haciendo senderismo con familiares y amigos

Amplia programación de actividades por el medio natural

El Servicio de Actividades Deportivas de la Universidad de Sevilla (SADUS) afronta este curso deportivo con un nuevo programa de actividades y rutas por el medio natural. Se trata de una de las actividades con más demanda y éxito en los últimos años de las programas por este servicio deportivo.

Se oferta la mejor selección de rutas por Andalucía y, curso a curso, va aumentando su programación con nuevos enclaves e incluso buscando destinos fuera de nuestra Comunidad Autónoma. Estas actividades se dividen en niveles de dificultad y se ofertan durante todo el curso académico.

Tras el lleno absoluto de las últimas rutas realizadas, Valdevaqueros, Betijuelo y Punta Paloma en el mes de octubre; Hinojales, Arroyomolinos de León, en noviembre; y Rivera del Cala, Almadén de la Plata en diciembre; los encargados de este programa están ya pensando en las próximas actividades programadas. Con el nuevo

año llegará el día de senderismo por el Peñón de los enamorados el 23 de enero y un trazado desde Trassierra a Cerro Muriano, que se realizará el 6 de febrero. A partir del mes de marzo, con la llegada del buen tiempo, los usuarios podrán recorrer las Ruinas Munigua y Tamohoso. Ya el 2 de abril, los senderistas se marcharán a Aljibe – Picacho, en Málaga, y un mes más tarde, el 7 de mayo, todo aquel que quiera disfrutar de los paisajes de la capital de Andalucía podrá recorrer la vía

Las próximas rutas programadas serán en las provincias de Sevilla y Málaga. El periodo de inscripción ya está abierto





verde Puerto Serrano y Coripe. El programa se cerrará con una de las rutas más demandadas en los últimos años, la salida al Caminito del Rey, actividad con la fecha aún por determinar.

Para todos los interesados en hacer deporte en estos entornos naturales, la inscripción a las diferentes rutas ya se encuentra abierta, teniendo descuento en su plaza

todos los miembros de la Comunidad Universitaria, así como los abonados al SADUS. Para ello, será necesario acudir a cualquiera de las Oficinas de Atención al Cliente del Servicio, ubicadas en el CDU Los Bermejales o el CED Pirotecnia, o realizar el proceso en su Oficina Virtual previa alta en el sistema. Más información en www.sadus.us.es.

El Abono Infantil, la mejor opción para los más pequeños

Uno de los abonos con mayor éxito durante los últimos años dentro del Servicio de Actividades Deportivas de la Universidad de Sevilla ha sido el Abono Infantil, destacando como actividad extraescolar y perfilándose como una alternativa de calidad. Esta iniciativa se ha consolidado como la mejor opción orientada a la conciliación familiar porque permite compaginar la vida laboral y familiar de padres e hijos.

El SADUS oferta una gran variedad de programas y actividades deportivas a los más pequeños, que al mismo tiempo pueden realizar sus tareas escolares y aprender nuevos deportes o idiomas. Además todo ello les permite socializarse con otros niños de su edad.

Este amplio programa de entretenimiento y fomento de hábitos de vida saludable a través de actividades deportivas, se completa con talleres de diferentes temáticas, como por ejemplo el de robótica, que consigue tener todas las plazas cubiertas en todas sus clases.

Tenis, patinaje, natación y fútbol son algunos de los deportes de una larga lista que curso tras curso consiguen más adeptos y las inscripciones de niños se han duplicado desde que comenzará el programa en 2013. Se trata de una importante oferta de actividades y servicios a las que, en el caso de que los padres sean usuarios del SADUS, podrán acceder con descuentos interesantes aplicables a familias.



Laura Roa : “La ciudadanía debe estar en el centro del cuidado de la salud”

Laura Roa Romero, catedrática de Ingeniería de Sistemas y Automática, es uno de los grandes valores de la Universidad de Sevilla. En 2015 ha recibido la Medalla de la Ciudad de Sevilla con la que se le reconoce su indiscutible prestigio internacional. Dedicamos esfuerzos en promover la Ingeniería Biomédica.

La profesora Roa imparte clases en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla. Destaca su participación en la National Academy of Science; y su labor como presidenta de la Asociación Española de Ingeniería Biomédica.

¿Qué le hizo dedicarse a esta rama del conocimiento?

El descubrir que los sistemas de control retroalimentados los había inventado la naturaleza y que este tipo de estructuras se daban en toda la jerarquía de los seres vivos y a todos los niveles.

¿Quiénes han sido sus referentes?

He tenido una gran suerte en mi vida y he conocido a científicos muy importantes en el ámbito de la Ingeniería Biomédica,

“Aún queda mucho camino por recorrer antes de poder fabricar un riñón artificial mediante tecnologías 3D”

aunque no voy a dar nombres porque no me gustaría olvidarme de nadie. Como referentes puedo citar dos: el profesor Guyton y el doctor Coleman, a quienes tuve el honor de conocer.

¿Qué han aportado los trabajos de su grupo de investigación a la mejora en

los procedimientos médicos?

Nuestras líneas de investigación se centran en el modelado computacional y multiescala para el diagnóstico multimodal, dispositivos inteligentes, sistemas de eSalud y bioelectromagnetismo. Hemos realizado proyectos de investigación en todas estas líneas. Hemos aportado tratamientos para pacientes quemados, dosificación de diálisis en pacientes renales y patentes de dispositivos inteligentes. Se ha integrado las TICs en los sistemas de eSalud, analizando y proponiendo métodos y técnicas para abordar los cambios que deben producirse en los distintos niveles de las organizaciones sanitarias para que esta integración sea efectiva y despliegue todo su potencial. La ciudadanía debe estar en el centro del cuidado de la salud. Las tecnologías que desarrollamos están siendo utilizadas en distintos hospitales.



