# SEMANA DE LA CIENCIA



Boletín sobre la Semana de la Ciencia 2012 en los Parques Científicos y Tecnológicos

Diciembre de 2012

#### ¿Qué es la Semana de la Ciencia?

La Semana de la Ciencia es el mayor evento de comunicación social de la ciencia y la tecnología que se celebra en España.

La Secretaria de Estado de I+D+i del Ministerio de Economía y Competitividad, consciente de la necesidad de crear un entorno social más proclive a la ciencia y la innovación, financia a través de la FECYT algunas de las actividades que se llevan a cabo en todas las Comunidades Autónomas.

Museos, Universidades, centros de investigación, empresas y, como no, los parques científicos y tecnológicos, organizan exposiciones, cursos, visitas, talleres, mesas redondas, excursiones o conferencias, acercando al público en general su quehacer diario.

La Semana de la Ciencia 2012 está dedicada al Año Internacional de la Energía Sostenible para Todos y al Año de la Neurociencia.

#### Actividades de los Parques Científicos y Tecnológicos miembros de APTE

Un gran número de Parques Científicos y Tecnológicos miembros de la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) han participado en este evento anual, con la organización de talleres, desayunos tecnológicos, visitas guiadas, y otras actividades destinadas a acercar la ciencia al ciudadano y promover la cultura de la innovación en empresas y jóvenes.













#### La jornada de Puertas Abiertas atrajo a miles de personas a los Parques Tecnológicos de Álava, Bizkaia y Gipuzkoa

#### La jornada puso punto y final al programa de actividades de la Semana de Ciencia y Tecnología.

Miles de personas se acercaron el 18 de noviembre a los Parques Tecnológicos de Álava, Bizkaia y Gipuzkoa, con motivo de la Jornada de Puertas Abiertas. El mal tiempo no fue obstáculo para que muchas personas, jóvenes y adultos, participaran en las más de cincuenta actividades organizadas por los parques.

Numerosas empresas abrieron sus puertas o presentaron sus proyectos más novedosos en la Jornada de Puertas Abiertas, una jornada cuyo objetivo es acercar la Ciencia y la Tecnología a la sociedad y, especialmente, dar a conocer la labor que se realiza en los Parques Tecnológicos y en las empresas en ellos ubicadas.

#### Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia

La de este año ha sido la decimotercera edición de la Jornada de Puertas Abiertas del Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia, una cita a la que acudieron más de 5.500 personas. Ingeteam, Gaiker-IK4, Grupo Ibea, Neurogenomiks, Idoki y Azti-Tecnalia abrieron sus puertas para realizar visitas guiadas a sus instalaciones y ofrecer talleres infantiles. El Centro de Interpretación de la Tecnología, BTEK, recibió la visita de cientos de personas que pudieron conocer los distintos módulos del centro, participar en los talleres y disfrutar del espectáculo de gimnasia rítmica del grupo Miragarri. Además del cursillo en Golf Pitch-Putt Derio y el sorteo de un circuito relax en el Hotel Aisia Derio, los talleres infantiles, juegos didácticos, aeromodelismo, circuito segway, pedalo, roller, trikke y zapata-saltari completaron el programa de actividades. Tanto los pequeños como los adultos tuvieron ocasión de conocer el autobús Euskaltel-Euskadi y el camión de los bomberos, con la música vasca animando el ambiente.

Las actividades que más gente congregaron fueron el espectáculo del mago Daniel Ross y la degustación del *Pincho de la Jornada* en el restaurante Gaminiz. Minutos antes de que diera comienzo la degustación, se realizó la presentación del pincho elaborado por el cocinero Aitor Elizegi, con productos del huerto ecológico Bioeskola BBK, en la cocina experimental de Azti-Tecnalia; acto en el que estuvieron presentes el presidente y el director del Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia y representantes de Emaus, BBK-Obra Social, Restaurante Gaminiz y Azti-Tecnalia.

#### Más de 60.000 personas han participado en las actividades de la Semana de la Ciencia y la Tecnología

La Semana de la Ciencia y la Tecnología 2012 ha concluido con la participación de más de 60.000 personas en las casi 200 actividades relacionadas con la ciencia y la innovación y los beneficios que aporta para mejorar nuestra calidad de vida.

Las acciones han sido desarrolladas desde diferentes organizaciones entre las que están, además de las sociedades integradas en el Grupo SPRI (los tres Parques Tecnológicos y los Centros de Empresa e Innovación), la UPV/EHU, Tecnalia, Innobasque, Basquetour, Cámaras de Comercio, IK4, Osakidetza, Bioef, Eureka Zientzia Museoa, Ihobe, EVE, Fundación Maite, Fundación Etorbizi o Cristina Enea, entre otras.

La información del conjunto de acciones que se han organizado a lo largo de estos días se ha ofrecido en el portal de la innovación de Euskadi, www.euskadinnova.net, del Grupo SPRI (el conjunto de sociedades publicas del Departamento de Industria, Innovación, Comercio y Turismo dedicadas a ayudar al tejido empresarial vasco).

Entre los eventos celebrados por las diferentes entidades para llevar el conocimiento a la calle, destacan por su alta participación las llevadas a cabo por los tres parques tecnológicos, Parque de Álava, Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia y Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa. Más de cincuenta actividades organizadas desde los tres parques que contaron con la asistencia de más de 10.000 visitantes en su jornada de puertas abiertas.



# Parques Científicos y Tecnológicos del País Vasco

La Red de Parques Tecnológicos del País Vasco está compuesta por:

- El <u>Parque Científico y</u>
  Tecnológico de Bizkaia
- \* El <u>Parque Tecnológico</u> de Álava
- El <u>Parque Científico y</u>
   <u>Tecnológico de Gipuzkoa</u>
   (antes denominado Parque Tecnológico de San Sebastián).
- El <u>Polo de Innovación</u>
  <u>Garaia</u>



Niños participando en un taller en el Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia.



Taller celebrado en el Parque Tecnológico de Álava.

#### Parque Tecnológico de Álava

El Parque Tecnológico de Álava, pionero en la organización de la Jornada de Puertas Abiertas en los parques vascos, celebró su decimoquinta edición. Cerca de 3.500 personas se acercaron al parque para participar en las actividades organizadas para la ocasión. De entre todas las actividades, las más demandadas por los visitantes fueron Basque Culinary Lab, el juego didáctico de Tecnalia, el taller de Circo, el taller de Blandiblú y los talleres de Emprendimiento.

Una de las actividades más divertidas y que más éxito cosecharon, sobre todo entre los más jóvenes, fue el futbolín gigante para 16 jugadores.

#### Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa

Para el Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa la de ayer fue la decimotercera edición de la Jornada de Puertas Abiertas que, como todos los años, desarrolló sus actividades en Eureka! Zientzia Museoa desde la mañana hasta la tarde. 3.600 personas se acercaron al parque para participar en los distintos talleres, por ejemplo, el espectáculo de electricidad, planetarium, química en acción etc. La novedad de este año ha girado en torno al transporte sostenible, con segways, coche eléctrico, bicicletas de carga y bicicletas urbanas. Además, abrieron sus puertas o expusieron sus proyectos las empresas: I2Basque, Luix, Elkargi, Tecnalia, Bic Berrilan, Ikerchem, Cita-Alzheimer y Inbiomed.

Este año se ha celebrado la IX edición del Concurso de fotografía digital, cuyos ganadores fueron:

- Premio Naturaleza: Julen Sanchez

- Premio Tecnología: Ales Díaz

- Premio Arte: Adrian Kurtu





# El Parc Científic de Barcelona participa en la 17<sup>a</sup> Semana de la Ciencia

En el marco de la 17ª Semana de la Ciencia –que este año se celebró en Cataluña del 16 al 25 de noviembre— el Parc Científic de Barcelona (PCB) organizó dos actividades de divulgación científica: las jornadas de puertas abiertas '¡Ven a hacer un doctorado exprés!' y el ciclo de talleres de experimentos científicos '¡Investiga!' en La Pedrera de la Fundación CatalunyaCaixa. Ambas iniciativas han contado con el apoyo de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) del Ministerio de Economía y Competitividad; del Ayuntamiento de Barcelona; de la Agencia de Gestión de Ayudas Universitarias y de Investigación (AGAUR) de la Generalitat de Cataluña; de la Xarxa de Refèrencia en Biotecnologia (XRB); y de la Fundación CatalunyaCaixa.

Las jornadas de puertas abiertas en el PCB tuvieron lugar los días 20 y 22 de noviembre en dos sesiones, a las 10:00 h y a las 15:00 h. Con el título '¿Qué es el Parc Científic de Barcelona? ¿Qué es hacer investigación?' en esta actividad se invitó a los participantes a conocer los diferentes laboratorios y servicios donde los doctorandos desarrollan su trabajo de investigación. En cada uno de estos espacios los asistentes entregaron una muestra y salieron con el resultado correspondiente, reconstruyendo, de este modo, las etapas que tiene que llevar a cabo el científico para hacer su proyecto. La finalidad fue que todos los participantes pudieran hacer una especie de "doctorado exprés" en un par de horas.

