

## Noticias

### EMPRESAS

#### Burdinola lleva sus soluciones a Forum Labo (París)

Burdinola participará como expositor en Forum Labo, la feria bienal que reúne en París a profesionales, empresas e investigadores del mundo de los laboratorios para intercambiar experiencias y conocimiento sobre los nuevos desarrollos que se están implementando.

La cita será en la capital francesa del 28 al 30 de marzo, con un amplio programa de actividades que incluye charlas de formación sobre nuevas técnicas analíticas, conferencias científicas, encuentros y foros, además del espacio de exposición donde las empresas más relevantes del sector mostrarán sus novedades. Las previsiones de Forum Labo es superar los datos de la pasada feria (2015), con más de 400 empresas representadas y más de 8.000 visitantes profesionales. Burdinola llevará a Forum Labo su compromiso con la seguridad y con el servicio al cliente, incidiendo en los puntos que definen su estrategia y su avance internacional. La firma pretende trasladar al mercado su alta especialización, forjada en cuatro décadas creando laboratorios en todo el mundo, y su capacidad para la gestión de proyectos complejos. El equipo de Burdinola aporta soluciones seguras y eficientes basadas en un enfoque integral de los espacios, teniendo en cuenta las



normativas internacionales más exigentes, los procesos y los equipamientos, así como la integración de los últimos logros en materiales, tecnología, seguridad, etc. Quienes se acerquen al stand de Burdinola en Forum Labo y Biotech (stand H4-J3) podrán consultar su oferta de productos y servicios, las referencias de proyectos y las últimas novedades de producto, fruto de la actividad de I+D+i. Esta feria constituye una cita señalada en el calendario profesional de Burdinola, que desarrolla una importante actividad en Francia desde su oficina local Burdinola France. En su trayectoria ha

firmado proyectos de laboratorios para universidades, empresas farmacéuticas, químicas, biotecnológicas, alimentarias y centros sanitarios de referencia a escala local e internacional. La apuesta por ganar presencia en este país como centro de actividad en Europa ha llevado a la firma a desplegar una estrategia de crecimiento que se está materializando en nuevos avances.

[www.burdinola.com](http://www.burdinola.com)

*(Véase anuncio en la sección Guía del Comprador.)*

EMPRESAS

**Frédéric Papp, nuevo responsable de la planta biotecnológica de Merck en España**

La compañía de ciencia y tecnología Merck ha anunciado la incorporación de Frédéric Papp como nuevo director de la planta biotecnológica de la firma en España, situada en Tres Cantos (Madrid), en sustitución de María Jesús Cabañas, que se ha jubilado tras 30 años de dedicación a Merck.

La planta es la única que fabrica hormona de crecimiento humana (hGH) en Merck, exportando a todos los mercados a escala mundial donde la compañía comercializa ese producto. Además, es la principal productora de la hormona estimulante del folículo (FSH), utilizada en los tratamientos de fertilidad y exportada a todo el mundo (excepto EE.UU). Papp llega en un momento realmente importante para la planta biotecnológica, tras la inauguración el pasado año de su ampliación, fruto de una inversión de 15 millones de EUR entre 2014 y 2016 para aumentar un 40% su capacidad de producción, como muestra de reconocimiento a su funcionamiento, lo que se ha traducido en un aumento del 25% de la plantilla.

“Estamos seguros de que Frédéric continuará el gran trabajo realizado por María Jesús Cabañas al frente de la planta y que la ha convertido en una de las más importantes de la compañía en todo el mundo. Frédéric ha tenido un papel clave al asumir responsabilidades adicionales para asegurar la continuidad de la red de Biotech & Development, el funcionamiento del equipo y la ejecución de los proyectos, apoyando y promoviendo nuevas iniciativas”, afirma Rogelio Ambrosi, director General de Merck España.

Por su parte, Papp añade que su objetivo es “continuar siendo una referencia en la producción biotecnológica, con los más altos estándares de calidad, que garanticen la responsabilidad ambiental y la cultura de seguridad para los pacientes y nuestros empleados. Queremos ser una planta piloto que ofrezca valor a la

red biotecnológica a través de iniciativas innovadoras.” Para lograrlo, apuesta por la modernización de la planta en procesos, equipamiento y operaciones; la I+D y la incorporación de nuevas tecnologías para la mejora de procesos; el aumento de la capacidad productiva, y mantener la competitividad de la planta en costes.

“Se trata de una gran oportunidad para mí, desde un punto de vista tanto personal como laboral”, reconoce Frédéric. “Mi nueva posición es una suma de mis anteriores experiencias profesionales desde el inicio de mi carrera: I+D, producción, gestión de proyectos y estrategia global”.

Papp es licenciado en Biología por la Universidad de Borgoña, en Dijon (Francia), y posee una posdiplomatura en Biotecnología por la Universidad de Borgoña/ Instituto Pasteur, donde comenzó su carrera profesional en 1991. En 1996 llegó a Merck, en su caso a través de Serono, desarrollando su carrera en Suiza en varios cargos, ya sea como científico de I+D, mánager de Producción y director de Proyectos, o responsable global de Redes e Ingeniería Biotecnológicas, su posición antes de llegar a España como director de la planta biotecnológica.