¿Qué diría a las mujeres jóvenes que quieren orientar su carrera profesional por la docencia y la investigación en esta rama de la ingeniería?

Lo que le diría a cualquier mujer que se quisiera dedicar a la docencia y a la investigación es que no lo va a tener fácil, que va a tener que trabajar más que otros, pero que si lo desea de verdad, al final las cosas se ponen en su sitio.

Usted ha recibido en el año 2015 la Medalla de la Ciudad. ¿Qué ha supuesto este reconocimiento?

Una inmensa alegría y un profundo agradecimiento a todas las personas que consideraron que la merecía.

El reconocimiento internacional a su trayectoria académica y profesional es un gran orgullo para la Universidad de Sevilla. ¿Cuáles han sido sus mayores obstáculos?

Con respecto a los principales obstáculos, al querer desarrollar una personalidad científica propia me he encontrado con las dificultades asociadas a trabajar en una línea en la que no existía tradición a nivel nacional; a lo que habría que añadir el machismo que existe en el ámbito científico-tecnológico, en sus múltiples facetas.

“La función docente ha evolucionado desde la transmisión de información hacia la capacitación al alumnado para que pueda desarrollarse como profesional”

Su campo de investigación trabaja mucho en el área de la Nefrología, ¿piensa que alguna vez se podrán trasplantar riñones elaborados con impresora 3D? ¿Es decir, avanza la ciencia lo suficientemente rápido como para que este problema tenga solución?

Llevamos mucho tiempo colaborando con la Unidad de Nefrología del Hospital Universitario Virgen Macarena, algunos de cuyos miembros forman parte también de nuestro grupo de investigación. De nuestra experiencia puedo decir que aún queda

mucho camino por recorrer antes de poder fabricar un riñón artificial mediante tecnologías 3D. Se están dando algunos pasos a través de cultivos de nefrona artificial, e incluso se llega a hablar de nefron-on-chip, pero se trata de avances muy incipientes. En nuestro grupo trabajamos actualmente en potenciar los métodos de terapia renal sustitutiva basada en diálisis, ofreciendo a los pacientes una mejora en el control supervisado y personalizado de su tratamiento mediante soluciones basadas en el paradigma de eSalud y sistemas de información que puedan ayudar a poner en práctica una medicina preventiva y personalizada.

¿Cómo son actualmente los estudiantes de Ingeniería?

No existen grandes diferencias entre los alumnos de antes y los de ahora. Posiblemente, la diferencia fundamental es que ahora tienen acceso a un volumen de información mucho mayor comparado con las generaciones anteriores, pero necesitan criterio para poder filtrarla y para que de esa información puedan generar conocimiento de interés científico-tecnológico. Por ello, la función docente ha evolucionado desde la transmisión de información hacia la capacitación al alumnado para que pueda desarrollarse como profesional.

¿Cuáles son sus metas a corto plazo?

Promover la Ingeniería Biomédica, tanto en el ámbito universitario como sanitario e industrial. Continuar con la actividad docente a nivel de grado y posgrado. A nivel de investigación, finalizar los proyectos actualmente en curso, intensificando la traslación clínica e industrial de los resultados que tenemos, e iniciar dos proyectos sobre sistemas de eSalud que tenemos concedidos en convocatorias de 2015 en el ámbito de pacientes renales y respiratorios. También se tiene prevista la participación con varios grupos científicos en un proyecto liderado por una fundación, en el que se propone la traslación industrial de determinados dispositivos inteligentes para la monitorización no invasiva de personas con y sin limitaciones físicas y/o cognitivas.



La investigación que dirige el profesor de la US Mario Cordero se ha publicado en la revista científica *Journal of Medical Genetic*.

Expertos de la Universidad de Sevilla han descubierto mutaciones en el ADN mitocondrial que están presentes en algunos pacientes diagnosticados de fibromialgia, lo que explicaría la herencia familiar

Avance en el estudio de la fibromialgia hereditaria

El Grupo de Investigación Etiología y Patogenia Periodontal, Patología Oral y Enfermedades Musculares de la Universidad de Sevilla, adscrito al Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS), ha dado un paso más en el estudio de la fibro-

mialgia. En esta ocasión tratan de dar respuesta a la incógnita de si es o no una enfermedad hereditaria y porqué. Así han descubierto mutaciones en el ADN mitocondrial que están presentes en algunos pacientes diagnosticados de

fibromialgia que podrían ser la causa del carácter hereditario de esta enfermedad. Los investigadores han demostrado además que la activación de un complejo provoca el agravamiento de los síntomas.

Para alcanzar estas conclusiones los investigadores han analizado fibroblastos y células sanguíneas de una familia de pacientes con fibromialgia, por un lado, y fibroblastos de pacientes de tres enfermedades mitocondriales: la enfermedad de MELAS, Merrf y la enfermedad de Leber, por otro. Además, se usaron células que poseían un núcleo celular sano y las mitocondrias trasplantadas de la paciente principal.



Fabiola Marín pertenece al grupo Etiología y Patogenia Periodontal, Patología Oral y Enfermedades Musculares.

La fibromialgia es una enfermedad de gran prevalencia en todo el mundo que se caracteriza por dolor crónico difuso, así como por síntomas similares a los presentados por las enfermedades mitocondriales como intolerancia al ejercicio, fatiga, miopatía y la disfunción mitocondrial.