El tema del proyecto que se presentó durante estas jornadas fue '¿Cómo identificamos las mutaciones genéticas implicadas en el cáncer?', y se centró en el análisis de las diferencias en el comportamiento entre células tumorales, malignas y benignas, desde el punto de vista de su actividad genética. Se trató de una versión adaptada para el público de diversos proyectos de investigación, que este año presentó Francisco Barriga, investigador del Laboratorio de Cáncer Colorrectal, liderado por Eduard Batlle, del IRB Barcelona, ubicado en el Parc Científic de Barcelona. La actividad contó también con la colaboración de otros investigadores del IRB Barcelona y del Centro Nacional de Análisis Genómico (CNAG), con sede en el PCB.





### Ciclo de talleres de experimentos científicos '¡Investiga!'

En el ciclo de talleres ¡Investiga! científicos de l'IRB Barcelona y de la Universitat de Barcelona trasladaron – por séptimo año consecutivo – parte de su laboratorio a La Pedrera con el objetivo de fomentar la interacción con el público y darle la oportunidad de participar en algunos de sus experimentos, con los mismos instrumentos y materiales que utilizan habitualmente en su laboratorio.

En esta edición se presentaron cuatro propuestas diferentes que permitieron mostrar al público las fases de desarrollo de un nuevo medicamento; analizar varias muestras de ADN para averiguar quién ha sido el autor de un crimen; acercarse a las técnicas de la ingeniería genética; y elaborar un nuevo fármaco para tratar el Alzheimer.

La actividad –dirigida a todos los públicos, pero especialmente a la gente joven– fue gratuita y tuvo lugar los tres últimos sábados de noviembre y el primero de diciembre en La Pedrera. Los mismos talleres se ofrecen también entre semana durante el curso escolar para la comunidad educativa en el OpenLAB del Parc Científic de Barcelona.



#### El sistema electrónico del prototipo de coche eléctrico presentado en "Galiciencia", gana el primer premio del certamen

El sistema electrónico del prototipo de coche eléctrico presentado en la 'Galiciencia 2012' fue el ganador absoluto del certamen. Este proyecto fue el vencedor en la categoría de Bachillerato y ganador absoluto por imponerse en puntuación a los de los otros dos equipos ganadores en las categorías de 1º y 2º ciclo de la ESO. Pablo Dobarro y Carlos Almuiña, del IES Rosalía de Castro (Santiago de Compostela), se hicieron muy populares en Tecnópole con su prototipo durante toda la feria, haciéndolo circular por los aledaños y mostrando todas sus funcionalidades en la práctica.

El sistema electrónico que el coche lleva incorporado consta, entre otros elementos, de control de iluminación, tacómetro de volante incorporado en un AirisOnePad 1000, retrovisor a través de una cámara de vídeo trasera y ordenador de a bordo cuya CPU es un microPC del tamaño de una tarjeta de crédito y con un precio de unos 30 euros.

Los ganadores en la categoría de 1º ciclo de la ESO, Marcos Dalmeida y Gabriel Dapena, del Colegio Alborada de Vigo, fueron galardonados por un estudio sobre capturadores solares construidos con distintos metales (zinc, acero, hierro galvanizado y aluminio), para comprobar que metal es más eficiente en la recepción y transmisión del calor del Sol. La conclusión de su estudio fue que el hierro galvanizado es la opción más eficiente.

En la categoría de 2º ciclo de la ESO resultó ganador un proyecto sobre cocinas y hornos solares defendido por Beatriz Rodríguez y Estefanía Villar, del IES Terra de Trasancos (Narón, A Coruña). Las alumnas llevaron sus prototipos a la 'Galiciencia', construidos con materiales sencillos y fáciles de conseguir, como cartón, papel de periódico y papel de aluminio.

Cada uno de los miembros de los tres equipos ganadores se llevó un e-book que en el caso del primer premio absoluto se completa con la financiación del viaje a la Exporeçerca, la feria científica de ámbito estatal que se celebra en Cataluña.

Con la clausura de la "Galiciencia" se dio por terminada la Semana de la Ciencia en España, en la que la FECYT destacó entre las 20 actividades de referencia la feria celebrada en Tecnópole. La Fundación fue cofinanciadora del evento junto con la Xunta de Galicia.





#### Un jurado experto

Los proyectos premiados fueron elegidos por un jurado experto formado por 40 personas, entre los que se encontraban científicos, divulgadores y empresarios de Tecnópole. Después de visitar los 50 proyectos procedentes de colegios de las provincias de Ourense, Pontevedra, A Coruña, Lugo y Barcelona, hicieron sus evaluaciones y con el promedio de las puntuaciones se elaboró el ránking final.

Todos estos proyectos estuvieron expuestos durante los últimos tres días en el recinto de Tecnópole y recibieron la visita de más de 2.200 personas, entre grupos de colegios y familias que asistieron por libre.

Además de la exposición de proyectos, la 'Galiciencia' contó con una amplia oferta de actividades paralelas que incluyeron un taller conmemorativo del Año Internacional de la Energía Sostenible para Todos; y otro sobre la figura del químico Antonio Casares, homenajeado este año en el Día del Científico Gallego. También se impartió un taller dedicado al cerebro y otro sobre la relación entre el cine y la ciencia, a los que se sumó un planetario móvil.





# "Matemáticas y arte, un constante diálogo" que se deja escuchar en el Auditorio del PTV

La actividad del Día de la Ciencia en las Escuelas se ha celebrado en el marco de la Semana de la Ciencia en el PTV.

Más de 160 alumnos de 4° de ESO y 1° de bachillerato del INS Forat del Vent y del INS Gorgs llenaron el Auditorio del Parc Tecnològic del Vallès (PTV), el miércoles 21 de noviembre, para asistir a la conferencia "Matemáticas y arte, un constante diálogo".

La ponencia que tuvo lugar con motivo del Día de la Ciencia en las Escuelas, fue impartida por Pep Vidal, licenciado en Matemáticas (UAB), Máster en Fotónica (UPC), doctorando de Física (UAB) y cofundador de Granja.cat, empresa dedicada a la divulgación de las matemáticas.

Pep Vidal demostró, de forma amena y comprensible, como las matemáticas y el arte son dos disciplinas que no están tan alejadas una de la otra como la gente imagina. Vidal explicaba que, a lo largo de la historia, hay numerosos artistas que se han inspirado y trabajado, de manera voluntaria o indirectamente, con conceptos matemáticos como los números primos, la irracionalidad de pino, los anamorfimes, los fractales o la teoría del caos. Nauman (matemático y artista), Escher, Gaudí, Haacke, Varin o Baldessari, entre otros, son un ejemplo. También matemáticos han trabajado en registros propiamente artísticos, como pueden ser Bourguignon, El Karoui, Canales González o Puig Adam.

La actividad del Día de la Ciencia en las Escuelas se celebró en el marco de la Semana de la Ciencia del PTV y, ha sido organizada por el Centre de Recursos Pedagògics de Cerdanyola del Vallès (CRP).





### Centre de Recursos Pedagògics de Cerdanyola del Vallès (CRP)

Los Centros de Recursos Pedagógicos (CRP) son servicios educativos que en el ámbito territorial comarcal dan soporte a la actividad pedagógica de los centros y a la labor docente de los maestros y de los profesores; están integrados por funcionarios docentes de los cuerpos de maestros y de profesores y tienen las siguientes funciones:

- \*Oferta de recursos, infraestructura y servicios en los centros educativos, los maestros y los profesores para que dispongan de materiales específicos de las diferentes áreas curriculares, de medios propios de la tecnología educativa y de publicaciones especializadas, con asesoramiento o instrucciones de utilización:
- \*Catalogación de los recursos educativos del medio local y comarcal y elaboración de pautas e informaciones complementarias para facilitar su uso del profesorado;
- \*Apoyo a las actividades docentes y al intercambio de experiencias educativas, con el fin de fomentar la reflexión del profesorado sobre la práctica docente misma;
- \*Coordinación y organización de la ejecución y del seguimiento de las actividades de formación permanente, colaborando en la detección de las necesidades de formación y en la elaboración de propuestas para satisfacerlas.

# Fusión de jazz y neurociencias en Experimentazz

La Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche y la empresa El Caleidoscopio, ubicada en el Parque Científico y Empresarial de la UMH, han presentado este año en el Centro Cultural L'Escorxador de Elche, el espectáculo científicomusical "Experimentazz".

El "Experimentazz" es un concierto de jazz donde se explican conceptos de neurociencia. Comienza su aventura con el espectáculo "Las maravillas del cerebro" con el objetivo de comunicar la ciencia de manera lúdica y divertida. El músico David Herrington (trompeta y tuba), el neurocientífico Juan José Ballesta (saxo) y el divulgador Ricardo Domínguez (animación), nos trasladan al universo neuronal mediante explicaciones, audiovisuales y experimentos con el público a través de un hilo conductor de emociones como es la música.