[www.merck.es](http://www.merck.es)  
[www.elblogdemercksalud.es](http://www.elblogdemercksalud.es)



## PREMIOS EXPOQUIMIA 2017

### Negocio y ciencia: la fusión perfecta

Expoquimia, el Salón Internacional de la Química y máximo representante de la innovación científica del sector, abre el plazo de inscripción para los premios 2017. El objetivo de estas distinciones es colaborar en la promoción y difusión de la investigación en sus dos categorías: el

área química (quinta edición) y el área biotecnológica (cuarta edición). El certamen incentiva a los investigadores que trabajan en este campo a promover la aplicación industrial de tales conocimientos y avances, que contribuyen a dar un salto adelante en

la mejora de nuestra calidad de vida. El plazo de recepción de trabajos finalizará el 31 de julio de 2017. Inscribese a los premios del encuentro de la ciencia y la industria en:

[www.expoquimia.com/premios-2017](http://www.expoquimia.com/premios-2017)

## ENCUENTROS

### IV Forum SusChem-España. "Química innovadora para un futuro sostenible"

El IV Forum SusChem-España. Química Sostenible: Empresas Innovadoras y Competitivas abordará los días 31 de mayo y 1 de junio, en el Paraninfo de la Universidad de Zaragoza, diferentes casos de éxito empresarial en el ámbito de la innovación en química sostenible. El encuentro persigue poner de manifiesto la importancia del aprovechamiento de productos y residuos dando valor al trabajo que se realiza en estos momentos en España en materia de eficiencia de recursos, donde la innovación es clave para posibilitar el cambio del modelo productivo lineal actual hacia una economía circular que garantice un futuro más sostenible.

El encuentro internacional IV Forum SusChem-España, organizado por la Plataforma Tecnológica Española de Química Sostenible SusChem-España, cuenta con el patrocinio de la Federación Empresarial de la Industria Química Española (Feique) y la colaboración de empresas y asociaciones como Covestro, Plastics Europe, Cátedra Solutex de Química Sostenible, la Federación de Empresas Químicas y Plásticos de Aragón, Expoquimia y el World Chemical Summit.

Tras el éxito alcanzado en ediciones anteriores, este año, bajo el lema "Química Innovadora para un Futuro Sostenible", el IV Forum SusChem-España pondrá el foco en los diferentes avances y desarrollos innovadores en el ámbito de la química sostenible que ya cuentan con presencia en el mercado.

Durante las jornadas, se pondrá en valor la necesidad de reducir el impacto

ambiental de los productos químicos, la optimización en el uso de recursos y la implementación de los procesos para reutilizar y minimizar la generación de residuos. Para ello, se presentarán casos de probado éxito con resultados innovadores y económicamente viables.

El Forum contará con un programa muy completo, dividido en cuatro bloques temáticos:

- Plásticos, ¿quién dijo residuo?, donde se presentarán los últimos avances para dar una segunda e incluso tercera vida a este tipo de materiales.
- Agricultura y alimentación, el punto de partida, donde se valorarán casos de éxito de la industria alimentaria relacionados con la obtención de productos innovadores a partir de residuos agrícolas.
- Energía, un bien preciado, donde se darán a conocer nuevos procesos en la producción sostenible y flexible de productos químicos y en el almacenado de energía a partir de fuentes renovables.
- El agua que queremos, donde se evaluará también el tratamiento y la reutilización competitiva del agua, como uno de los principales retos para un futuro sostenible.

- Participantes y ponentes confirmados. El Forum cuenta con la colaboración tanto de empresas multinacionales como de medianas y pequeñas, que trabajan a diario con un fin común: desarrollar proyectos innovadores y económicamente viables que, en este momento, se encuentran proceso de implantación industrial.

Entre los ponentes confirmados se encuentran:

- Ángel Martínez (ACTECO)
- Dagoberto Schmid (BASF)
- Jesús Torrecilla (BIOSYNCAUCHO)
- Pierre Barthelemy (CEFIC)
- Blanca Hermana (ECOLOTUM Energía Recuperable)
- Ruth Canicio (Hydrokemos)
- Isabel Carrillero (Jofemar)
- Javier Brañas (SusChem-España)
- Alfredo Balmaceda (ZICLA).

Además, presentarán también sus iniciativas empresas innovadoras como Dow Chemical, Biópolis, Cepsa y ERM, entre otras. El programa definitivo se publicará próximamente.

El Forum incluirá por primera vez un área de networking específica denominada 'The Mesh', en la que los inscritos al Forum podrán presentar un póster con sus productos, ofertas o desarrollos innovadores en las áreas temáticas destacadas. El espacio estará destinado a quienes busquen dar nuevos usos a los materiales que producen, a aquellos cuyos productos o servicios contribuyen a la eficiencia energética y cuentan con proyectos específicos para la industria alimentaria, los plásticos o el tratamiento de aguas.

El plazo de inscripción en el IV Forum SusChem finaliza el 19 de mayo. Hay un 40% de descuento para las inscripciones realizadas antes del 12 de abril. Los precios incluyen documentación, almuerzos y coffee breaks.

[www.suschem-es.org](http://www.suschem-es.org)

VEOLIA

## Obra en Senegal

Veolia, a través de sus filiales OTV y SADE, ha resultado adjudicataria del contrato concedido por la Sociedad Nacional de Aguas de Senegal (SONES) para el diseño y construcción de una planta de desferrización de agua en Dakar. Este proyecto se inscribe en el marco de un amplio programa impulsado por SONES, orientado a incrementar notablemente el suministro de agua potable en Dakar y sus suburbios, al tiempo que se mejora la calidad del agua distribuida. Una parte del aporte de agua a la ciudad de Dakar proviene de pozos, cuyas aguas se caracterizan por su alto contenido en hierro, por lo que con el fin de mejorar la calidad del agua, en especial la distribuida en los suburbios de esta población, SONES ha decidido construir una planta de desferrización para eliminar el exceso de hierro de las aguas procedentes de los pozos. Veolia diseñará y construirá una planta capaz de tratar 40.000 m<sup>3</sup> de agua al día. Esta infraestructura prevé incluir una aireación del agua bruta, un tratamiento físico-químico y una filtración con arena. Como última etapa, el agua será desinfectada con cloro que se produce *in situ* mediante electrocloración. El alcance económico de este contrato es de 7,6 millones de EUR (4,9 millones de Francos CFA).