“En nuestra investigación, mostramos una mutación en el ADN mitocondrial

en una familia con diagnóstico de fibromialgia con herencia materna. Tanto fibroblastos como células de la orina, sangre, saliva, plaquetas y piel de la principal paciente del estudio mostraron la mutación, la disfunción mitocondrial y la activación del inflammasoma”, explica el autor principal del estudio, el profesor Mario Cordero, quien añade que estos síntomas fueron detectados igualmente en la madre, hermanos e hijos de la paciente. Tras trasplantar mitocondrias de la paciente a células sanas sin mitocondrias, éstas enfermaron de igual manera activándose el inflammasoma.

“Nuestro estudio puede suponer una nueva diana terapéutica a investigar en las enfermedades mitocondriales y el complejo NLRP3-inflammasoma supone un nuevo campo de investigación en las enfermedades mitocondriales”, adelanta Cordero.

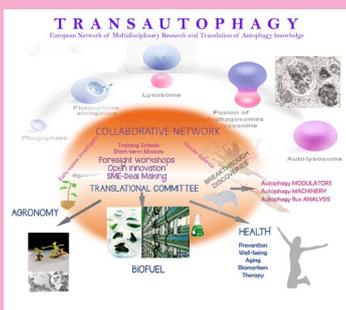
Este trabajo ha sido publicado en la revista científica *Journal of Medical Genetic* y se enmarca en el proyecto “Disfunción mitocondrial en la fisiopatología de la fibromialgia” financiado por la Federación Andaluza de Fibromialgia y Fatiga Crónica.

Proyecto europeo de investigación sobre autofagia

Los investigadores Mario Cordero y Diego Ruano, del IBiS, Cecilia Gotor, Aurelio Serrano y José Luis Crespo, del Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis, y José Manuel García, del Instituto de Investigaciones Químicas, centros mixtos US-CSIC, participan en la red europea en Investigación y Transferencia de Conocimiento sobre Autofagia Transautophagy, liderada por la profesora Caty Casas de la Universidad Autónoma de Barcelona. Es un proyecto en el que participan 172 científicos de 24 países.

Se prevén avances biomédicos en prevención, diagnóstico y terapia en patologías relacionadas con el cáncer y enfermedades neurodegenerativas, y adelantos en la mejora de la calidad vinculados a la alimentación y las fuentes de energía limpia.

Se prevén avances biomédicos en prevención, diagnóstico y terapia en patologías relacionadas con el cáncer y enfermedades neurodegenerativas, y adelantos en la mejora de la calidad vinculados a la alimentación y las fuentes de energía limpia.



Los catedráticos José López Barneo (IBiS) y Andrés Aguilera López (CABIMER) han conseguido dos proyectos de investigación en la convocatoria *ERC Advanced*, una de las más competitivas de todo el Horizonte 2020, con una financiación conjunta que suma más de cinco millones de euros.

Líderes europeos en Fisiología celular y Biología molecular

La Unión Europea quiere que la investigación desarrollada en Europa sea excelente y que afronte los principales retos de la sociedad. Para ello ha puesto en marcha el Horizonte 2020, un ambicioso programa de financiación vigente durante los próximos cinco años para el que la UE ha realizado un plan estratégico de posicionamiento. Prueba de ello es el resultado obtenido, consiguiendo captar en el primer año el 80% de los fondos conseguidos durante los seis años del anterior Programa Marco Europeo. En nuestra Universidad se están llevando a cabo 21 proyectos financiados por el H2020, entre los que destacan los concedidos a los catedráticos José López Barneo y Andrés Aguilera López en la convocatoria *ERC Advanced Grants*, una de las más relevantes a título individual de este programa. Ambos tienen en común una trayectoria investigadora brillante de más de tres décadas, una carrera científica en la que estancias y conferencias en centros internacionales de primer nivel y publicaciones

López Barneo: “Tienes que demostrar que eres un investigador activo capaz de producir ciencia excelente”

en revistas como *Nature* o *Science* no son una excepción, sino casi una norma autoimpuesta para situarse entre los mejores del mundo en sus respectivas áreas del conocimiento. López Barneo estudia desde el IBiS los mecanismos que tienen las células para adaptarse a la falta de oxígeno. El pasado año centró sus esfuerzos durante tres meses en la redacción de un proyecto para abordar de forma innovadora este tema, en el que su grupo lleva trabajando 25 años. Andrés Aguilera investiga en CABIMER la inestabilidad genética pro-

ducida por híbridos de ADN-ARN; y el proyecto por el cual le han concedido un *ERC Advanced* va dirigido a profundizar en el conocimiento de esta patología de las células, normalmente asociada a procesos tumorales. Ambos comienzan sus proyectos europeos a finales de 2015 y finalizarán a finales de 2020, cinco años en los que invertirán más de dos millones de euros cada uno en contratar personal altamente cualificado o comprar tecnología punta con la que equipar sus laboratorios. Los dos profesores se sienten afortunados por haber conseguido sus proyectos ERC, si bien insisten en que no habría sido posible sin las numerosas horas de esfuerzo y empeño que han dedicado a sus proyectos previos. En una convocatoria tan competitiva como ésta, en la que mides fuerzas con los mejores investigadores senior de toda Europa, rendirse no es una opción. Y es que ambos aplicaron antes a esta convocatoria, pero no fue hasta su segundo intento cuando consiguieron tener éxito. Lejos de rendirse, volvieron a la

Excelencia, liderazgo industrial y retos sociales

La UE quiere convertirse en la *Unión por la Innovación* por lo que ha trazado un plan estratégico de financiación de la I+D para que las buenas ideas sean el motor de la economía y mantener a Europa en la vanguardia del conocimiento. La UE se ha propuesto alentar a sus investigadores a participar en H2020, marcando la transferencia de conocimiento del futuro.