El proyecto está enmarcado dentro de las actividades del Año de la Neurociencia 2012 y ha sido seleccionado por el Programa Nacional de Ayudas de Fomento de la Cultura Científica y la Innovación, gestionadas por la FECYT.

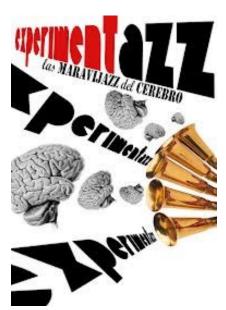






Imagen de la jornada "Comunicar para crecer" celebrada en el Parque Científico y Empresarial de la UMH.

# La claridad y la sencillez en el mensaje centran el debate en las jornadas «Comunicar para Crecer» celebras en el Parque Científico y Empresarial de la Universidad Miguel Hernández de Elche

Durante la jornada «Comunicar para Crecer», celebrada el 29 de noviembre en el Parque Científico de la UMH, las claves y estrategias de la comunicación científica dejaron de ser un misterio para los participantes. Tras la apertura de la sesión, a cargo de Fernando Borrás, Vicerrector de Investigación e Innovación de la Universidad Miguel Hernández, la divulgación científica y la importancia de la comprensión pública de la ciencia se convirtieron en el motor de todo el debate.

A través de la mesa redonda y posterior debate, Fernando Olabe y Alicia de Lara, profesores del Área de Periodismo de la UMH, Fernando Torrecilla, Director Divulgación y Comunicación Internacional en CIUDEN, y Antonio Calvo, presidente de la Asociación Española de Comunicación Científica, moderados por Ricardo Domínguez, Director de Proyectos de El Caleidoscopio, compartieron con los asistentes sus experiencias personales y profesionales.

Claridad, lenguaje sencillo, una estructura fundamentada en las 5W (qué, quién, cómo, dónde, cuándo) y saber a quién nos dirigimos, son algunas de las ideas que se discutieron durante la charla. Así, Fernando Torrecilla hizo hincapié en la importancia de simplificar el mensaje para hacerlo accesible y destacó que "apostando por la sencillez del mensaje, no se pierde rigor y se llega a un público más diverso".

La participación de los asistentes en los talleres fue amplia y se resolvieron muchas dudas. Jesús Mula, redactor del diario Información e Ignacio Fernández Bayo, Director de Divulga SL, destriparon los secretos de la redacción de la noticia o las diferencias con el reportaje a lo largo del taller "¿Donde está la noticia?".

Las redes sociales y en especial Twitter dejaron de ser un misterio para los asistentes gracias al tándem Óscar Menéndez, Comunicador Científico y Director de Explora Proyectos y Elena Sanz, Redactora on-line y responsable de la gestión de redes sociales de MUY Interesante, encargados de impartir el taller "Comunicar la innovación en las redes sociales".

Tras cinco intensas horas de debate y talleres, Tonia Salinas, Directora – Gerente del Parque Científico y Empresarial de la Universidad Miguel Hernández de Elche, clausuró la jornada agradeciendo a ponentes y asistentes su participación.

El evento ha sido patrocinado por la Generalitat Valenciana en el marco de las "Ayudas para la promoción de la investigación de los parques científicos de las universidades 2012".



#### Semana de la Ciencia y la Tecnología en la Milla del Conocimiento 2012 de Gijón

La Semana de la Ciencia y la Tecnología en la Milla del Conocimiento tiene como objetivo fomentar la participación ciudadana en cuestiones relacionadas con la Ciencia y la Tecnología, incentivar la participación de los ciudadanos en las cuestiones científicas y fomentar este tipo de vocaciones entre los jóvenes. Esta Semana nació con la idea de llegar a todos los públicos y por ello se ha pretendido que con esta edición 2012, la Semana de la Ciencia y la Tecnología en la Milla del Conocimiento siga siendo, como cada año, un punto de encuentro entre los profesionales de la Ciencia y la ciudadanía, que permita al público en general conocer los últimos avances de esta disciplina y facilite el diálogo entre los diferentes actores implicados con el fin de promover una cultura científica en la sociedad.

A lo largo de estos trece días de intensa actividad se ha celebrado un ciclo de conferencias y jornadas con ponentes de reconocido prestigio, destinadas al conjunto de los ciudadanos así como diversas actividades dirigidas específicamente al colectivo de estudiantes de distintos ciclos formativos.

Se ha podido contar con Bernardo Herradón del IQOG que expuso la importancia de la química como ciencia de lo cotidiano y sus avances relevantes para el desarrollo de la sociedad. También se ha debatido sobre el futuro del sector audiovisual y los retos tecnológicos a los que tiene que hacer frente, así como las oportunidades de negocio que ofrece. Desde el Club Asturiano de la Innovación se han propuesto un conjunto de ideas que aparentemente el trabajo diario nos impide conocer, y que sin embargo, son ideas interesantes que pasan a nuestro lado y que pueden ayudarnos a mejorar nuestras organizaciones.

ASATA organizó una jornada sobre economía social en la que se analizaron sus tendencias y sus posibilidades en el momento actual. También se contó con dos conferencias de la Asociación de Organismos de Control y Afines del Principado de Asturias (ASOCAS) en las que se abordaron temas relacionados con los "Ensayos no destructivos" y los avances del "nuevo reglamento de instalaciones frigoríficas". Siguiendo en la línea habitual de los desayunos tecnológicos, el celebrado con motivo de la SCT 2012 estuvo dedicado a la "Evaluación y Control del Ruido Industrial" donde, en colaboración con el IUTA, se presentó una investigación sobre un novedoso sistema de control del ruido pasivo.

Temáticas como la "Excelencia Tecnológica en la Industria Agroalimentaria" o "El diseño y construcción de viviendas naturales y de bajo consumo passivhaus" han tenido cabida en la Semana de la Ciencia y la Tecnología en la Milla del Conocimiento 2012, la primera gracias a la colaboración del Cluster TIC y el Club Asturiano de Calidad en la que participaron representantes de CAPSA, CAFENTO, Europa Centre for Sof Computing, FRIOBAS y SICO y la segunda contando con la colaboración de la empresa SOGENER, sds, SL.



#### La Milla del Conocimiento

La Milla del Conocimiento constituye un espacio geográfico de una longitud aproximada de poco más de 1 milla, en la que se encuentran alojados físicamente los distintos agentes que forman el Sistema Local de Innovación.

La denominación de este espacio que agrupa, entre otros, el Campus Universitario de Gijón, Laboral Ciudad de la Cultura, LABoral Centro de Arte y Creación Industrial, el Jardín Botánico Atlántico, el Hospital de Cabueñes y el Parque Científico Tecnológico, fue concebida por el Ayuntamiento de Gijón con el objetivo de promover un espacio geográfico donde convivieran el conocimiento, la innovación y el arte.

En la actualidad, representa un pilar fundamental en la política económica local y constituye el polo de atracción de la innovación de la ciudad.

En dicho espacio conviven, como piezas claves, el Parque Científico Tecnológico, que alberga a cerca de 70 empresas e instituciones basadas en conocimiento, el Campus Universitario, dividido a su vez en dos zonas (Viesques y La Laboral). Además existen otros organismos como la Escuela Superior de Arte Dramático de Asturias, el Conservatorio Profesional de Música y LABoral Centro de Arte y Creación Industrial o el Jardín Botánico Atlántico.





Presentación de los resultados del Proyecto Europeo CASCADE, sobre los PAES de Ámsterdam y Génova.

Hay que subrayar que esta Semana de la Ciencia y la Tecnología en la Milla del Conocimiento 2012 ha otorgado un lugar destacado al ámbito europeo e internacional. Gracias a la intervención de Carmen Madrid de la Dirección B Espacio Europeo de la Investigación de la Dirección General Investigación e Innovación de la Comisión Europea hemos podido ver cuales son los nuevos retos del Espacio Europeo de Investigación, las orientaciones para las acciones de la Unión Europea en el ámbito de la Investigación y los objetivos principales para el Horizonte 2020. Además, con motivo de la participación del Ayuntamiento de Gijón en el proyecto CASCADE, se ha presentado un conjunto de buenas prácticas de aplicación en la implementación de un Plan de Acción de Energía Sostenible (PAES) según los modelos de las ciudades de Génova y Amsterdam con la colaboración nuestro stakeholder, Enrique Jaimez del Cluster de Energía, Medio Ambiente y Cambio Climático de la Universidad de Oviedo.

Como cierre a esta Semana se ha podido disfrutar de la Conferencia de Javier Cuevas, jefe del equipo de la Universidad de Oviedo que interviene en el experimento del hallazgo del bosón de Higgs del CERN donde nos expuso los resultados presentados en julio del presente año relacionados con la búsqueda del bosón de Higgs en los experimentos CMS y ATLAS del LHC, y explicó la importancia del descubrimiento y la complejidad del mismo, así como el papel que los científicos de la Universidad de Oviedo juegan en el hallazgo de esta nueva y escurridiza partícula predicha por Peter W. Higgs y otros físicos teóricos hace ya casi cincuenta años.