Este éxito, el primero que consigue OTV en Dakar, confirma el interés de Veolia por desarrollarse y asentarse de forma duradera en el sector del agua y del saneamiento en Senegal.

Según declaraciones de Charles Fall, consejero delegado de SONES "esperamos de Veolia que sea un socio tecnológico y un asesor que ayude a afrontar los desafíos que suponen la implementación de proyectos de desarrollo en el ámbito de las infraestructuras y del cumplimiento de la calidad técnica. Consideramos que su experiencia, tanto en el ámbito regional como internacional, contribuirá al éxito de un proyecto tan importante para la calidad de vida de las poblaciones de Dakar y su entorno como es este."

Jean-François Nogrette, consejero delegado de Veolia Water Technologies, ha añadido: "Estamos orgullosos de haber sido elegidos por la empresa de agua de Senegal para ayudarles a dar un mejor acceso a los servicios esenciales. Durante 160 años, Veolia ha estado trabajando para garantizar que todos tengan acceso seguro al agua, al mismo tiempo que ayudamos a preservar este vital recurso. Estamos dispuestos a ofrecer toda nuestra experiencia y nuestras soluciones para el beneficio y el bienestar de los residentes de Dakar y sus suburbios." SONES, sociedad propietaria de las infraestructuras hidráulicas urbanas y periurbanas, es la encargada de la gestión de este proyecto que se financia a través de un préstamo de la Banque Ouest Africaine de Développement (BOAD).

OTV, filial de Veolia, propone soluciones para el diseño, construcción, mantenimiento y rehabilitación de infraestructuras y sistemas de tratamiento de agua y de valorización de recursos. SADE es la filial de Veolia especializada en el diseño, construcción y mantenimiento de las redes de distribución de agua.

ENAC

**Primer laboratorio acreditado en biopsia líquida para el tratamiento oncológico**

La Entidad Nacional de Acreditación ha concedido al laboratorio Pangaea Oncology la primera acreditación para la determinación de biomarcadores oncológicos en sangre (biopsia líquida) según la norma ISO 15189. La biopsia líquida es una técnica menos invasiva que la biopsia tradicional, ya que consiste en una extracción de sangre. Esto es especialmente relevante en cánceres como el de pulmón, donde no siempre es posible conseguir una muestra de tejido del tumor del paciente.

Los avances en este campo son constantes y están revolucionando el campo de la oncología. En la sangre de los pacientes con cáncer circula ADN tumoral en el que se pueden detectar las mutaciones presentes en los tumores y así poder decidir el tratamiento.

La determinación de estas mutaciones en una pequeña cantidad de ADN tumoral que circula en la sangre ha sido posible gracias a los avances de la tecnología en biología molecular. La acreditación de los laboratorios que realizan este tipo de determinaciones aporta confianza en los resultados obtenidos. Así lo explica el Dr. Miguel Ángel Molina, director Técnico del laboratorio: "Determinar o no la presencia de ciertas alteraciones genéticas en un tumor o una biopsia líquida es a menudo fundamental para elegir el mejor tratamiento de un paciente. Análisis incorrectos o poco fiables pueden suponer graves consecuencias para los pacientes oncológicos, como una menor supervivencia y peor calidad de vida. El sello de calidad ENAC ha ayudado a transmitir a los pacientes y facultativos seguridad y fiabilidad respecto a los resultados emitidos por nuestro laboratorio."

Para el laboratorio, contar con la acreditación de ENAC tiene, además, un valor estratégico: "Por un lado, la acreditación para los análisis realizados en tejido, suero y plasma exige un esfuerzo permanente para mantener unos altos niveles de calidad que benefician a on-

cólogos y pacientes. Por otro, obtener la marca ENAC ha permitido a Pangaea firmar contratos como laboratorio de referencia para ensayos clínicos y estudios retrospectivos con grandes laboratorios y farmacéuticas, tanto nacionales como internacionales", resalta Molina.

Pangaea Oncology también fue el primer laboratorio en obtener la acreditación de ENAC para el análisis en tejido de mutaciones en genes relacionados con procesos tumorales, en concreto en cáncer de pulmón. El resultado de estos análisis permite predecir la respuesta a determinados fármacos y aplicar una medicina personalizada a los pacientes. La calidad y la seguridad son dos elementos fundamentales para garantizar un sistema sanitario acorde con las necesidades actuales. La acreditación de ENAC proporciona confianza en los diferentes ámbitos y etapas de la prestación de los servicios sanitarios (diagnóstico, tratamiento, asistencia al paciente, etc.) siendo un sector en el que cada vez se hace más uso de la acreditación como instrumento de seguridad y control.

En estos años ENAC ha acreditado a laboratorios de muy diversas especialidades (inmunología, bioquímica, genética, microbiología, hematología) y de diferentes niveles de especialización,

desde centros nacionales de referencia a laboratorios hospitalarios de rutina y de urgencias, tanto públicos como privados. La norma UNE-EN ISO 15189 es el estándar especialmente enfocado al paciente como eje central de la actividad del laboratorio clínico.

Otros ámbitos relacionados con la calidad y seguridad de los servicios sanitarios, como la certificación de la calidad de servicios y productos sanitarios, la certificación de la calidad y seguridad de los centros y servicios de transfusión sanguínea o la inspección del cumplimiento de normas de correcta fabricación de materias primas de medicamentos, también están confiando en la acreditación de ENAC para garantizar mayor seguridad y competencia.

