

¡EU RE KA!

PÍLDORAS SOBRE INVESTIGACIÓN

100 alumnos, entre 16 y 18, años aspiran a ser el estudiante más creativo

OLIMPIADA CREATIVIDAD
Cien alumnos, representando a 25 IES de Bachillerato y Formación Profesional participarán en la IV Olimpiada de la Creatividad que organiza el Centro Europeo de Empresa e Innovación de Murcia (CEE-IM), en colaboración con la UMU y la Fundación Séneca,

con el reto de detectar al alumno más creativo de la provincia. La jornada, prevista para el seis de noviembre, está centrada en un encuentro lúdico en el que los estudiantes participarán a lo largo de la mañana en diferentes actividades. Los responsables de CEE-IM, señalan que «este tipo de actuaciones no tienen un carácter aislado, sino que se enmarcan en una amplia serie de actividades que desarrollamos a lo largo del año en el ámbito del Plan Emprendemos.

Mariano Flores toma posesión como decano de la Facultad de Bellas Artes

ACTO ACADÉMICO

Mariano Flores Gutiérrez, profesor titular de Dibujo, ha tomado posesión esta semana como decano de la Facultad de Bellas Artes en el salón de grados de la Facultad, campus de Espinardo. Durante el acto, que presidió el rector, José Orihuela, también tomó posesión

el resto del equipo decanal: José Mayor Iborra, secretario docente de la Facultad, y los vicedecanos Francisco Javier Caballero Cano (de Estudiantes, Comunicación y Cultura), Antonio García López (de Infraestructura y Relaciones con la Empresa), María Victoria Santiago Godos (de Internacionales y Organización Académica) y Pedro Ortuño Mengual (de Investigación y Convergencia Europea). Mariano Flores sucede en el cargo a Juan Romera Agullo.



Mariano Flores. :: LUIS URBINA

Las batas blancas toman

La XIII Semana de la Ciencia y la Tecnología inundará la Región de actividades entretenidas y didácticas el segundo fin de semana de noviembre



Lo decía Pitágoras: «Educa a los niños y no será necesario castigar a los hombres». Y esa cita seguirá sigiendo y seguirá teniendo validez. Porque los niños del presente son los adultos del futuro y, apostando por ellos y su formación, solo es cuestión de tiempo que el esfuerzo dé sus frutos en forma de nuevas vocaciones científicas.

DIVULGACIÓN

MARÍA JOSÉ MORENO

cimo aniversario de su creación. El objetivo no era otro que acercar a los ciudadanos de París la realidad y las implicaciones de la ciencia y sus protagonistas, los investigadores. Así surgió la celebración de 'Sciences en Fête', denominado después 'Fête de la Science', que se extendió a toda Francia, y desde 1993, a toda Europa.

Y así, un año más ha llegado el momento de que investigadores y expertos de todas las disciplinas se lancen a la calle para mostrar que la ciencia tiene mucho que ofrecer a la sociedad en la Región de Murcia. Será los próximos días 7, 8 y 9 de noviembre cuando la XIII Semana de la Ciencia y la Tecnología (SeCyT) se instale en el Jardín Botánico del Malecón de la ciudad de Murcia y permita a las universidades y los centros de investigación poner la ciencia y la tecnología al alcance de todos.

Se trata de uno de los eventos de divulgación científica más atractivos del país y se puede seguir a través de twitter mediante el hashtag #SeCyT14. Más de 300 actividades completan el programa de este acontecimiento divulgativo, organizado por la Consejería de Industria, Empresa e Innovación a través de la **Fundación Séneca**.

Para el gobierno Regional «no solo es una prioridad sino que sin las vocaciones científicas la sociedad no puede avanzar y para nosotros es determinante contar con personas que investiguen y, además, que lo hagan de manera aplicada y aplicable a nuestros puntos de desarrollo esenciales, como son la industria agroa-

El origen de esta iniciativa, desarrollada a nivel Europeo, está en Francia, en 1991

En la Región, más de 300 actividades completan el programa de este acontecimiento

limentaria y otras muchos que ayudan al desarrollo de la Región y la creación de empleo», señala el consejero Juan Carlos Ruiz.

Algo en lo que está de acuerdo la directora general de Investigación e Innovación, Celia Martínez, quien cree que «la Semana de la Ciencia y la Tecnología es un evento de gran importancia para el Gobierno regional, porque es el gran escaparate del Sistema Regional de Ciencia, Tecnología y Empresa, una ventana a la que puede asomarse la ciudadanía en general y los jóvenes en particular para ver, tocar y sentir lo que hacen nuestros investigadores e inves-

tigadoras, conocer dónde trabajan y en qué, y conocer cómo las empresas valoran los resultados de las investigaciones mediante la innovación de sus productos y/o servicios».