Por ultimo, y dentro de las actividades lúdicas de esta SCT en la Milla del Conocimiento 2012 señalar que se ha celebrado la 3ª Carrera Popular de la Milla del Conocimiento, encuentro deportivo organizado por el Club Deportivo Esbardu y el Parque Científico Tecnológico de Gijón donde participaron 515 adultos y 300 niños/as, y donde los recorridos eran de 1km para la versión infantil y de 6,5km para la versión adulta. Además, decir que el Jardín Botánico proyectó la película "The Lorax. En busca de la Trufula perdida".

#### Jornada de Puertas Abiertas en los Parques Tecnológicos de Castilla y León

El pasado 15 de noviembre se celebró en el Parque Tecnológico de Boecillo y en el Parque Tecnológico de León sendas jornadas de puertas abiertas, en las que participaron alumnos de la Universidad de Valladolid y de León.

#### Parque Tecnológico de Boecillo

Tras una presentación conjunta el Salón de Actos del Parque, los alumnos universitarios de Industriales y Empresariales fueron distribuidos para realizar visitas a empresas instaladas en el parque. Los alumnos de la Universidad Europea Miguel de Cervantes acompañados de la Directora de la Politécnica Superior, visitaron CEEICALSA. La jornada en las instalaciones del Ceei tuvo tres partes:

En primer lugar Santiago Simón Garzo, Director del Área de Creación de Empresas presentó las actividades que realiza CEEICALSA centrándose específicamente en la ayuda prestada al emprendedor tanto en los procesos como con las herramientas disponibles, desarrolladas internamente.

A continuación, un emprendedor, Víctor Rodríguez de la Empresa TAVIO expuso su proceso de creación de la empresa, las ayudas recibidas y el apoyo que ha recibido desde CEEICALSA participando en los programas de la Administración.

TAVIO se dedica al desarrollo de proyectos industriales destinados al diseño, construcción e instalación de temas industriales. También entra en temas asociados al diseño informático, mecánico y eléctrico de esos temas industriales así como de automatismos. En estos momentos está instalado en un CIDE en el edificio del Ceei en Boecillo.

Finalmente visitaron las instalaciones de CEEICALSA y una empresa instalada en el vivero, PRÓXIMA SYSTEM.

#### Parque Tecnológico de León

El Parque Tecnológico de León recibió la visita de 50 alumnos de la Universidad de León. Los estudiantes visitaron 3 empresas del parque: Hewlett Packard, los Laboratorios Tecnológico de León, OZER, y PROCONSI.





### Parques Tecnológicos y Empresariales

#### **ADE Parques**

Los Parques Tecnológicos de Castilla y León, localizados en las provincias de Burgos, León y Valladolid, son proyectos del Gobierno regional.

Constituyen un instrumento destacado en el ámbito de las políticas de la I+D+i. Son infraestructuras con gran impacto y sinergias a nivel local y regional, que contribuyen al desarrollo económico a través del desarrollo tecnológico y científico.

Con su creación, el Gobierno regional se plantea, entre otros, los siguientes objetivos: Diversificar y modernizar la economía; Promover y favorecer la creación de nuevas empresas de alta tecnología en sectores punta o estratégicos; Ofrecer unas inmejorables condiciones para atraer inversión de alto valor añadido a la región; Fomentar y apoyar el desarrollo de iniciativas y provectos empresariales; Potenciar una dinámica de colaboración entre el tejido empresarial, la Universidad y los Centros Tecnológicos; Crear y generar empleo estable y cualificado en la Región; Fomentar la innovación promocionando actividades de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación.

Actualmente están en funcionamiento los siguientes parques:

- \* Parque Tecnológico de Boecillo
- Parque Tecnológico de León
- Parque Tecnológico de Burgos

Para tener más información sobre los parques visitar la web:

\* www.adeparques.es



#### Vive la Ciencia en el Parc Científic i Tecnològic de la UdG

La Universitat de Girona se ha sumado un año más a la celebración de la Semana de la Ciencia, la edición número 17, la cual tuvo lugar entre el 16 y el 25 de Noviembre de 2012.

Con el objetivo de acercar el conocimiento científico y tecnológico a la sociedad, la Universitat de Girona organizó una amplia propuesta de actividades para difundir los resultados de la investigación entre la ciudadanía y conseguir una mayor comprensión social de la ciencia y también hacer hincapié en el impacto que tiene para la mejora de nuestra calidad de vida.

Este año las acciones se enmarcaron en las celebraciones del Año Internacional de las Energías Renovables.

La Semana de la Ciencia acogió una exposición de pósters de los Proyectos Europeos de la Universidad de Girona, así como varias conferencias: El proyecto EN-CODE, descifrando el genoma humano, a cargo de el Doctor Roderic Guigó, del Centro de Regulación Genómica de la Universidad Pompeu Fabra de Barcelona; y una conferencia sobre Ahorro energético en una casa, desarrollada por Antoni Mestres Bertran, Licenciado en Ciencias Físicas por la UB.

Asimismo, este año se llevó a cabo la octava Feria de la Química y Talleres Científicos, en la que los participantes pudieron conocer de primera mano los aspectos esenciales de la química y otros campos de la ciencia.

El 16 de noviembre, coincidiendo con el día de San Alberto, también se organizaron talleres, exposiciones y visitas guiadas bajo el lema "La ciencia a tu alcance".

Otra actividad fue la denominada Un Planeta con Energía. Se trata de una obra de teatro de producción propia que invitó a los participantes a profundizar en la toma de conciencia sobre la importancia de incrementar el acceso sostenible a la energía, la eficiencia energética y la energía renovable.

Asimismo, el 23 de noviembre fue el Día de la Ciencia en las Escuelas, evento organizado por la Fundación Catalana para la Investigación y la Innovación junto con todas las universidades catalanas y otros centros de Investigación, en la que ha participado el parque.

#### Wikimaratón de Ciencia

Con motivo de la décimo séptima Semana de la Ciencia. la Asociación Amical Wikipedia propuso colaborar ampliando cinco artículos de la Wikipedia de los 1000 artículos fundamentales y comenzar diez artículos científicos nuevos. Los participantes obtuvieron un galardón especial que lucieron y que se pudieron ver al final de la página web.

Con este Wikiproyecto la Asociación Amical Wikipedia quiso contribuir en la divulgación científica y hacer llegar el conocimiento libre y gratuito a todo el mundo.

Esta es la segunda edición del Wikiproyecto; en la edición de 2011 se iniciaron 14 artículos (tales como consenso científico e inteligencia artificial fuerte) v se ampliaron 5 artículos de los 1000 fundamentales (como base química y Ernest Rutherford).



### La Ciudad Politécnica de la Innovación se suma a la Semana de la Ciencia

Investigación espacial, el futuro de la política y de la economía, observaciones astronómicas, concursos de robótica y visitas guiadas al patrimonio valenciano han sido algunas de las actividades que tuvieron lugar durante la Semana de la Ciencia en la Universitat Politècnica de València en sus tres campus.

Un año más, la Universitat Politècnica de València se ha sumado a la celebración de la Semana de la Ciencia. En esta edición, los asistentes conocieron en diferentes talleres cómo se evalúan los componentes de los satélites espaciales, descubrieron los secretos de las principales constelaciones en una observación astronómica, degustaron las últimas innovaciones fruto de la fusión entre la ciencia y la cocina y comprobaron cómo los avances de la electricidad y la electrónica y otros conceptos propios de las telecomunicaciones (antenas y campos electromagnéticos) pueden ser utilizados también para crear música.

Las actividades arrancaron con el taller ¿Funcionará este circuito en el espacio?, donde investigadores del Laboratorio del Consorcio Espacial Valenciano (VSC) detallaron cómo se validan en tierra circuitos de microondas para evitar averías cuando los satélites son puestos en órbita. El viernes 16, el taller Alquimia entre fogones presentó nuevas aplicaciones fruto de la interacción entre la cocina y la ciencia.

El miércoles 21 de noviembre tuvo lugar De Termen a Björk. Taller de telecomunicaciones y música, donde se dio a conocer el theremin, el primer instrumento musical electrónico de la historia, que se toca sin tocar, y también el Chameleon y el Tenori-On de Yamaha. La Semana de la Ciencia en el campus de Vera terminó con Redescubriendo el cielo, un taller para observar la bóveda celeste con el fin de despertar la curiosidad por la ciencia más antigua del mundo, la astronomía.