La acreditación es la herramienta que proporciona confianza a los pacientes, prescriptores y gestores de servicios sanitarios y socio-sanitarios de que de un laboratorio, una entidad de inspección o certificación han sido evaluados de forma imparcial, independiente y competente conforme a normas reconocidas internacionalmente.

[www.enac.es](http://www.enac.es)



VEOLIA

**Consolidación en el sector de la bioseguridad al renovar su contrato con el CISA**

Veolia sigue avanzando para consolidarse como un referente en materia de seguridad biológica y biocontención en España. Ejemplo de ello es la renovación de su contrato con el Centro de Investigación de Sanidad Animal (CISA), en Madrid.

EL CISA es la mayor instalación científica de alta seguridad de España, así como el centro de referencia mundial en bioseguridad para la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). Sus miembros consideran la bioseguridad como el alma de su proyecto, que han confiado a Veolia durante los últimos 18 años. De hecho, durante el transcurso de los mismos, el centro no ha sufrido ningún percance en materia de biocontención y bioseguridad, convirtiéndose en un referente en materia de gestión del riesgo biológico.

Este tipo de centros de investigación tienen como particularidad el manejo continuo de agentes patógenos muy infecciosos y de fácil difusión, por lo que sus infraestructuras deben presentar altos niveles de seguridad biológica y deben contar con exhaustivas medidas de control y contención que protejan no solo a sus trabajadores, sino que también eviten la expansión de este tipo de agentes fuera de sus instalaciones.

La alta complejidad de las operaciones que se desarrollan en estos centros hace necesario que la gestión de las mismas esté llevada a cabo por especialistas de alta cualificación. Para ello, Veolia cuenta con un equipo técnico en bioseguridad formado por siete personas con formación nacional e internacional, conocimientos multidisciplinarios y pertenecientes a diversos ámbitos de formación técnico-sanitaria: anatomía patológica, gestión de aguas, gestión de laboratorios de análisis clínico, farmacia y medio ambiente. Asimismo, este equipo cuenta con una formación específica en esterilización, descontaminación de espacios, vehículos y equipos, gestión de cabinas de segu-

ridad biológica y tratamiento de efluentes biocontaminados, entre otros.

La especialización de los miembros del equipo de Seguridad Biológica de Veolia hace posible que la compañía pueda dar servicio las 24 horas del día durante los 365 días al año a las instalaciones del CISA, que cuenta con 12.000 m<sup>2</sup> divididos en laboratorios, animalario y otras áreas de seguridad biológica de niveles NCB2, NCB3 y NCB3+.

Ejemplo de estas buenas prácticas es David Garrido, jefe del equipo de Seguridad biológica de Veolia, que ha sido recientemente reconocido por la International Federation of Biosafety Associations (IFBA) con la certificación profesional de Bioseguridad, certificado que también ostenta María Paz Mengíbar Vallejo, otro miembro del equipo de profesionales de riesgo biológico de Veolia. Esta prestigiosa organización reconoce a aquellos profesionales que están muy capacitados para dar solución a todas aquellas materias que se reporten en laboratorios de alta contención biológica NCB3+.

Con sus servicios en materia de bioseguridad y biocontención, Veolia completa su oferta de gestión integral de las instalaciones de sus clientes de toda España, entre los que se incluyen grandes industrias, instalaciones públicas, privadas y particulares pertenecientes a comunidades de vecinos. Para todos ellos, Veolia ofrece servicios integrales entre los que se destaca la optimización del gasto energético, el mantenimiento de grandes instalaciones, la gestión ambiental, la gestión integral de residuos, depuración y descontaminación de aguas, entre otros aspectos.

[www.veolia.com](http://www.veolia.com)

ROMIL

**Purity solvents**

*Romil showed at Arablabs 2017 (20-23 March) its superior purity solvents and impressive performance at a surprisingly good price. For more than three decades, Romil has been dedicated to achieving the highest standards of chemical purity, using a unique blend of experienced staff and leading-edge production facilities to create a wide range of high purity solvents, acids, reagents and certified reference materials meeting ISO Guide 34 requirements. Today, the company supplies analytical and life scientists around the world with exceptional quality products, including the PrimAg® range of single and multi-element calibration solutions and pure stoichiometric substances, high purity acids with trace metal*



*ions down to low ppt levels, and ultra-pure solvents that meet the needs of even the most sensitive techniques.*

*Romil's recently redesigned website allows straightforward browsing of the product catalogue from PCs, tablets and*

MERCK ESPAÑA

**Alejandro Expósito, nuevo responsable de Tecnologías de la Información**

La compañía de ciencia y tecnología Merck ha anunciado la incorporación de Alejandro Expósito como nuevo director de Tecnologías de la Información (IT, por sus siglas en inglés) en España. Alejandro, que formará parte del Comité de Dirección de la compañía en España, será Business Technology Partner de Merck y responsable de IT en España, y se encargará de que los sistemas de información se alineen con los objetivos de la compañía.

“Los sistemas de información han dejado de ser una herramienta de soporte al servicio del resto de la organización y se han convertido en un elemento estratégico en el buen funcionamiento de las diferentes unidades de nuestra compañía”,



señala al respecto Rogelio Ambrosi, director General de Merck España.

“Mi objetivo es buscar los medios tecnológicos y de innovación necesarios para conseguir los objetivos de la compañía, haciendo que la tecnología sea lo más cercana posible a los usuarios”, explica Expósito. “Quiero que los empleados de Merck puedan pensar en la tecnología como algo entendible, sencillo y útil, como algo que les ayuda y mejora su calidad laboral.”