THE FRAMEWORK PROGRAMME FOR RESEARCH AND INNOVATION

HORIZON 2020





El investigador López Barneo publicó en 1988 en la revista *Science* un importante descubrimiento: cómo se mide el oxígeno en la sangre. Un avance científico que plantó la semilla y 27 años después ha florecido con el proyecto *ERC Advanced* denominado Oxygen Sensing.

Durante los cinco años de duración del proyecto *ERC Advanced* del investigador Andrés Aguilera, llamado TARLOOP, está previsto incorporar al grupo de Inestabilidad Genómica de la US a cuatro doctores y un licenciado del ámbito BIO, además de a un técnico para realizar labores de apoyo a la gestión.



carga con más fuerza, consiguiendo sus objetivos: “El científico tiene que ser un mutante de resistencia, los fracasos no le hunden”, bromea López Barneo. “Estos proyectos son evaluados por un comité de expertos internacionales que tiene en cuenta en primer lugar tu Currículum Vitae. Primero tienes que demostrar que eres un investigador activo capaz de producir ciencia excelente”, explica López Barneo. En este contexto, Aguilera añade que “después está el proyecto en sí. Los ERC son proyectos de ciencia básica, pero debes exponer ideas realmente innovadoras y estar muy bien planteado”.

Aguilera: “Los proyectos ERC son de ciencia básica, pero debes exponer ideas realmente innovadoras”

En la última convocatoria *ERC Advanced* sólo se han concedido 13 en toda España y los dos de la Universidad de

Sevilla son los únicos que se han aprobado en la mitad sur de nuestro país. “Una vez que tu equipo ya está consolidado puedes optar a estos proyectos, siempre teniendo en cuenta el nivel de competitividad al que vas a exponerte”, aclara Andrés Aguilera. Ambos investigadores recalcan que aunque sus proyectos plantean preguntas relevantes en el ámbito biomédico, no son de ciencia aplicada, sino que son proyectos de investigación fundamental, eso sí, abordados desde una perspectiva que Europa denomina “en la frontera del conocimiento”.



La revista Estación Poesía presenta su quinto número

El Centro de Iniciativas Culturales de la Universidad de Sevilla (CICUS) publicó en 2014 el primer número de la Revista Estación Poesía, una publicación de carácter cuatrimestral, que recogía el testigo de una larga e importante tradición de revistas en torno a la poesía nacidas en la ciudad de Sevilla. Cinco números han visto ya la luz a pesar de vivir tiempos difíciles para la lírica. Este quinto número de Estación Poesía se presenta en papel, con una cuidada y sobria maquetación.

Al mismo tiempo, y abiertos a las nuevas tecnologías y nuevos formatos, el CICUS

Los lectores pueden suscribirse a la Revista, así como comprar algún número atrasado a través de la web del CICUS. Foto de Carlos Cubero Fernández.



dispone de una web en el que todos los números de la Revista están disponibles para su descarga y lectura en soporte electrónico. Asimismo, la web ofrece la posibilidad de suscribirse a Estación Poesía y de comprar por separado algún número atrasado. En estos años son muchos e importantes los colaboradores que han participado en la Revista, como Felipe Benítez Reyes, Luis García

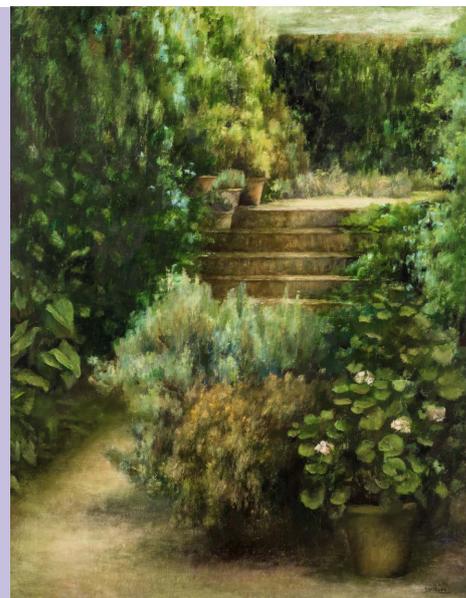
Montero, Chantal Maillard, Juan Lamillar, Juan Cobos Wilkins, Antonio Hernández, Eduardo Chirinos o Jacobo Cortines.

La revista está dirigida por el poeta Antonio Rivero Taravillo, quien mantiene un riguroso nivel en la selección de las colaboraciones, equilibrando cada número y ofreciendo además reseñas, traducciones y artículos de interés.

Fondo de Arte Contemporáneo de la Universidad de Sevilla: 2008-2015

La Universidad de Sevilla cuenta con un gran legado histórico, tanto patrimonial como artístico. En los últimos años se ha iniciado un Fondo de Arte Contemporáneo, cuyas piezas pueden contemplarse en la galería junto al Paraninfo, con el objetivo de seguir haciendo historia y enriquecer los espacios con obras de contrastado valor artístico. De él forman parte ya obras de los siguientes artistas: Paco Reina (Desnudo); Manuel Barba-

dillo (Cerene); Juan Suárez (Paisaje II); Carmen Laffón (Bodegón con libros); Luis Gordillo (Vinagre & Miel I y II); Abraham Lacalle (Ruidos); Miki Leal (Sin título); Fernando Parrilla (Aurora); José Soto (Espacio horizontal azul y negro); y Gerardo Delgado (Ruta de San Mateo XIV). En 2015 se ha incorporado al Fondo la obra de Teresa Duclós «La escalera del Jardín», un óleo sobre lienzo pintado en 2008, de 118x91.