#### Ciudad Politécnica de la Innovación



#### Campus de Alcoy y Gandía

En el campus de Alcoy, la UPV organizó más de una veintena de actividades, desde talleres y conferencias, hasta concursos y visitas guiadas. La conferencia inaugural corrió a cargo de Avelino Corma, investigador del Instituto de Tecnología Química (UPV-CSIC) y uno de los científicos españoles más reconocidos internacionalmente, quien habló sobre los últimos avances de la química y su impacto en la sociedad, haciendo especial hincapié en la importancia de las vocaciones científicas. Tras la jornada de apertura, las actividades se prolongaron durante dos semanas. Entre otros temas, la Semana de la Ciencia en el campus de Alcoy descubrió a todos los asistentes los últimos avances en teletransportación cuántica y ralentización de la luz; abordó también el futuro de la política, los fenómenos que se esconden detrás de los terremotos y tsunamis o la música en la ciencia y la tecnología. Descubrió al gran público cómo funcionará el coche del futuro, cuál es la relación entre la ciencia y el ajedrez, el lado oscuro de la economía o cómo será la nueva arquitectura internacional para después de la crisis.

Este año se contó con varias novedades, los concursos de "Robótica móvil Lego" y "Muestra la ciencia en vídeo", una partida simultánea de ajedrez, una degustación de cerveza artesanal y el concierto de la EPSA Music Band y el Coro de la Universidad Sénior. Además de la segunda edición de la competición de programación Android.

Mientras, en el campus de Gandía las actividades que se desarrollaron fueron itinerarios de experimentación científica, una conferencia sobre la problemática de los incendios forestales, una jornada sobre cómo dar a conocer las investigaciones científicas y la exposición, 'La mar de Ciències'.

#### El Mundo de los Elementos y los Elementos del Mundo en el Tecno-Campus Mataró-Maresme

Un año más, el TecnoCampus ha acogido en Mataró actividades de la décimo séptima Semana de la Ciencia, con la actividad denominada "La ciencia en primera persona", que consiste en la celebración de cerca de un centenar de conferencias simultáneas en Cataluña, dirigidas preferentemente a alumnos de bachillerato científico. Estas conferencias corren a cargo de personas dedicadas a la investigación que explicarán su labor, tanto desde la vertiente científico como el humano. La organización de la Semana de la Ciencia corresponde a la Fundación Catalana para la Investigación y la Innovación (FCRI) y la conferencia que se ha llevado a cabo en el auditorio del Parque Científico y de la Innovación TecnoCampus Mataró-Maresme.

La conferencia denominada "El Mundo de los Elementos y los Elementos del Mundo" se celebró el 21 de noviembre, en el Auditorio del Parque.

La ponencia corrió a cargo de la doctora Pilar González Duarte, catedrática emérita de Química Inorgánica de la Universidad Autónoma de Barcelona, que hizo un recorrido por la Naturaleza que permite llegar a la conclusión de que los elementos químicos son las unidades básicas de todo lo que nos rodea y de nosotros mismos, y por lo tanto son imprescindibles en nuestra vida cotidiana.

En la primera parte de la conferencia se consideraron las siguientes cuestiones: ¿Cuántos elementos se conocen hoy? ¿Cuánto hay de cada elemento? ¿Cómo los encontramos en la Tierra? En la segunda, se hizo referencia a elementos imprescindibles para nuestra calidad de vida como pueden ser el cobre, el cloro o el silicio. Se comprobó que el hecho de saber química nos ha llevado a vivir más y mejor, lo que se deduce, de forma sencilla, analizando el papel de esta rama de la ciencia en la salud, las comunicaciones, la vivienda y el ocio.



Pilar González Duarte durante la conferencia "El Mundo de los Elementos y los Elementos del Mundo".



## Parque Científico y de la Innovación.TecnoCampus Mataró-Maresme

El TecnoCampus Mataró-Maresme es un parque científico y de la innovación con sede en la ciudad de Mataró, en la comarca del Maresme (Cataluña).

La Fundación TecnoCampus Mataró-Maresme es la institución encargada de impulsarlo y gestionarlo. Fue creada por el Ayuntamiento de Mataró, principal impulsor del parque, y actualmente incorpora en sus órganos de gobierno las principales instituciones del territorio del Maresme, tanto a nivel político y económico como social.

Con vocación de ser un proyecto nacional e internacional, el TecnoCampus Mataró-Maresme es la gran apuesta del territorio para contribuir decisivamente a su transformación económica y social.

A nivel de especialización sectorial, las líneas prioritarias de acción son: bienestar y salud; turismo y ocio; audiovisuales; electrónico, e-wellness, telemedicina) y smart textiles (ropa inteligente, tejidos con biotecnología y tejidos con nanotecnología).



#### Los Parques Científicos y Tecnológicos Andaluces acogen la celebración de "Café con ciencia y mucha innovación"

#### Esta iniciativa está destinada a promover el emprendimiento entre los universitarios.

Medio centenar de empresarios y 480 estudiantes universitarios de disciplinas científicas participarán en la iniciativa "Café con Ciencia y mucha Innovación" que se celebrará en los 11 parques científico tecnológicos andaluces durante el curso 2012/2013 y que comenzó a celebrarse el pasado 12 de noviembre.

"Café con Ciencia y mucha Innovación" es un proyecto puesto en marcha por la Fundación Descubre en colaboración con la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA), las universidades públicas de la Comunidad Autónoma y la Agencia IDEA, y financiado por la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, y que se desarrollará en las tecnópolis andaluzas.

La dinámica de esta iniciativa consiste en reunir a emprendedores que han hecho realidad su idea de negocio y han montado su propia empresa, con estudiantes universitarios de disciplinas científicas, para contarles su experiencia en materia de innovación y emprendimiento, así como su día a día en el trabajo y sus aficiones. En cada microencuentro, participa un empresario, que se reúne con 10 estudiantes, acompañados de un profesor. En total, se celebrarán 48 microencuentros en toda Andalucía, 6 en cada provincia.

La finalidad, es promover la cultura emprendedora entre los estudiantes universitarios y el intercambio de ideas, todo ello basado en un formato ágil y cercano, en el que las preguntas y respuestas marcarán el desarrollo de la jornada, ya que los estudiantes tendrán información previa de la actividad que desarrollan los emprendedores, que han puesto en marcha, en muchos casos, empresas de base tecnológica (EBTs) y spin-off universitarias.

Este proyecto finalizará con la organización de una jornada final sobre emprendimiento en cada provincia, en la que, una vez celebrados todos los microencuentros, se reunirán de nuevo todos los participantes en un nuevo encuentro provincial.





Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía

### Entidades participantes en la iniciativa

"Café con Ciencia y mucha Innovación" es una iniciativa de trabajo conjunto entre diferentes entidades e instituciones regionales en materia de divulgación y difusión de la innovación, lo que permite crear sinergias entre ellas. Así, en este proyecto participan:

- \* Fundación Descubre
- Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA)
- \* Agencia IDEA
- Parque Científico-Tecnológico de Almería (PITA)
- \* Parque Tecnológico TecnoBahía
- Parque Científico Tecnológico Agroindustrial de Jerez
- Parque Científico Tecnológico de Córdoba, Rabanales 21
- Parque Tecnológico de la Salud (PTS)
- \* Parque Científico Tecnológico de Huelva (PCTH)
- \* Geolit, Parque Científico y Tecnológico
- Parque Tecnológico de Andalucía (PTA)
- Parque Científico y Tecnológico Cartuja (PCT Cartuja)
- \* Parque de Investigación y Desarrollo Dehesa de Valme
- Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía, Aerópolis
- Universidades de Almería, Cádiz, Córdoba, Granada, Huelva, Jaén, Málaga y Sevilla

### De lo general a lo particular

El emprendedor Jorge García arrancó su intervención haciendo una revisión de la situación actual y advirtiendo de que, en el contexto de crisis, emprender es "casi" la única opción. "Esto puede tener unas ventajas y también unos inconvenientes, ya que la mayoría de los proyectos no se derivan de algo previo. Y eso es importante a la hora de emprender un negocio porque en ello puede estar el éxito o el fracaso<sup>i</sup>, apuntó. Partiendo del contexto en el que estamos Jorge García ha reflexionado sobre cuáles son las oportunidades de negocio. "Crear I+D+i por I+D+i es un error. Debes crear I+D+i bajo demanda. Debes contrastar con el mercado su aplicación o investigar si cubre una necesidad. Eso es vital. Los modelos de negocio vía subvención son un error del pasado. La ayuda eres tú mismo y como tú mismo puedes generarte aquello que necesitas", planteó.

García, que dirige la empresa Exceso dedicada al desarrollo de tecnología en el PITA, insistió a lo largo del café en la importancia de que los jóvenes tomen el relevo laboral en la sociedad para acabar con los modelos cortoplacistas. "Si los jóvenes no asumimos nuestra responsabilidad como motores de la sociedad y de un nuevo modelo nadie lo va a hacer", señaló.

Para concluir su intervención el joven emprendedor desgranó algunos de los servicios de Exceso pensados para las pequeñas y medianas empresas, como la 'XCloudpyme', un conjunto de aplicaciones tecnológicas cloud cuyo competitivo precio la hace asequible a cualquiera, además de poder ser distribuida internacionalmente.