Al respecto de su llegada a Merck, el nuevo responsable de IT afirma que para él es un reto enfrentarse a un mercado diferente, como es el farmacéutico, en el que podrá aportar un punto de vista diferente “a una empresa que, con sus casi 350 años de existencia -hito que se alcanzará en 2018-, ha demostrado su capacidad de reinventarse y pensar en el futuro”.

Alejandro es técnico especialista en Telecomunicaciones y tiene más de 20 años de experiencia en las áreas de sistemas y servicios en empresas nacionales e internacionales, donde ha participado en grandes proyectos y llevado a cabo procesos de transformación de compañías en las áreas de tecnología y servicios.

El nuevo responsable de IT llega a Merck España procedente de McDonald’s, donde ejercía como director Digital y de Nuevas Tecnologías desde 2012, habiendo encabezado el proceso de transformación digital de la compañía. También había trabajado en la empresa de servicios IT Microma, en Dixons Retail/PC City y en Kodak/Danka.

[www.merck.es](http://www.merck.es)  
[www.elblogdemercksalud.es](http://www.elblogdemercksalud.es)

*smartphones via the interactive user interface, with individual pods enabling rapid access to different product ranges directly from the home page.*

*Customers also have the option to create a myRomil account, allowing safety data sheets and certificates of analysis to be downloaded –and the download history viewed– and favourite products to be stored for quick and easy access at a later date, putting all the information you need at your fingertips.*

*For more than three decades, Romil has been dedicated to achieving the highest standards of chemical purity, using a unique blend of experienced staff and leading-edge production facilities to produce a wide range of high purity solvents,*

*acids, reagents and certified reference materials meeting ISO Guide 34 requirements. Today, the company supplies analytical and life scientists around the world with exceptional quality products, including the PrimAg® range of single and multi-element calibration solutions and pure stoichiometric substances, high purity acids with trace metal ions down to low ppt, and ultra-pure solvents that meet the needs of even the most sensitive instrumental techniques.*

[www.romil.com](http://www.romil.com)

MERCK

## La Fábrica de las Despedidas, el lugar para decirle adiós a la alergia

Todo aquel que la sufre sabe que la alergia es una incómoda compañera de viaje, así como que la mejor forma de hacerle frente es contar con información precisa. Por eso, Merck ha puesto en marcha La Fábrica de las Despedidas, un proyecto con el que quien sufre alergia podrá decirle adiós a la enfermedad y explicarlo.

La Fábrica de las Despedidas combina la faceta de la información sobre la enfermedad con la del entretenimiento. De hecho, el proyecto ha comenzado con la creación de una canción inspirada en los mensajes depositados por los visitantes de la Fábrica de las Despedidas mandando a paseo a su alergia. El resultado ha sido 'Respiro tranquilo', una canción que podrás encontrar en el canal Youtube de Merck y que aglutina todos esos mensajes de despedida a la alergia.

"En la Fábrica de las Despedidas se podrá encontrar información de interés para las personas que sufren alergia. El objetivo es ayudar a quienes padecen esta enfermedad a obtener información contrastada sobre la alergia, incluyendo todas las fases de la enfermedad, ya sea antes de acudir al alergólogo,

cuando ya se ha hecho o cuando ya se ha iniciado el tratamiento", explica Isabel Sánchez Magro, directora Médico de Merck. En la Fábrica se podrá consultar desde qué son la rinitis y la tos alérgicas, hasta los posibles remedios, siempre como complemento a la relación paciente-alergólogo. El centro neurálgico de la Fábrica de las Despedidas es la Cafetería, abierta 24 horas con información para todo el interesado en la alergia. La Cafetería de la Fábrica de las Despedidas está dividida en cuatro espacios: la Prensa, la Barra, la Mesa del Fondo y la Cocina.

En la Prensa se encuentra la información sobre síntomas, alergólogos, etc., además de cualquier dato que pueda ser útil para los alérgicos. Es el sitio para reportajes sobre alérgenos como el polen de las plantas o los ácaros del polvo, crónicas de unos síntomas anunciados y artículos de opinión sobre tratamientos y opciones de prevención, entre otras cosas.

La Barra es el lugar donde se desvelarán los misterios y curiosidades sobre los tipos de alergias, y donde se podrá obtener respuesta a preguntas como qué es un alérgeno, cómo dife-

TESTO

## XXV aniversario y participación en C&R 2017 con gran éxito

Instrumentos Testo, S.A., filial española del grupo Testo SE&Co, KGaA, celebra este año sus 25 años de existencia en España, exponiendo, un año más, en, C&R 2017, la feria más importante del sector y donde presentó las que serán sus dos líneas básicas de estrategia empresarial para los próximos años: la comercialización de medidores portátiles de alta calidad y un avanzado nivel tecnológico, y la oferta de soluciones integrales que resuelvan a escala global la necesidad de medición, gestión de los datos obtenidos y mantenimiento de los equipos para que los profesionales y las empresas no tengan que preocuparse de ello. Testo también sigue apostando por la formación como pilar básico para el aprovechamiento de la tecnología de medición, por lo que, tal y como ocurrió en la edición 2015, se volverá a contar con un Aula de Formación en la que se impartirán cursos sobre calefacción, refrigeración, ventilación y termografía, y

que se espera que superen las expectativas y el éxito de la edición anterior.

- Novedades en instrumentación. En C&R 2017, Testo presentó una nueva

gama de cámaras termográficas cuya principal característica es la facilidad de uso. Esta gama está pensada para cualquier tipo de usuario sin importar



reñiar los síntomas menos habituales y cuáles son las pruebas necesarias para saber si se sufre alergia.