El I Seminario Internacional de Fotografía y Patrimonio muestra los orígenes del coleccionismo fotográfico en España



Dentro de la programación científica que la Universidad de Sevilla dedica al estudio y difusión del patrimonio se ha celebrado el I Seminario Internacional de Fotografía y Patrimonio, aprovechando la conmemoración de los 175 años de nacimiento de la fotografía y bajo los auspicios de la UNESCO, que ha declarado 2015 como Año Internacional de la Luz. Durante dos días se ha reunido a un amplio conjunto de especialistas de universidades españolas y portuguesas, así como a directores y conservadores de las principales instituciones que custodian importantes colecciones fotográficas, entre otras la Biblioteca Nacional, Patrimonio Nacional o el Instituto del Patrimonio Cultural de España. El interés por la conservación y la protección de la fotografía es una materia reciente de estudio, por lo que la celebración de este I Seminario Internacional tiene especial relevancia historiográfica, ya que fue en Sevilla donde se organizó el Primer Congreso de Historia de la Fotografía en España en 1986, recuperándose después de 30 años, el testigo que esta ciudad tuvo en los inicios de la investigación histórica sobre fotografía, en la que fue ciertamente pionera.

El encuentro ha supuesto una excelente oportunidad de conocer los orígenes del coleccionismo fotográfico en España, a través de la presentación de algunos de los fondos más interesantes que custodian las principales instituciones de nuestro país, con ponencias que trataron los fondos del País Vasco, Navarra, Cataluña, Madrid, Andalucía, Islas Baleares o Portugal, entre otros. También ha sido objeto de reflexión los problemas que plantean la conservación y la gestión de colecciones fotográficas, tanto de aquellos fondos custodiados en instituciones públicas como las de entidades privadas. Asimismo, se ha analizado el legado fotográfico en España y se han dado a conocer nuevas investigaciones so-



Ramón Pinzón fotografiando *La retirada de los Sarracenos*, pintado por Juan de Valdés Leal, propiedad de Jorge Bonsor.

bre autores, procedimientos fotográficos, clientes y temáticas que permiten ampliar el conocimiento existente sobre el valioso e



Bailarina, con técnica daguerrotipo. Instituto del Patrimonio Cultural de España.

ingente patrimonio fotográfico que existe en el país, que sigue siendo muy desconocido.

En este sentido, se ha puesto de manifiesto que es necesario seguir con la puesta en práctica de planes de conservación preventiva, con los criterios científicos que deben aplicarse para garantizar la permanencia de los fondos fotográficos y, por último, las medidas que permitan su difusión, que constituyen una prioridad de todos los fondos públicos.

Por último, se apuesta por fomentar tanto la formación en este campo como la necesidad de sensibilizar sobre su preservación. El Instituto de Patrimonio Cultural de España presentó el Plan Nacional de Conservación de Fotografía. Los resultados de este seminario serán publicados y puede considerarse la antesala de un Congreso que se celebrará en abril y que versará sobre la Historia e investigación; las Colecciones y el patrimonio, y la Conservación preventiva.

En este centro se han formado 8.526 farmacéuticos y 21 óptico-optometristas en sus más de 40 años de historia

La investigación, uno de los pilares de la Facultad de Farmacia



De izquierda a derecha, vicedecano de Infraestructuras, Fernando Iglesias Guerra; vicedecana de Relaciones Internacionales y Prácticas Tuteladas, Ángeles Mencía Jos Gallego; vicedecana de Relaciones Institucionales y de Seguimiento y Acreditación de los Títulos, Carmen Ferrero Rodríguez; vicedecana de Estudiantes, Calidad e Innovación Docente, Mª José Peral Rubio; vicedecana de Ordenación Académica, María Álvarez de Sotomayor Paz; secretaria, Mª Luisa Ojeda Murillo; y el decano, José Manuel Vega Pérez (sentado).

La Universidad de Sevilla comienza a impartir los estudios de Farmacia en 1973. Por aquel entonces, la Facultad de Farmacia ocupaba las dependencias de la Facultad de Ciencias en la Antigua Fábrica de Tabacos y tenía como decano a Emilio Fernández Galiano. En 1982 se traslada a su sede actual, el campus de Reina Mercedes. Desde su creación hasta ahora, este centro ha apostado por ofrecer una for-

El centro ofrece la doble titulación Titulación en Farmacia y Óptica y Optometría

mación de calidad a sus alumnos para convertirlos en excelentes profesionales, capaces de desarrollar nuevas iniciativas en el campus de la investigación, la industria farmacéutica o en el ámbito sanitario asistencial.

En esta Facultad se imparte el Grado en Farmacia y, desde hace cinco años, también el Grado en Óptica y Optometría, cuya primera promoción de estudiantes



se ha graduado este año. Para los alumnos interesados en tener una formación conjunta en ambas especialidades, este centro oferta la doble Titulación en Farmacia y Óptica y Optometría, con una duración de seis años.