En cuanto al hecho de que año tras año el Jardín del Malecón siga siendo testigo de la celebración de la SeCyT, el consejero señala que «el balance siempre es positivo, más aún cuando se trata de una actividad que se mantiene en el tiempo. La continuidad de la Semana de la Ciencia durante trece ediciones es señal del éxito que supone y dentro de unos años se verán esas genera-



Las universidades públicas de la Región ayudarán al desarrollo de la primera universidad saharauí

COOPERACIÓN

La realización de proyectos y actividades académicas conjuntas es el objeto del convenio de cooperación internacional firmado esta semana en el Rectorado de la UMU entre ésta, la UPCT (UPCT) y la Universidad de Tí-



Un momento de la firma del convenio. :: LUIS URBINA

fariti, la primera institución de educación superior creada en la República Árabe Saharaui Democrática. El vicerrector de Coordinación e Internacionalización de la Universidad de Murcia, Bernardo Cascales, impulsor del acuerdo, ha manifestado durante el acto de firma del convenio que éste contempla el desarrollo de estudios e investigaciones de interés para ambas partes y la puesta en marcha de acciones formativas y de becas de posgrado para la Universidad saharauí.

II Congreso Internacional Música y Cultura Audiovisual

CONVOCATORIA

Tras el éxito de la primera edición, la Universidad de Murcia acogerá el II Congreso Internacional Música y Cultura Audiovisual MUCA que, nuevamente, constituirá un foro de intercambio científico con la participación de compositores, artistas audiovisuales e investigadores procedentes

de diversas instituciones nacionales e internacionales. Entre los temas que se pondrán a debate y reflexión están las relaciones de la música con el cine, la televisión, la publicidad, los videojuegos, Internet, los consumidores y el mercado, y la digitalización, globalización y nuevos modos de comercialización. El congreso se celebrará del 22 al 24 de enero de 2015, en el Campus de la Merced. Mas información en: <http://congresomuca.com/>

las calles



Disposición de las instalaciones en los Jardines del Malecón . :: M. SAURA

EXPOSITORES

ciones de personas dedicadas a la ciencia cuyo interés por la misma surgió durante su participación en ésta».

En esta ocasión el número de actividades organizadas superará las 300, lo que supone una gran diferencia con respecto a las 189 que tuvieron lugar la pasada edición. Correrán a cargo de más de 40 instituciones como universidades, centros de investigación, fundaciones, museos, institutos de educación secundaria, centros tecnológicos, centros de innovación, empresas de divulgación científica, asociaciones de divulgación, fundaciones

y agencias estatales o regionales. Todo ello en 12.500 metros cuadrados dedicados a la ciencia y la tecnología con una nueva distribución que facilita un acceso más cómodo a las actividades y un marco más idóneo para las personas que desarrollan las actividades.

Celia Martínez, apunta que «en línea con las cifras de años anteriores, en esta edición pueden alcanzarse de 30.000 a 40.000 visitantes, con permiso de la meteorología, ya que son actividades al aire libre en los Jardines del Malecón para que podamos también disfrutar de

1y2. Fundación Integra.
3y4. Imida - Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario.
5y6. CSIC - Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (Cebas)
7. Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca.
8y9. Universidad de Murcia.
10y11. Universidad Politécnica de Cartagena.
12y13. IES Floridablanca de Murcia.
14y15. IES Juan de la Cierva de Totana.
16. Colegio Oficial y Asociación de Químicos de la

Región de Murcia.
17, 18, 19 y 20. Universidad de Murcia.
21, 22, 23 y 24. Universidad Politécnica de Cartagena.
25, 26, 27 y 28. Universidad Católica San Antonio.
29, 30, 31, 32. Universidad de Murcia.
33 y 34. Universidad Católica San Antonio.
35. Escenario.
36, 37, 38 y 39. Universidad Politécnica de Cartagena.
40, 41, 42 y 43. Universidad de Murcia.
44, 45, 46 y 47. Universidad Católica San Antonio
48 Agrupación Astronó-

mica de la Región de Murcia
49, 50 y 51 IES. El Palmar.
52. Planetario I.
53. Planetario II.
54. Colegio Antonio Nebrija.
55. Agencia Estatal de Meteorología Aemet.
56. Museo de la Ciencia y el Agua.
57. CEEIM - Centro Europeo de Empresas e Innovación de Murcia.
58. CEPOAT - Centro de Estudios del Próximo Oriente y la Antigüedad Tardía.
59. Patrimonio Inteligente.