#### El PITA abre los 'Café con Ciencia y mucha Innovación' con el emprendedor Jorge García

El Parque Científico Tecnológico de Almería celebró el 12 de noviembre la iniciativa 'Café con Ciencia y mucha Innovación', dentro de la Semana de la Ciencia, y en la que participan emprendedores de la tecnópolis y estudiantes de la Universidad de Almería (UAL). La actividad tiene como objetivo promover el emprendimiento entre los universitarios.

El director general del parque, Alfredo Sánchez, dio la bienvenida a los alumnos de la UAL, la mayoría estudiantes de quinto curso de LADE, y acompañó al emprendedor y gerente de la empresa instalada en el PITA Exceso Group, Jorge García.

La dinámica de esta iniciativa consiste en reunir a emprendedores que han hecho realidad su idea de negocio y han montado su propia empresa, con estudiantes universitarios de disciplinas científicas, para contarles su experiencia en materia de innovación y emprendimiento, así como su día a día en el trabajo y sus aficiones. En cada microencuentro, participa un empresario y 10 estudiantes de la Universidad de Almería acompañados de un profesor.

Jorge García, emprendedor y gerente de Exceso Group, empresa dedicada a las nuevas tecnologías de la información y la comunicación instalada en el PITA desde hace siete meses, ha sido el encargado de abrir las sesiones que se celebrarán hasta el mes de abril.

En total, el PITA celebrará 6 cafés-microencuentros, en los que participarán otros tantos empresarios y 60 estudiantes. En concreto, los empresarios que protagonizarán los encuentros son Jorge García, gerente de Exceso Group; Diego Martínez Iglesias, gerente de Geomineral y WSI Era Digital, del sector industrial e Informática; Alfredo Sánchez-Gimeno, gerente de Cadia, empresa de ingeniería y consultoría; Francisco Bermúdez, de Zayin, empresa de la Biotecnología y la Agroalimentación; Luis Yebra, investigador del CIEMAT y uno de los socios fundadores de la empresa Aunergy; y Sergio Domínguez, gerente de Decisiones Geoconstructivas, empresa de ingeniería y también consultoría.

En el acto de presentación Alfredo Sánchez tuvo unas cariñosas palabras hacia los estudiantes: "Si la finalidad que pretendemos, que es promover la cultura emprendedora, se consigue, me atrevería a decir que quizá muchos de vosotros acabéis trabajando en el PITA con vuestra propia empresa. Debéis entender el Parque Científico-Tecnológico de Almería como un lugar que aspira a ser el gran centro de negocios de Almería en un enclave privilegiado y óptimo para promover la I+D+i", señaló.

# Primer 'café por la innovación' de los seis previstos en el PTS de Granada



El Parque Tecnológico de la Salud (PTS) ha acogido el primer 'Café con Ciencia y Mucha Innovación' de los seis previstos en la tecnópolis, y que organizados por la Fundación Descubre tienen como objetivo que emprendedores procedentes del mundo de la ciencia y la I+D+i mantengan debates con estudiantes y sus profesores.

Este primer café ha tenido como protagonista a Jorge Fernández, de la empresa Nanomyp Nanomateriales y

Polímeros, pero hasta mayo participarán en otros cafés las empresas Laimat, Stevigram, Rekom Biotech, Virtual Soluction y Virtud Graphics, ubicadas en el PTS. A estos encuentros asistirán seis profesores y sesenta estudiantes seleccionados por el Vicerrectorado del PTS de la Universidad de Granada, procedentes de la Facultad de Ciencias y de la Escuela de Informática.

En este primer encuentro asistieron el director gerente del PTS, Jesús Quero; la directora de la Fundación Descubre, Teresa Cruz; la gerente provincial de la Agencia IDEA, Rosa María Cortés, y la vicedecana de Investigación y Actividades Científicas y Culturales de la Facultad de Ciencias, Ana Isabel García, además de varios emprendedores que tomarán café con universitarios en los próximos meses.

'Café con Ciencia y Mucha Innovación` es una iniciativa organizada por la Fundación Descubre, en colaboración con la Red de Espacios Tecnológicos de Andalucía (RETA) y la Agencia IDEA, que se desarrollará en los parques tecnológicos y científicos de Andalucía, y con la previsión de que participen medio centenar de emprendedores que explicarán su experiencia a unos 480 universitarios y 48 profesores.



Jóvenes e investigadores participantes en la Semana de la Ciencia que se celebra en el Parque Tecnológico de la Salud de Granada.



#### Presentada la XII Semana de la Ciencia de Andalucía en el PTS

La sede de la Fundación Parque Tecnológico de la Salud (PTS) albergó el acto de presentación de la XII Semana de la Ciencia de Andalucía, el mayor acontecimiento de divulgación científica que tiene lugar de forma simultánea en toda Europa.

Charlas, conferencias y mesas redondas, concursos de fotografía científica y dibujo, juegos científicos, observaciones astronómicas, ciclos de cine, o los más novedosos "cafés con ciencia", que en torno a un desayuno permite a cientos de jóvenes a conocer el trabajo de los investigadores, son parte de las actividades que oferta la Semana de la Ciencia.

La iniciativa, organizada por la Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo de la Junta de Andalucía, cuenta para su desarrollo con la colaboración de 75 instituciones entre universidades, centros de investigación, parques tecnológicos, institutos, museos y otros centros divulgativos de Andalucía.

El acto de presentación de la XII Semana de la Ciencia en el PTS contó con la presencia del director general de Universidades, Manuel Torralba; la vicerrectora de Política Científica e Investigación de la Universidad de Granada, María Dolores Suárez; el director del PTS, Jesús Quero; la directora de la Fundación Descubre, Teresa Cruz, y el director de la Fundación Fernando de los Ríos, Juan Francisco Delgado.

# Más de 400 escolares malagueños aprenden sobre ingeniería y robótica durante la Semana de Ciencia y la Tecnología en el PTA

La empresa Stemxion, instalada en el Parque Tecnológico de Andalucía (PTA), ha impartido una docena de talleres relacionados con la robótica a cerca de 200 alumnos de centros educativos de toda la provincia.

Estos talleres, buscan fomentar el interés de los jóvenes alumnos por las ramas de estudios relacionadas con la ingeniería y las telecomunicaciones, así como trasmitir enseñanzas básicas sobre programación con robots.

Stemxion, una empresa de reciente creación que comenzó su andadura a finales del año pasado, centra su actividad en impartir formación relacionada con la ingeniería, tecnología, robótica, etc., entre alumnos mediante actividades extraescolares.

El taller que se ha impartido durante la Semana de Ciencia y la Tecnología pretende acercar a los estudiantes de forma lúdica la tecnología aplicada a la vida real, fomentar su espíritu crítico, curiosidad e interés por la innovación y la tecnología.

Asimismo, otro de los objetivos de estas actividades ha sido trasladar el campo de la ingeniería, y en particular el de la robótica, como algo cercano y una opción profesional para el futuro.

Para Javier Butragueño, director de Stemxion, la tecnología se puede descubrir también a partir de "tus propias experiencias". "Queremos crear por un día un entorno de aprendizaje sorprendente y mostrar al alumno unas herramientas de última generación que les permitan experimentar hasta dónde pueden llegar sus capacidades resolutivas, su imaginación, su creatividad y sus habilidades tecnológicas. El objetivo es claro, que se despierte su interés por el conocimiento científico", señala.

Además del taller de robótica, los jóvenes estudiantes también han podido disfrutar de otras actividades como la visita al Centro de Ciencia y Tecnología, recorrido por empresas instaladas en el parque, encuentros con emprendedores, etc.



Taller sobre ingeniería y robótica impartido en el Parque Tecnológico de Andalucía (PTA).

El PTA reúne a emprendedores y universitarios a través de la iniciativa 'Café con ciencia y mucha innovación'

El Parque Tecnológico de Andalucía (PTA) ha acogido celebración de la iniciativa 'Café con ciencia y mucha innovación' en la que participan emprendedores de la propia tecnópolis y estudiantes de la Universidad de Málaga, y que tiene como objetivo fomentar el carácter emprendedor entre los jóvenes.

La sesión del día 22 de noviembre fue la segunda que acoge el PTA, en la que ha participado José Joya, emprendedor y fundador de Roadmap, una empresa consultora nacida en el PTA, que centra su actividad en la prestación de servicios en las áreas de la excelencia y la responsabilidad social empresarial.

Un grupo formado por una decena de estudiantes y un docente han asistido a este cafécoloquio, que busca trasladar de una forma distinta, más ágil y dinámica, la cultura emprendedora a los estudiantes universitarios a través de experiencias vividas en primera persona.





Encuentro entre la empresa Skylife Engineering y un grupo de alumnos de Ingeniería Aeroespacial.

#### Aerópolis promueve el emprendimiento en el sector aeronáutico entre los jóvenes universitarios

Un grupo de alumnos de 4º curso de Ingeniería Aeroespacial mantiene un encuentro con los responsables de la empresa Skylife Engineering, quienes han acercado su experiencia profesional como investigadores y emprendedores en la industria aeroespacial.