La oferta académica del centro se completa con el Máster Universitario en Especialización Profesional en Farmacia, que ya ha alcanzado su tercera edición y que incluye las especialidades de Gestión y Calidad Asistencial en la Oficina de Farmacia; Industria Farmacéutica; y Alimentación y Salud. Asimismo, se im-

COMUNIDAD UNIVERSITARIA

Estudiantes: 2.261

PDI: 287

PAS: 32

parte el Programa Oficial de Doctorado de Farmacia.

Los alumnos de la Facultad de Farmacia complementan sus estudios académicos con prácticas profesionales en centros clínicos que colaboran con la Universidad de Sevilla, con lo que se facilita la inserción laboral.

Los profesores de esta Facultad desarrollan una importante labor de investigación, participando en grupos que son referentes en especialidades propias de Biología, Química y las específicas de Farmacia. Esta intensa actividad investigadora se ve reflejada en la producción

científica de este centro, que durante el último año ha participado en 99 Proyectos y Ayudas de diferente índole y ha publicado seis libros, 32 capítulos y 296 publicaciones en publicaciones de gran impacto. También hay que resaltar las numerosas patentes que se han registrado durante el curso.

En este contexto, cabe destacar la participación de los miembros de la Facultad de Farmacia en congresos, cursos, seminarios y jornadas de gran relevancia, como refleja la presentación de 333 aportaciones a eventos en el último año.

Las subvenciones han sido fundamentales para la formación del personal de investigación de este centro, que actualmente cuenta con 51 becarios, 10 investigadores procedentes del Programa Ramón y Cajal y de los Programa de Ayudas para el Retorno de Investigadores de la Junta de Andalucía, y 29 procedentes de las Tesis Doctorales dirigidas.



El fondo bibliográfico de la biblioteca de Farmacia, que se ubica en el CRAI Antonio de Ulloa, alberga unos 26.600 documentos referentes a todas las materias que se imparten en el Centro. La biblioteca atiende numerosas solicitudes de campus on-line y de préstamo de ordenadores portátiles, netbooks y pen-drives a los usuarios, además de mantener actualizada la pantalla informativa OCULUS.

Tercer puesto para el Proyecto Aura de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura y de la Universidad Santiago de Cali en la competición Solar Decathlon

El Proyecto Aura, de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura y de la Universidad Santiago de Cali, ha obtenido el tercer puesto en la competición Solar Decathlon Latinoamérica y Caribe, el torneo de arquitectura sostenible más importante del mundo. Concretamente, el proyecto de nuestros estudiantes ha quedado en tercer lugar en las categorías de Ingeniería y Construcción y en la prueba de Innovación. Asimismo ha obtenido una mención de honor en Arquitectura y ha conseguido dos primeros puestos en las secciones de Confort y Comunicación. Estos logros lo han colocado en la tercera posición



de la clasificación general. Los equipos participantes tenían que diseñar, construir y

poner en funcionamiento un prototipo de vivienda con el máximo nivel de autosuficien-

cia, coste mínimo y que funcionara exclusivamente mediante energía solar. El jurado ha tenido en cuenta el componente social y los proyectos han tenido que ajustarse a las circunstancias de desigualdad social y económica a las que se enfrentan los países de América Latina y Caribe.

Los tres equipos finalistas tienen la oportunidad de continuar su investigación y desarrollar sus proyectos de viviendas en el primer laboratorio urbano de América Latina y el Caribe, y construirán un barrio de 3.000 viviendas en la ciudad de Cali (1.000 viviendas de cada uno de los proyectos ganadores). ♦

La profesora Heike Knicker recibe el máximo galardón que se concede en el campo de Ciencias del Suelo

Heike Knicker, investigadora del IRNAS-CSIC y profesora adscrita al Programa de Doctorado en Recursos Naturales

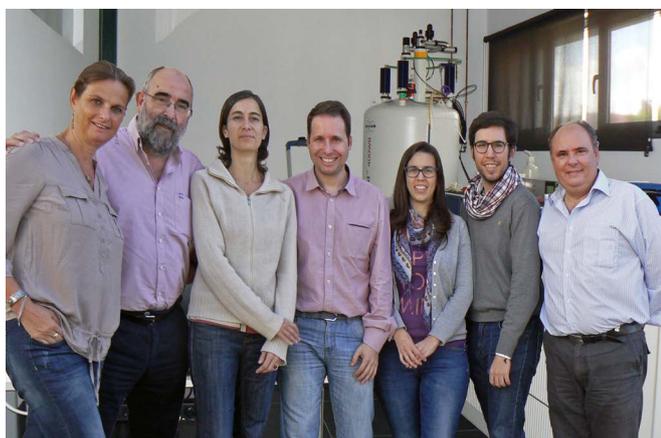
y Medio Ambiente de la Universidad de Sevilla, ha recibido la Medalla Phillippe Duchaufour de Unión Europea de

Geociencias. Esta medalla es el máximo galardón que se concede en Ciencias del Suelo en el mundo. Este premio se concede desde 2005 y hasta este momento solo había un español entre los galardonados, el profesor de la Universidad de Córdoba, José Torrent, en 2012.

Heike Knicker trabaja en la actualidad en el departamento de Biogeoquímica, Vegetal y Ecología Microbiana del IRNAS-CSIC en Sevilla. Actualmente es secretaria de la Sociedad Internacional de Sustancias Húmicas y dirige un grupo de trabajo de la Red Europea

de Investigación de biochar, que es un proyecto en red que otorga la Acción COST Europea.