60. Museo de Arte Ibérico El Cigarralejo de Mula.
61 y 62. Asociación de Divulgación Científica de la Región de Murcia.
63. Autobús de Iberdrola.
64. Universidad de Murcia.
65 y 66. Corporación Tecnológica CONIUM.
67, 68 y 69. CITEM - Federación de Centros Tecnológicos de la Región de Murcia.
70. Instituto Español de Oceanografía.
71 RUVID - Red de Universidades Valencianas para el Fomento de la Investigación, el Desarrollo y la Innovación.

¡EUREKA!

PÍLDORAS SOBRE INVESTIGACIÓN

Profesores de la UMU demuestran que la prima del exportador varía según el destino

CIENCIAS ECONÓMICAS

Los profesores de la Universidad de Murcia Francisco Alcalá y Pedro Jesús Hernández han logrado el Premio Series de la Asociación Española de Economía con un artículo referente a la prima de salario pagada por los exportadores. El artículo va más allá de la idea ge-

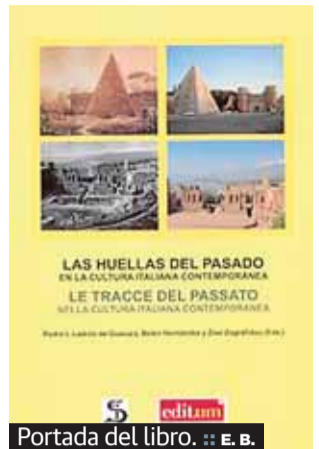
neralizada de que los exportadores pagan más a sus trabajadores por el hecho de tratarse de una empresa exportadora. Estos profesores han demostrado en su estudio que la prima del exportador varía sistemáticamente dependiendo del destino de las exportaciones, siendo mayor las de aquellas empresas que suministran a mercados más lejanos. La prima de salario pagada por los exportadores, defiende el artículo, aumenta también con la educación de los trabajadores.

Estudio sobre las huellas del pasado en la cultura italiana contemporánea

EDITUM

El siglo XX con sus vanguardias, con su obsesiva tendencia a la originalidad, considerada por muchos como el único valor absoluto de la obra de creación, ha llevado a considerar el patrimonio cultural del pasado casi como una pesada carga carente de

valor. Sin embargo, no siempre ha sido así. Durante siglos se ha buscado, en los autores precedentes más prestigiosos, la fuerza para crear, hasta el punto que se ha considerado la propia obra una continuación de la tradición. Dividida en nueve partes, la obra está publicada en colaboración con La Sociedad Española de Italianistas y Editum, la editora de la UMU, por Pedro L. Ladrón de Guevara, Belén Hernández y Zosi Zografidou (Eds.)



Portada del libro. :: E. B.

➤ nuestro maravilloso clima y entorno».

Además, asegura que los murcianos responden con creces ante la celebración de eventos en los que la ciencia sale a la calle. «La excelente respuesta y acogida ciudadana año tras año es lo que ha motivado que desde la Consejería se redoblen los esfuerzos para que cada edición mejore a la anterior. Se trata de incentivar cada vez más a quienes nos visitan, mostrando que la ciencia está viva, evoluciona y crece, por lo que siempre les sorprende y quieren volver. Es la magia del conocimiento y su transmisión».

Y es que desde la primera edición hasta la actual se han incrementado la superficie de exposición, las entidades participantes y, lo que esencial, la calidad e interés de las actividades realizadas, haciéndolas cada vez más accesibles al público, en especial al infantil y juvenil, más divertidas e interactivas. Se pretende que quienes vienen a pasar la mañana o la tarde en la SECyT, además de aprender muchas cosas sobre ciencia y tecnología, pasen unos momentos inolvidables.

Para este año, no solo el Jardín del Malecón acogerá actividades sino que el Museo de la Ciencia y el Agua en Murcia y El Corte Inglés también han preparado actividades para esos días. Una de las principales novedades de la SeCyT 2014, es que saldrá de la ciudad de Murcia. Quienes decidan pasar por Cartagena podrán realizar una visita al Arsenal Militar de Cartagena así como otra al Museo Naval y, de la mano de la Autoridad Portuaria de Cartagena, se podrá visitar

uno de sus buques. A Celia Martínez le resulta difícil destacar alguna de las actividades programadas para esta edición, ya que «me parece injusto para quienes participan, ya que todos y todas sin excepción ponen su cariño y profesionalidad en que su actividad resulte la más atractiva».