En la Mesa del Fondo se encuentra toda la información disponible sobre curas y medicamentos para alérgicos. Existen numerosos medicamentos capaces de aliviar los síntomas de la alergia, como aerosoles o pastillas, e incluso vacunas capaces de combatir la alergia, y en la Mesa del Fondo se puede conocer a fondo cómo funcionan y en qué casos pueden ser más efectivos.

Quien entre en la Cocina podrá conocer los ingredientes necesarios para acabar con el asma, la tos o la rinitis alérgica. Y si los remedios planteados no son suficientes, la Cocina es el lugar idóneo para preguntar otras soluciones para despedirse de la alergia. La alergia es una reacción del sistema inmune ante diversas sustancias presentes en el ambiente generalmente inofensivas para el resto de la gente. Las enfermedades alérgicas afectan a un 30% de la población en España, esto es, a 16 millones de personas. Entre los alérgicos, aproximadamente la mitad lo son a pólenes de plantas. Entre los tratamientos de la alergia se encuentran los sintomáticos, es decir, todos aquellos que



atacan a los síntomas de la alergia, y los etiológicos, esto es, la inmunoterapia o vacunación antialérgica, que ataca a las causas de la alergia.

[www.merck.es](http://www.merck.es)  
[www.elblogdemercksalud.es](http://www.elblogdemercksalud.es)

el nivel de conocimiento termográfico y sin necesidad de grandes conocimientos técnicos. Las prestaciones y el equipamiento de las cámaras facilitan la configuración y la toma de termografías perfectas y sin errores: asistente para la determinación de la escala de medición adecuada, asistente para la configuración de la emisividad y la temperatura reflejada o el indicador del objeto más pequeño que se puede medir son algunas de las novedades. Esta nueva gama también se distingue por un precio apto para cualquier profesional instalador, constructor, electricista u operario de mantenimiento.

- Analizadores de combustión en cómodos packs para el instalador de calefacción. La gama de medidores más importante de Instrumentos Testo también tuvo relevancia para todos aquellos que visitaron el stand 6C12: el instalador, el técnico de calefacción o el fontanero pueden beneficiarse de packs pensados

para todas las mediciones necesarias relativas durante la puesta en marcha, el mantenimiento o la reparación de un sistema de calefacción. El profesional pudo encontrar desde el pack más sencillo y económico hasta el más completo con complementos útiles como un manómetro para medir la presión del gas en la caldera o un multímetro para revisar el consumo eléctrico de la instalación.

- Medición de parámetros eléctricos: el complemento ideal del instalador. Testo quiere facilitar la tarea especialmente a los profesionales de los sectores de calefacción, aire acondicionado, ventilación y refrigeración ofreciéndoles una tecnología innovadora para que puedan trabajar de forma más eficiente que con las soluciones de medición existentes hasta ahora. Testo presentó en la feria una nueva gama de instrumentos de muy fácil uso, sencillos e intuitivos, que ahorran algunos pasos de trabajo, ofrecen un nivel muy alto de seguridad y son

adecuados para muchas aplicaciones. - La formación como pilar fundamental del profesional. El éxito en la edición anterior motivó que para la edición de este año se volviera a apostar claramente por el Aula de Formación, en la que Testo ofreció al profesional más de 50 cursos de formación en los mostraba a sus visitantes cómo usar el instrumento de medición para rentabilizar al máximo su trabajo y cumplir con las normativas legales vigentes. En este espacio del stand, las formaciones sobre calefacción, refrigeración, ventilación y termografía fueron eminentemente prácticas, complementadas con la parte teórica necesaria para comprender el correcto funcionamiento del instrumento y su uso en la actividad diaria.

[www.testo.es](http://www.testo.es)  
 (Véase anuncio en la sección Guía del Comprador.)

**METTLER TOLEDO**

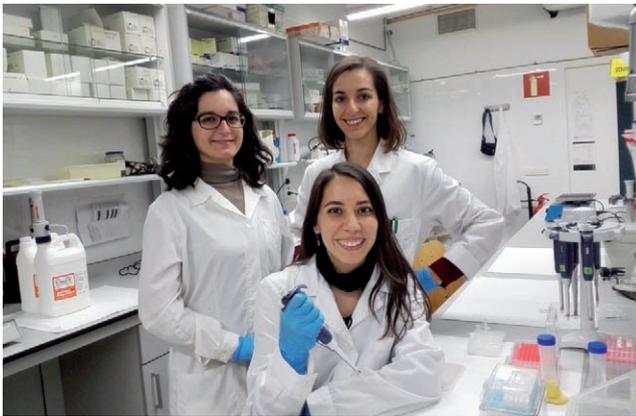
**Rainin TerraRacks™ benefit researchers at the University of Barcelona**

Mettler Toledo's Rainin pipettes and TerraRack™ pipette tip racks are helping PhD students in the Department of Biochemistry and Molecular Biomedicine at the University of Barcelona, to study metabolic syndrome. Laia Oliva-Lorenzo explained: "Our research involves the study of metabolic syndrome at cellular, tissue and organism levels, looking at the cellular metabolism –particularly adipocytes– of rats, and the effects of different diets and obesity. We analyze plasma and tissue samples, and carry out primary adipocyte culture and stromal cell tests." Cecilia Ho-Palma added: "We use a range of Rainin pipettes and tips for our work; single and multichannel, large and small volumes. The pipettes are very

light, with a smooth action, and we have a choice of filtered and non-filtered tips, which is especially useful when working in a sterile, RNase-free environment."

Floriana Rotondo continued: "In the past, we have reused non-recyclable tip boxes, refilling them with non-sterile tips. However, when TerraRacks were launched, we realised they were perfect for us. They are compact, easy to use and sterile, and can be stacked for storage, saving space. Another big advantage is that they can be recycled and so, from an environmental perspective, it was a natural progression to switch over to TerraRacks. We would definitely recommend them to other laboratories, they are so practical.