Sus principales intereses de investigación se encuentran en el campo de la bioquímica del suelo, el ciclo del carbono y nitrógeno en los suelos, el impacto de los incendios de vegetación y biochars en materia orgánica del suelo; y la promoción del uso de la espectroscopia de RMN en esas áreas. Concretamente, es una de las principales especialistas del mundo en el uso de la RMN de sólidos aplicada a matrices complejas ambientales. ♦



La empresaria Concha Yoldi es la nueva presidenta del Consejo Social de la US



La Junta de Andalucía ha nombrado a Concha Yoldi presidenta del Consejo Social de la Universidad de Sevilla, en sustitución de Isabel Aguilera, que había finalizado su mandato. Concha Yoldi es presidenta de la Fundación Persán desde su creación en 2006 y vicepresidenta de la empresa matriz Persán, líder destacado en el mercado español de detergentes y suavizantes. Para poten-

ciar el acercamiento de la Universidad a la empresa, en 2007 propició la creación de una Cátedra de Detergencia Persán en la Facultad de Química de la US, centro en el que su abuelo fue el primer catedrático de Química Inorgánica. La nueva presidenta del Consejo Social es Medalla de la Ciudad, Medalla de Andalucía y Medalla al Mérito Laboral de Andalucía. ◆



El profesor Roberto Martínez y la doctora Maite Román, galardonados con el Premio Joven a la Cultura Científica

El profesor de Psicología Social en la Facultad de Comunicación de la US Roberto Martínez, y la doctora del Departamento de Psicología Evolutiva y de la Educación, Maite Román han sido galardonados con el Premio Joven a la Cultura Científica que otorga el Ayuntamiento de Sevilla, con la colaboración del Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

Roberto Martínez consiguió el Premio de investigación en curso por su trabajo "Las TIC (Tecnolo-

gía de la información y de la comunicación, demografía y envejecimiento de la población)". Por su parte, Maite Román se alzó con el Premio de investigación concluida por la investigación: "Apego, competencia social y función ejecutiva en niños y niñas necesitados de protección. Estudio longitudinal".

En esta convocatoria participan aquellos jóvenes investigadores que desarrollan su trabajo de investigación en la ciudad de Sevilla y en la provincia. ◆

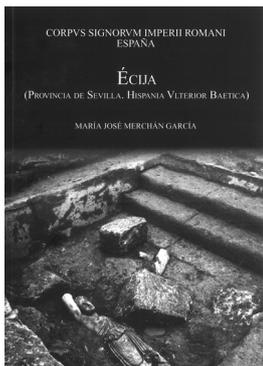
Alumnos de la ETS de Ingeniería ganan la Olimpiada de Teoría de Máquinas y Mecanismos



Los estudiantes de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Miguel Ángel González, Alfonso García-Agúndez y Aurelio Marín han sido los ganadores de la Olimpiada Estudiantil de Teoría de Máquinas y Mecanismos, que cada dos años reúne a equipos de las diferentes universidades españolas.

Estos alumnos recibieron el primer, segundo y tercer premios, respectivamente, en la categoría de participación individual.

En la categoría de grupo se alzaron con la primera posición de la olimpiada. El siguiente paso es la 3ª Students International Olympiad of Mechanism & Machine Science, que se celebrará en octubre de 2016 en la Universidad Carlos III de Madrid. Por su parte, la Escuela Técnica Superior de Ingeniería ha sido seleccionada para organizar la 2ª Olimpiada Estudiantil de Teoría de Máquinas y Mecanismos (2017). ◆



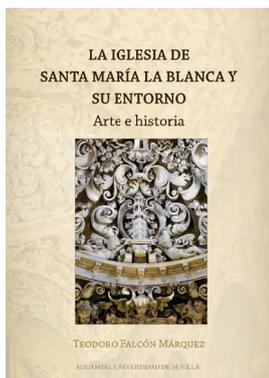
María José Merchán García

Écija (Provincia de Sevilla. Hispania Ulterior Baetica)

Esta publicación es fruto de la tesis doctoral de María José Merchán García sobre las esculturas romanas de Écija, tanto las conservadas en el Museo como las diseminadas por colecciones y rincones de la ciudad.

Los resultados de la investigación se recogen en este libro, publicado por la Editorial Universidad de Sevilla, con dos bloques fundamentales. Por un lado está el catálogo, que actúa como eje del estudio y en el que se inserta toda la información recabada sobre cada pieza. Por otro lado se recoge una breve

serie de capítulos a través de los cuales se profundiza en la problemática suscitada por dicho material. Concretamente, la monografía aporta un exhaustivo catálogo de esculturas y relieves, su análisis tipológico, estilístico e iconográfico, así como la atribución contextual y funcional de las piezas y el estudio de las técnicas y materiales empleados en su ejecución. Es una obra interesante porque aporta conocimiento sobre la escultura romana en la capital del *conventus astiganus*, al tiempo que contribuye a desarrollar el panorama de la escultura romana en Hispania.



Teodoro Falcón Márquez

La Iglesia de Santa María La Blanca y su entorno

El catedrático de Historia del Arte de la US Teodoro Falcón Márquez es el autor de este libro, con sello Editorial Universidad de Sevilla. Esta Iglesia es uno de los edificios más representativos de la arquitectura barroca sevillana del siglo XVII; y su decoración tuvo gran eco en la arquitectura barroca local, trascendiendo con posterioridad a Hispanoamérica. Esta publicación aborda el marco geográfico e histórico del lugar donde radica, y su proceso histórico y urbanístico en la trama urbana.