La iniciativa forma parte del programa "Café con Ciencia y mucha Innovación", que pretende en reunir a emprendedores que han hecho realidad su idea de negocio con estudiantes universitarios de disciplinas científicas, para transmitirles la pasión por innovar y emprender.

Aerópolis, el Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía, acogió el pasado 21 de noviembre la celebración de una nueva iniciativa destinada a fomentar el emprendimiento de los jóvenes universitarios dentro de la industria aeroespacial, a través del acercamiento de la experiencia profesional de emprendedores que han hecho realidad su idea de negocio en este sector. Esta iniciativa se incluye dentro del programa "Café con Ciencia y mucha Innovación" y tiene como protagonistas a emprendedores e investigadores del Parque y estudiantes de la Universidad de Sevilla.

La primera sesión del proyecto contó con la participación de Mª Ángeles Martín Prats y Emilio Cuerva, responsables de la empresa Skylife Engineering, quienes compartieron su experiencia profesional en el mundo empresarial y el sector aeronáutico con alumnos de 4º curso de Ingeniería Aeroespacial. La dinámica de esta iniciativa consiste en reunir a emprendedores que decidieron dar el salto y montar su propia empresa con estudiantes universitarios de disciplinas científicas, para contarles su experiencia en materia de innovación y emprendimiento, así como su día a día en el trabajo y sus aficiones

En el caso de Skylife Engineering, se trata de una joven Empresa de Base Tecnológica, spin- off de la Universidad de Sevilla, que centra su actividad en el diseño y desarrollo de software y sistemas de aviónica y nuevos productos electrónicos de aplicación aeroespacial, y que ha logrado importantes contratos con empresas del sector aeroespacial a nivel internacional. Así, durante la sesión, los estudiantes pudieron realizar consultas y preguntas sobre los inicios de la empresa, la actividad tecnológica en la industria aeroespacial y las perspectivas que presenta este sector de cara al futuro.

#### Microencuentros en el Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía

En cada microencuentro, participa un empresario, que se reune con 10 estudiantes de la Universidad de Sevilla, acompañados de un profesor. Durante la primera sesión, también participaron Joaquín Rodríguez, gerente de Aerópolis, y Simón Vázquez, asesor de la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía IDEA y del Cluster Aeroespacial Andaluz Hélice.

Aerópolis celebrará otro cafémicroencuentro más el próximo mes de marzo, que tendrá como investigadores y emprendedores protagonistas a José Cañas y Federico París, sociosfundadores de la empresa TEAMS (Testing and Engineering of Aeronautical Materials and Structures).

#### Aerópolis, Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía

El Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía Aerópolis es el único parque científico y tecnológico europeo dedicado en exclusiva a la industria aeroespacial. En apenas nueve años, se ha convertido en el espacio de referencia del que es hoy ya el tercer polo aeronáutico europeo. Un espacio, que por su exclusividad sectorial y por la ocupación de su suelo industrial, es ya el recinto europeo con mayor concentración por metro cuadrado de innovación y actividad empresarial específicamente aeroespacial.



#### Estudiantes de Biología de la UJA conocen en Geolit, experiencias empresariales de manos de emprendedores consolidados

Geolit, el Parque Científico y Tecnológico de Jaén, ha acogido un encuentro entre alumnos de Biología de la Universidad de Jaén, y el empresario jiennense Antonio Estévez (de la empresa Nutesca), en el que el emprendedor ha compartido su experiencia empresarial con los estudiantes.

Geolit, en colaboración con la Universidad de Jaén (UJA) ha programado un total de seis encuentros bajo el nombre de "Café con Ciencia y mucha Innovación", y que básicamente consiste en reunir a emprendedores que han hecho realidad su idea de negocio y han montado su propia empresa, con estudiantes universitarios de disciplinas científicas.

En total, el parque Geolit ha organizado 6 cafés microencuentros, en los que participan 6 empresarios y cerca de un centenar de estudiantes. En concreto, los empresarios que protagonizan los encuentros, además de Estévez, son Blas Ogáyar (de la empresa SARATECH), José López (de GEOVERSIA), Antonio José Caruz (de THARSIS BIOMED), Antonio Cabeza (del GRUPO SGN) y José Antonio García (de OLIVÉ OIL BIOTECH) que comparten la jornada con estudiantes de diferentes titulaciones.

Jesús Muñoz, gerente del Parque, ha señalado que "el objetivo para Geolit con estos encuentros pretendemos tres objetivos principales: por un lado dar a conocer nuestras instalaciones y los servicios que como Parque Científico y Tecnológico Prestamos; acercarnos a estudiantes y universitarios, que al fin y al cabo son hoy por hoy y también en el futuro, clientes potenciales de nuestro proyecto; y también conseguimos afianzar al Parque como un punto de encuentro y de transferencia de conocimientos donde se da cita el tejido científico y empresarial de nuestra provincia". Jesús Muñoz.



Estudiantes de la provincia durante el encuentro "Café con Ciencia".

#### Geolit reúne un centenar de alumnos y a seis científicos de la provincia en la actividad 'Café Con Ciencia'

Geolit, el Parque Científico y Tecnológico de Jaén, junto con la Universidad de Jaén ha organizado en la provincia la actividad 'Café Con Ciencia'. El 'Café con Ciencia" es una de las actuaciones que se han organizado con el objetivo de aproximar la labor científica, sus procesos y sus resultados a la ciudadanía, valorando su utilidad para la vida cotidiana o despertando inquietudes que sirvan de semilla para futuras carreras científicas.

Los encuentros han reunido a cerca de un centenar de alumnos del IES Albariza de Mengíbar con científicos de la provincia. En concreto han participado investigadores relacionados con el Parque Científico como José Antonio García del Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria o José Antonio Pérez, del CTAER, Centro Tecnológico Avanzado de Energías Renovables (ambos tienen una de sus sedes en Geolit). También han participado científicos de la Universidad de Jaén como María Luisa del Moral, Pedro Pérez, Francisco Esteban y Luis Martínez.

En la actividad estuvieron presentes además los delegados territoriales de Educación, Cultura y Deporte, José Ángel Cifuente y de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, Manuel Gabriel Pérez, acompañados de la concejal de Cultura del Ayuntamiento de Mengíbar, Francisca Gálvez, y del gerente de Geolit. Jesús Muñoz.



#### El PCT Cartuja participa en "Café con Ciencia y mucha Innovación", destinada a promover el emprendimiento entre universitarios

Parque CARTUJA

Ángel Cebolla, director general de Biomedal, expone su experiencia de investigador y emprendedor en la primera de las tres sesiones que acogió el Parque Científico y Tecnológico sevillano.

El Parque Científico y Tecnológico Cartuja (PCT Cartuja) acogió el pasado 12 de noviembre la celebración de la iniciativa "Café con Ciencia y Mucha Innovación", en la que participan emprendedores del Parque y estudiantes de la Universidad de Sevilla y que tiene como objetivo promover el emprendimiento entre los universitarios. El protagonista de la primera sesión del proyecto ha sido el investigador y emprendedor Ángel Cebolla, que ha expuesto su experiencia ante jóvenes de 4º curso de Farmacia.

La dinámica de esta iniciativa consiste en reunir a emprendedores que han hecho realidad su idea de negocio y han montado su propia empresa, con estudiantes universitarios de disciplinas científicas, para contarles su experiencia en materia de innovación y emprendimiento, así como su día a día en el trabajo y sus aficiones. En cada microencuentro, ha participado un empresario, que se ha reunido con 10 estudiantes de la Universidad de Sevilla, acompañados de un profesor.

El PCT Cartuja celebró el pasado 21 de noviembre otro café-microencuentro más, que tuvo como protagonista a los socios-fundadores de la sociedad Caebi (Mª Eugenia Sáez y Antonio González). Asimismo, está previsto la realización de otro encuentro, con Pilar Manchón, directora general de Intelligent Dialogue Systems (Indisys).



Charlas divulgativas y una muestra de fotografía componen el programa del cicCartuja para la Semana de la Ciencia

El Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja (cicCartuja) acogió entre el 12 y el 16 de noviembre diversas actividades de carácter divulgativo, enmarcadas en la Semana de la Ciencia y la Tecnología.

En esta duodécima edición, el programa del cicCartuja giró en torno a tres ejes principales:

- \*las ponencias de "Ciencia para un mundo sostenible",
- \*las charlas explicativas y las visitas guiadas por el Centro,
- \*y la muestra de fotografía científica "Microscopía electrónica: todo un arte", que coordina la Red Al-Nanofunc.

En cada una de estas actividades, el cicCartuja acercó la cultura científica a estudiantes de secundaria, con el propósito de ampliar los contenidos que se plantean en la asignatura "Ciencias para el mundo contemporáneo"; a excepción de "Ciencia para un mundo sostenible", cuyas conferencias se abren a un público general, no especializado en asuntos científicos.