Aunque, como novedades específicas por la apertura que suponen, señala precisamente «las visitas al Museo Naval o al Arsenal Militar en Cartagena, así como la exposición 'Científicas Invisibles'. Siempre haciendo hincapié en habrá actividades para todos los gustos y edades. Quienes se acerquen a la SECyT pasarán un rato entretenido y diferente pero, sobre todo, aprenderán mucho y volverán a casa con la ilusión de haber hecho sus propios descubrimientos».

A los centros educativos ya habituales en esta cita (IES Floridablanca de Murcia o IES Juan de la Cierva de Totana) se le suman el Colegio Concertado Antonio Nebrija de Cabezo de Torres, con actividades de robótica (exhibiciones de la WorldRobotics Olympiad, talleres con Lego Mindstorms, etc.), y el Instituto de Educación Secundaria El Palmar que presentará la exposición 'Un mundo de curvas'.

Humor y talleres

También algunas empresas se estrenan en esta edición: Iberdrola lo hará con su autobús portador de actividades relacionadas con el medio ambiente y las energías renovables y Robotix, socia de Lego Education, con sus talleres de programación en robótica para todas las edades. El humor hará acto de



Una de las principales novedades de esta edición es que la Semana llega a Cartagena

presencia de la mano del monologuista científico José Santiago García Cremades, (finalista del FameLab) quien bajo su alter ego 'Aitor Menta' comunicará la ciencia de una manera diferente, guitarra en mano.

A lo largo de todo el fin de semana se podrá disfrutar de la exposición 'Científicas in-

visibles' producida por RUVI (Red de Universidades Valencianas para el Fomento de la Investigación, el Desarrollo y la Innovación), con motivo de la conmemoración del fallecimiento de la científica polaca Maria Salomea Skłodowska-Curie, más conocida como Madame Curie. Tal y como es habitual en to-

das sus ediciones, la Semana de la Ciencia y la Tecnología de Murcia contará con un amplio programa destinado a los más pequeños. Con talleres de construcción de aviones de papel, a cargo de Juan Pedro Martínez; actividades de Astronomía, el Planetario Viajero y talleres de ilustración de la mano de

Plan de empresa del Trabajo Fin de Grado del primer estudiante con la doble titulación UPCT-Algarve

UNIVERSIDAD-EMPRESA

Pista de pádel y gimnasio con salas de musculación y multiactividades. El plan de empresa de un complejo deportivo del Trabajo Fin de Grado (TFG) de Iván García Martínez no tiene su principal peculiaridad en su



Iván García Martínez :: UPCT

contenido, sino en su continente. Sitúa su hipotético negocio en Faro, la capital de la región portuguesa de Algarve por cuya universidad se ha titulado, siendo el primer estudiante de la Facultad de Ciencias de la Empresa de la UPCT en beneficiarse del acuerdo de doble titulación entre ambas universidades. Cartagenero de 22 años, Iván García estudió en Faro el curso pasado y tras la presentación de su TFG, calificado con un sobresaliente, es graduado en ADE por la UPCT.

Premio al mejor proyecto de creación de una empresa

ESTUDIANTES

La Cátedra de Emprendedores de la Universidad de Murcia y Centro de Iniciativas Municipales (CIM) del Ayuntamiento de Murcia convocan su primer premio al mejor proyecto de creación de una empresa. Pueden optar proyectos elaborados por estudiantes de la Universidad de Murcia. Se evaluará especial-

mente la innovación del producto/servicio, ventajas competitivas y potencial de mercado, viabilidad técnica, económica y financiera así como potencial de creación de empleo. Los proyectos deben incluir un plan de empresa y se presentarán hasta el 2 de diciembre de 2014 a las 14:00 horas en la Secretaría del Dpto. de Organización de Empresas y Finanzas de la Universidad (Facultad de Economía y Empresa) o al mail: emprendedores@um.es. La dotación del premio es de 1.000 euros.



Varios momentos de la pasada edición de la Semana de la Ciencia y la Tecnología. :: lv



Un modelo internacional

:: M. J. M.

MURCIA. Lejos de ser una desventaja, el reducido tamaño de la Comunidad Autónoma de Murcia supone uno de sus puntos fuertes a la hora de coordinar actividades como la Semana de la Ciencia, ya que tanto los centros de investigación como los participantes y asistentes se encuentran a una distancia razonable del epicentro del evento.