En el libro se estudia el barrio, sus habitantes y los edificios más representativos, recogiendo en otro apartado los diversos templos que hubo en su solar. Finalmente se analiza la decoración del edificio, en la que tuvieron especial protagonismo los artistas Murillo, Martín Moreno, Pedro Roldán, y los hermanos Borja y Valdés Leal, con pinturas al temple y en lienzo, yeserías y zócalo de azulejos.



Eduardo González-Barba Capote

Orquestas y conciertos en la Sevilla de la Restauración (1875-1931)

Eduardo González-Barba Capote ha querido esclarecer los orígenes de la actividad sinfónica y camerística en Sevilla, estudiando la incipiente práctica instrumental que se desarrolló en la capital andaluza durante la Restauración. Esta etapa posee una gran importancia musicológica para la ciudad de Sevilla, y no sólo porque en ella surgieron las primeras instituciones netamente instrumentales, sino porque los logros que se alcanzaron durante ese periodo han permanecido casi en el olvido, eclipsados posiblemente por la “febril” actividad lírica de aquellos años. Tras infructuosos intentos por devolver a Sevilla el esplendor de su brillante pasado musical, finalmente un grupo de músicos locales vio recompensado su esfuerzo, en los años veinte del siglo pasado, al protagonizar una singular etapa de nuestra historia que ha sido reconocida con el nombre de Renacimiento Musical Sevillano.



Servicio WEBPRINT: imprime donde quieras, como quieras y cuando quieras

La comunidad universitaria dispone, a través del Servicio de Informática y Comunicaciones (SIC), de un servicio de "impresión en la nube", denominado *Webprint*. Este práctico servicio está ideado para facilitar la impresión de documentos en las diferentes copisterías situadas en los distintos campus de la US.

Cualquier miembro de la comunidad universitaria puede enviar sus documentos a la plataforma de impresión en la nube, donde quedarán almacenados durante una semana. Una vez alojado el documento en el sistema, el usuario puede acudir a cualquier copistería de las listadas en la sección Centros de Reprografía y solicitar la impresión de sus documentos mucho más fácilmente, sin necesidad de llevar

El usuario dispone de un listado de copisterías a las que puede ir a imprimir su trabajo cómodamente

pendrives USB, CDs, DVDs o de entrar a su correo electrónico para descargar el documento. Esta novedad aporta además la seguridad de no transmitir virus informáticos en el proceso.

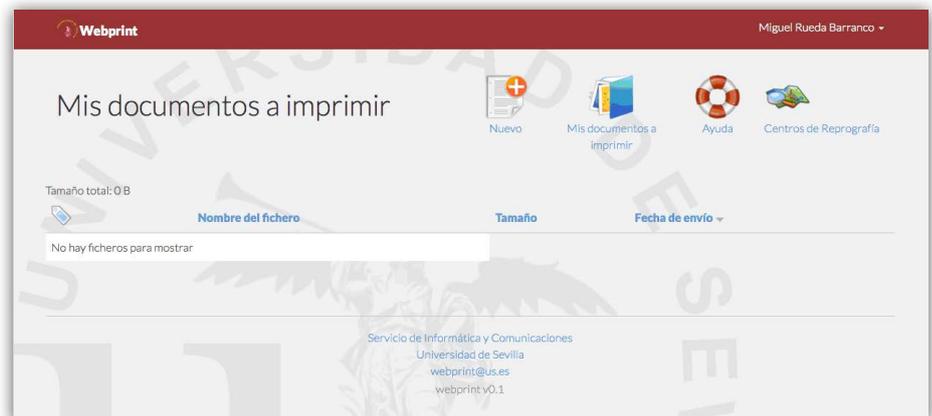
El acceso al servicio se realiza a través de <https://buzonweb.us.es> o bien de forma directa en <https://webprint.us.es>. Una vez identificado el usuario, la página principal de Webprint muestra los documentos que el usuario ha enviado a la plataforma. Nadie más verá esos documentos, únicamente el personal de las copisterías en el momento de imprimirlos. Se puede enviar un documento usando el icono Nuevo que



aparece en la barra superior y cualquier documento que ocupe menos de 50MB.

Cuando el envío concluya, aparecerá una página indicando cuál es el localizador del fichero. En Webprint cada fichero tiene un localizador numérico asociado, único en toda la plataforma, que se recomienda anotar antes de acudir a cualquier copistería para agilizar el trabajo.

El usuario puede ir a cualquiera de los Centros de Reprografía a imprimir su documento, que se puede localizar de múltiples maneras (por nombre, por su UVUS, etc), pero lo más cómodo y rápido es indicar el localizador del fichero a imprimir.





HUMOR, PARODIA Y SÁTIRA

PROYECCIONES

Don Pasquale de Donizetti
Orfeo en los infiernos de Offenbach
Falstaff de Verdi
Bodas en el monasterio de Prokofiev

FECHA DE REALIZACIÓN

Del 19 de enero al
18 de marzo de 2016

LUGAR DE REALIZACIÓN

Auditorio CICUS y
Teatro Maestranza

DIRECTOR DEL CURSO

Jacobo Cortines

+info: www.cicus.es

PROFESORES

Jacobo Cortines
Ramón María Serrera
Aurelio del Pozo
Juan Suárez
Carmen Laffón
Sebastián Gutiérrez
Alberto González Troyano
Rocío Castro
Rafael Sánchez Mantero
Justo Romero
Carlos Alvarez

ÓPERA EN MARCHA²⁰¹⁶

Un proyecto del Centro de Iniciativas
Culturales de la Universidad de Sevilla y
Teatro Maestranza