#### Parque Científico Tecnológico de Córdoba

El Parque Científico-Tecnológico de Córdoba fue constituido el 4 de junio de 2001 con una clara vocación investigadora en el ámbito de la Universidad de Córdoba (UCO). De hecho, el proyecto del Campus de Rabanales ya incluía en su configuración la promoción de un parque de I+D como motor de la actividad científica.

En sus comienzos, Rabanales 21 tenía como objetivos promocionar la I+D+i y convertirse en el principal espacio de convivencia y transferencia de conocimientos entre investigación y empresas agroindustriales, pero ahora es una apuesta multisectorial que contempla la ubicación de compañías de otros campos de la ciencia y la tecnología.

El Parque también fue concebido como un instrumento al servicio de la sociedad cordobesa, capaz de impulsar y dinamizar la industria, los servicios, las nuevas tecnologías, la competitividad y la cultura emprendedora, además de generar valor añadido.

Por este motivo, y por su consiguiente contribución para que Córdoba juegue un papel relevante en la nueva economía, la iniciativa adquirió la calificación de *Proyecto de Ciudad*.





#### Rabanales 21 promueve el encuentro entre emprendedores y universitarios, en el marco de la Semana de la Ciencia

El Parque Científico Tecnológico de Córdoba participa en la iniciativa "Café con ciencia y mucha innovación", promovida por la Fundación Descubre y RETA.

El Parque Científico Tecnológico de Córdoba promueve el encuentro entre emprendedores y estudiantes de la Universidad de Córdoba, a través de la iniciativa "Café con Ciencia y mucha Innovación", que se enmarca dentro de las actividades organizadas en torno a la Semana de la Ciencia.

En el Parque Científico Tecnológico de Córdoba, en total, se celebrarán seis encuentros donde participarán los emprendedores Estrella Rodríguez, de la empresa Idolive; Alejandro Posadillo, de Séneca Green Catalyst; Rafael Rodríguez, de Wimasis; Julio de la Vega, de Number Studio, y Javier Burón, de SocialBro.

El primer Café con Ciencia y Mucha Innovación se celebró el 12 de noviembre y participaron diez alumnos del profesor Gregorio Blanco, de la Facultad de Agrónomos de la UCO, que contaron con la presencia del empresario Fernando Chacón, gerente de DTA EBT.

Para el profesor de la UCO, "la iniciativa ha resultado muy interesante, ya que no ha sido la típica conferencia sino que el encuentro se ha desarrollado en un ambiente distendido, donde los alumnos se han mostrado muy interesados por la actividad del empresario Fernando Chacón"

La misma satisfacción ha mostrado el emprendedor al encontrarse ante "unos alumnos muy participativos y muy interesados en mi experiencia", declaró Fernando Chacón.

El segundo Café con Ciencia, celebrado el 12 de diciembre, ha contado con la participación de la emprendedora Estrella Rodríguez, de la empresa Idolive, quien ha querido compartir con los alumnos su experiencia profesional y les ha animado a montar su propia empresa. "Hoy en día, la preparación no garantiza un empleo, por lo que diferenciarse con iniciativas innovadoras puede ser un buen camino para prosperar", ha indicado la empresaria.

# Emprendedores universitarios onubenses se citan en el PCTH en "Café con Ciencia y mucha Innovación"

Un grupo de alumnos de 4° y 5° Ingeniería Química de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería, de la mano del profesor Miguel Ángel Delgado Canto, han mantenido un encuentro con los responsables de la empresa Entec Solutions, quienes han acercado su experiencia profesional como investigadores y emprendedores.

El Parque Científico Tecnológico de Huelva (PCTH) ha acogido la celebración de una nueva iniciativa destinada a fomentar el emprendimiento de los jóvenes universitarios, a través del acercamiento de la experiencia profesional de emprendedores que han hecho realidad su idea de negocio. Esta iniciativa se incluye dentro del programa "Café con Ciencia y mucha Innovación" y tiene como protagonistas a estudiantes de la Universidad de Huelva.

La segunda sesión del proyecto ha contado con la participación de Fernando Mosqueda, responsable de la empresa Entec Solutions, quien compartió su experiencia profesional en el mundo empresarial y el sector tecnológico-ambiental con los alumnos. La dinámica de esta iniciativa consiste en reunir a emprendedores que decidieron dar el salto y montar su propia empresa con estudiantes universitarios de disciplinas científicas, para contarles su experiencia en materia de innovación y emprendimiento, así como su día a día en el trabajo y sus aficiones.

Entec solutions es una Empresa de Base Tecnológica, "Spin Off", que surge en el seno del Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Huelva con el objetivo de prestar servicios técnicos y de consultoría a empresas, industrias, instituciones o particulares que requieran soluciones de alto valor tecnológico a problemas asociados con la Tecnología Ambiental. Entec Solutions centra su actividad en la Innovación, Asesoramiento y aplicación de Nuevas Tecnologías a la solución de problemas medioambientales, transfiriendo, de manera directa, el conocimiento adquirido en los laboratorios de investigación a la industria del presente.





#### Cuatro encuentros más entre emprendedores y estudiantes

En cada microencuentro participará un empresario, que se reunirá con 10 estudiantes de la Universidad de Huelva, acompañados de un profesor

El Parque Científico-Tecnológico de Huelva acogerá la celebración de más microencuentros-cafés hasta el mes de abril de 2013.

En concreto, los próximos empresarios e investigadores que protagonizarán los encuentros son Juan Antonio Garrido de I2 Factory, Alfonso Anselmo de Ingryd Technologies, Petko Stynov de Petrik Naval y Enrique García de Binaria Networks, que compartirán la jornada con estudiantes de las titulaciones de Ingeniería Industrial, Ingeniería Informática, Ciencias Ambientales, y alumnos del Máster MBA de la UHU.

Anteriormente, también participó en esta iniciativa Octavio Garrido, de IMP Consultores.

Durante estas jornadas, los estudiantes pueden realizar consultas y preguntas sobre los inicios de la empresa, la actividad tecnológica de la empresas y las perspectivas que presenta su sector de cara al futuro.

#### Parque Científico Tecnológico de Huelva

El Parque Científico Tecnológico de Huelva nace en julio de 2008 promovido por la Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía, la Diputación provincial de Huelva, Cajasol, el Ayuntamiento de Aljaraque y la Universidad de Huelva. El parque tiene como principal objetivo impulsar un nuevo modelo económico en la provincia de Huelva, y entre

### **Unidad de Cultura Científica** de APTE

La Unidad de Cultura Científica de APTE (UCC+i) ha editado este boletín con el objetivo de dar difusión a la labor que realizan los parques científicos y tecnológicos españoles en materia de difusión y divulgación científica durante la gran cita anual de la ciencia y la tecnología.

La UCC+i de APTE ha sido reconocida por la FECYT como una de las 50 primeras instituciones que forman parte de la Red de UCC+i, que junto con la Red de Museos y la Red Local forman los 3 principales ejes de entidades que fomentan la divulgación científica y tecnológica en España.

La APTE creó su UCC+i en 2010 para gestionar, coordinar y difundir la información científica y tecnológica, así como las innovaciones que se desarrollan en los parques científicos y tecnológicos miembros de APTE. Desde este departamento se realizan tareas de divulgación de las noticias científicas y tecnológicas de los parques en la web de APTE, en la revista APTE TECHNO, además de dar difusión de las principales novedades de los parques y sus entornos en las redes sociales. Asimismo, la UCC+i gestiona la publicación del directorio anual de APTE, las estadísticas de la asociación, la difusión de eventos en los parques, y la elaboración de la newsletter mensual, entre otras actividades.

La Red de Unidades de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i) es el conjunto de los principales agentes que participan en la difusión y divulgación de la ciencia y la innovación en España, ya sean universidades, centros de investigación, OTRIs, fundaciones o asociaciones. Las UCC+i establecen un servicio clave para incrementar y mejorar la formación, la cultura y los conocimientos científicos y tecnológicos de la ciudadanía.

APTE es una asociación sin ánimo de lucro cuyo objetivo es potenciar y hacer difusión de los Parques Científicos y Tecnológicos de España. Actualmente cuenta con 77 miembros, 48 de ellos parques plenamente operativos, 28 son parques Afiliados que están en proceso de desarrollo, y por último 1 miembro Colaborador.

#### **Contacte con APTE**

Si desea más información sobre nuestros servicios o los parques científicos y tecnológicos que componen nuestra red, contacte con nosotros en la siguiente dirección:

#### **APTE**

Parque Tecnológico de Andalucía Calle Marie Curie 35 29590 Málaga (+34) 951 23 13 06 info@apte.org

Consulte nuestra web: www.apte.org

Síguenos también en:











#### Otros materiales editados por APTE









De izquierda a derecha: un ejemplar de la revista APTE TECHNO, el Directorio 2012, un catálogo editado por APTE y un ejemplar de la newsletter mensual que edita APTE.