Algo que también ocurre en el día a día de la ciencia regional, ya que es habitual que los grupos de investigación compartan infraestructuras y tecnología, reduciendo así los gastos de inversión pero permitiendo disponer de los instrumentos más avanzados y necesarios para el desarrollo de una adecuada ac-

tividad. Tras más de una década apostando por la divulgación de la ciencia entre los más jóvenes, 'nuestra' Semana de la Ciencia y la Tecnología es reconocida, tanto a nivel nacional como internacional. No hay que olvidar que Murcia es una de las diez regiones europeas que forman parte del proyecto 'Entidades de la Cultura Científica', promovido por la Unión Europea.

Fue hace más de veinte años cuando la Unión Europea detectó la necesidad de poner en marcha diversas actividades de divulgación científica dentro del territorio comunitario. Acciones que, precisamente, pretenden extender la cultura de la ciencia, acercándola al ciudadano, al tiempo que per-

siguen fomentar el aprecio social por la ciencia y la tecnología, así como por el trabajo de los investigadores, y atraer vocaciones hacia los estudios científicos y tecnológicos.

Esos objetivos quedaron ya expresados en el Plan de Acción Ciencia Social que motivó numerosas acciones, enmarcadas en el Séptimo Programa Marco de la UE, y que siguen presentes con mucha fuerza en el denominado programa Ciencia en la Sociedad. A lo que hay que añadir la puesta en marcha del programa 'Horizonte 2020' propuesto por la Comisión Europea: el mayor programa público de inversiones, en el mundo, para impulsar la investigación, la innovación y la competi-

tividad. Por supuesto, entre sus objetivos está el de llegar a los más jóvenes y hacerles partícipes del futuro.

Pero con la celebración de Secyt se trata de atajar dos problemas que preocupan especialmente: la necesidad del apoyo social a las inversiones, cada vez más altas, a la ciencia y tecnología, muy difícil de obtener si no existe una ciudadanía implicada, participativa en la ciencia y, al mismo tiempo, comprensiva de los beneficios de todo tipo que esta materia representa para la vida cotidiana, y por otro lado, evitar el descenso del número de investigadores en la Unión Europea, en comparación con grandes competidores como Estados Unidos y Japón.

La apuesta por la cultura científica

:: M. J. M.

MURCIA. Con la organización y coordinación de la Semana de la Ciencia y la Tecnología de la Región de Murcia, la Fundación Séneca persigue fomentar la cultura científica a través de actividades de difusión, divulgación y comunicación científico-tecnológica, desde la perspectiva de la realización de eventos y la edición y distribución de productos para la divulgación, cuyo desti-

natario final es la sociedad en general.

Por otro lado se busca contribuir a los objetivos de la Unión Europea sobre el incremento del número de jóvenes de toda clase que emprendan carreras profesionales de ciencias, investigación y tecnología y, a base de elevar la cultura científica general, aumentar la concienciación con respecto a las repercusiones que tiene la ciencia en la socie-

dad, así como aumentar el interés y transferencia a la vida cotidiana de conocimientos, habilidades y actitudes científicas y tecnológicas, especialmente por parte de los niños y los jóvenes.

La incorporación de científicos, tecnólogos y educadores y otros profesionales en actividades de divulgación y difusión de distintas áreas de ciencia y tecnología, así como crear puentes entre el mundo científico y la comunidad escolar, es otro de los objetivos que se persigue desde el Gobierno Regional, junto con el desarrollo de iniciativas de divulgación que logren impactos a escala regional y nacional,

y sirvan como modelo transferible a otras instituciones, instancias y contextos.

Sin olvidar la valoración de la implementación de estas iniciativas por parte del ámbito científico, educacional, productivo y otras áreas de la sociedad; la promoción y fortalecimiento del trabajo interdisciplinario y multi-institucional en torno a acciones de valoración y divulgación de la ciencia y la tecnología entre distintos sectores de la sociedad y la ejecución de acciones destinadas al fortalecimiento de las capacidades regionales para la divulgación y valoración de la ciencia y la tecnología.

la artista y licenciada en Bellas Artes Gloria de la Peña. Así como muchas más actividades realizadas en los stands del resto de entidades presentes en El Malecón.

Se renueva así, un año más, el esfuerzo que la Consejería de Industria, Empresa e Innovación a través de la Fundación Séneca, junto

con todos los centros y organismos implicados, realizan para trasladar al hombre de la calle y, especialmente a los niños y jóvenes, a los científicos en ciernes, las claves de una actividad que la mayoría del tiempo está encerrada en herméticos laboratorios y centros de investigación.