Rainin, a Mettler Toledo Company, is the leading provider of advanced pipetting solutions for life scientists worldwide. They offer a wide selection of manual and electronic pipettes, BioClean pipette tips, and expert services that work together as a complete pipetting solution – Pipetting 360°. Rainin has long been the largest selling brand in North America and consistently ranks among the top premium pipette brands in Europe, Asia and the Middle East. Top quality, innovative design and state-of-the-art production result in superior pipetting products with years of reliable operation.



[www.mt.com](http://www.mt.com)

*(Véase anuncio en la sección Guía del Comprador.)*

**ENAC**

**La SEIMC, primer proveedor de programas de intercomparación acreditado en el ámbito clínico**

ENAC (Entidad Nacional de Acreditación) ha concedido la acreditación al Programa de Control de Calidad (Programa CCS) de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC) para la organización de programas de intercomparación en el ámbito clínico de acuerdo con la norma UNE-EN ISO 17043:2010. Se convierte así en el primer proveedor acreditado en el ámbito clínico. Las áreas del Programa CCS que han obtenido la acreditación han sido: bacteriología trimestral, bacteriología mensual, serología, micología, parasitología y micobacteriología.

El Programa de Control de Calidad SEIMC es un Programa Institucional de control externo de la calidad, dedicado a la Microbiología clínica, que puede ser utilizado en los procesos de acreditación de los laboratorios.

Está basado en el envío de una muestra junto con una historia clínica compatible (caso clínico-microbiológico) a los distintos centros participantes (participación voluntaria), solicitando-

les el procesamiento de la misma (identificación, estudio de sensibilidad, detección de característica fenotípica especial, detección de distintos marcadores serológicos, detección de genoma, etc.).

Cada laboratorio procesa la muestra de acuerdo a las determinaciones solicitadas y los medios de que dispone, todo ello orientado por la historia clínica. Posteriormente, se informan los resultados a la organización del Programa CCS igual que se haría al médico peticionario.

Los ejercicios de intercomparación ayudan a los laboratorios a mejorar la calidad de sus servicios al evaluar de forma global los aspectos básicos de su competencia técnica como son sus recursos humanos, sus equipos y sus métodos de trabajo. Proporcionan una valoración independiente de los datos del laboratorio, comparados con valores de referencia o con el desempeño de laboratorios similares, aportando a la Dirección la confirmación de que los aspectos técnicos de sus servicios

THERMO FISHER SCIENTIFIC

**NovAliX turns to high-resolution cryo-transmission electron microscopy for pre-clinical drug discovery research**

A new contract research laboratory operated by France-based NovAliX will provide pharmaceutical companies with access to high-resolution cryo-transmission electron microscopy (cryo-TEM) by Thermo Fisher Scientific for facilitating small molecule and biologic drug discovery. NovAliX's new laboratory will use the cryo-TEM to provide two-dimensional (2D) and three-dimensional (3D) characterization of small molecule and biological samples. NovAliX has completed its first program with a Japanese pharmaceutical customer. It has multiple projects planned with additional customers, including some of the top pharmaceutical companies. "Cryo-TEM has great potential in drug discovery applications; it is highly complementary to traditional methods, such as x-ray crystallography and nuclear magnetic resonance," said Denis Zeyer, CEO, NovAliX. "For small molecules research, cryo-TEM

provides structural information about multi-protein complexes or membrane proteins. For biologics, cryo-TEM can deliver critical information about antibody selection, epitope mapping and formulation. This information helps the drug discovery process to become more consistent and reproducible, which may ultimately result in better therapeutic candidates."

"As pharmaceutical companies continue to accelerate drug discovery, cryo-TEM can play a key role across many aspects of this process," said Peter Fruhstorfer, vice president and general manager, Life Sciences, Materials and Structural Analysis, Thermo Fisher. "Cryo-TEM helps researchers examine a broader range of biological structures, and provides the ability to visualize complicated biologics."

NovAliX's new laboratory also includes x-ray diffraction (XRD), nuclear magnetic resonance (NMR), microarray surface plasmon resonance (SPR)

and other technologies. The addition of cryo-TEM enables NovAliX to resolve features in biological molecules as small as a few Ångströms (roughly a few atoms), sufficient to reveal tertiary and quaternary protein structure and, in some cases, to identify individual amino acid side chains. It can look at molecules and molecular complexes of any size, without crystallization. Equally important, cryo-TEM samples, which are frozen in vitreous (non-crystalline) ice, can be examined in a near-native, fully-hydrated state. Cryo-TEM has proven to be complementary to NMR and XRD as researchers have used computational techniques to fit their atomic-scale information into cryo-TEM 3D models.

[www.thermofisher.com](http://www.thermofisher.com)

son satisfactorios o alertando sobre la necesidad de investigar problemas potenciales dentro del laboratorio.

El equipo integrante del Programa Control de Calidad SEIMC explica la importancia de su labor en el sector: "La introducción de control y aseguramiento de la calidad en microbiología clínica es ineludible para garantizar unos resultados fiables que se traduzcan en un máximo beneficio para los pacientes, en un ámbito que cada vez es más complejo."

Con la acreditación, el equipo considera que este objetivo se cumple con más garantías para los laboratorios objeto de estudio: "El Programa CCS se confirma como una herramienta útil para evaluar la competencia y calidad de los laboratorios participantes en cada una de las áreas acreditadas."

Y es que el equipo explica que la acreditación obtenida "avala la calidad de los resultados microbiológicos del Programa CCS, asegurando el proceso de preparación de los objetos de ensayo (muestra, producto, conjunto de datos u otra información utilizada en un ensayo de aptitud), estudios microbiológicos

realizados, análisis de resultados y emisión de informes individuales de comparación (certificados de calidad) y análisis de resultados".

[www.enac.es](http://www.enac.es)



## TELSTAR

**Integridad de los datos en el entorno GMP/GDP de la industria farmacéutica**

Telstar participó en FarmaForum 2017 (Madrid, 1-2 de marzo), el congreso de la industria farmacéutica, biotecnológica, cosmética y tecnología de laboratorio. En este marco, Fernando Geijo, Quality Assurance Manager in R&D & Pharmacovigilance de Telstar, impartió un taller que, bajo el título de Data Integrity: de la teoría a la realidad, abordó cómo establecer mecanismos estandarizados que permitan asegurar la integridad de los datos y su gestión mediante procesos auditables frente a estándares predeterminados y analizar las expectativas que generan el creciente interés por parte de los organismos internacionales competentes en el cumplimiento de objetivos en términos de Data Integrity. Por su parte, Beatriz Tejerina, Consultora experta en Sistemas de Calidad y Auditorías de Telstar, reveló cómo prepararse y actuar ante las inspecciones GMP promovidas por diferentes organismos reguladores. Esta sesión tuvo lugar el día 1 a las 10.00.

Geijo analizó las implicaciones prácticas que supone la toma de posición de las autoridades reguladoras sobre la preservación de la integridad de los datos en los procesos GMP a través de fórmulas de Data Governance en un entorno en que ya se está creando en las organizaciones movimientos tendentes a alcanzar el cumplimiento de los objetivos que se plantean. El ponente también examinó los pros y contras de la gestión de registros electrónicos y en papel de acuerdo con las oportunidades que ofrecen los desarrollos tecnológicos y los requisitos para la integridad de datos. De hecho, Geijo abordó en la anterior edición de Farmaforum las nuevas tendencias sobre integridad de datos que en aquel momento estaban tomando forma y los elementos más relevantes que debían constituir una estrategia para la implantación de una política de Data Integrity. Un año después, organizaciones como la EMA ha incluido en su web una serie de Q&A sobre el tema, la OMS ha publicado una guía técnica aplicable a todos los sistemas GxP y la PIC/S ha desarrollado una guía para los inspectores GMP/GDP.

Por su parte, Beatriz Tejerina, Consultora experta en Sistemas de Calidad y Auditorías de Telstar, informó sobre cómo prepararse y actuar ante las inspecciones GMP promovidas por diferentes organismos reguladores y, desde una perspectiva más práctica, analizó las diferencias y semejanzas entre organismos de referencia como US FDA, PMDA, ANVISA, GGCC y COFEPRIS, entre otros. Aunque el término Data Integrity aparece en todas las guías de Buenas Prácticas del sector como uno de sus objetivos, en los últimos años este concepto ha tomado una nueva orientación. La agencia británica MHRA publicó la primera versión de una guía en enero de 2015, que modificó en marzo del mismo año, y en 2016 la EMA la incluyó en su página web Q&A específicas, la OMS ha actualizado el anexo 5 del *Technical Report num 996 Guidance on good data and record management practices* y la *Pharmaceutical Inspection Convention (PIC/S)* ha publicado -todavía como borrador- el documento *PI041-11 Good Practices for Data Management and Integrity in Regulated GMP/GDP Environments*. En este entorno, los organismos internacio-

nales competentes manifiestan un creciente interés en el Data Governance, el conjunto de políticas y medidas establecidas en una organización para mantener y asegurar la exactitud y consistencia de datos a través de todo su ciclo de vida, independientemente del formato y medio en el que hayan sido generados, registrados, procesados, archivados y utilizados.

Las GMP y GDP están focalizadas en establecer procesos que garanticen la eficacia, seguridad y calidad de los medicamentos puestos en manos de los pacientes. A lo largo de estos procesos, hay unos productos tangibles -los medicamentos en sus diferentes fases- que pueden ser monitorizados y controlados. Sin embargo, considerando la gestión de datos como un proceso en sí mismo y no como un elemento subsidiario a cada proceso productivo, se produce la circunstancia de que el dato se percibe como un elemento intangible sobre el que debe existir la confianza absoluta de su fiabilidad sin la necesidad de que hayan mecanismos de control directo sobre su integridad. Para Telstar, el reto radica en establecer mecanismos transversales estandarizados en las organizaciones e independientes del soporte material de la información (papel o electrónico) para asegurar la integridad de los datos y su gestión mediante procesos auditables frente a estándares predeterminados. En el transcurso del taller, Geijo analizó cuáles son esos mecanismos y las expectativas de las autoridades frente a los mismos.

Fernando Geijo es licenciado en Química Orgánica y Bioquímica y doctor en Química Bioorgánica por la UB y Master en Gestión de la Calidad por la UPC. Su trayectoria profesional se ha desarrollado en el sector de la industria farmacéutica desde 1985, actuando como consultor desde el año 2000. Actualmente es el responsable de la Dirección de los servicios de aseguramiento de la calidad para I+D y farmacovigilancia del área de Consultoría de Telstar.

Beatriz Tejerina es licenciada en Química Física por la UAM. Desde 1985 y durante 29 años, su labor se ha desarrollado en multinacionales estadounidenses en la industria farmacéutica, en posiciones de Control de Calidad, laboratorio de desarrollo, producción de APIs y gestión de Auditorías y Compliance. Desde 2014 realiza tareas de consultoría en Telstar en el área de auditorías e implantación de sistemas de Calidad.

Telstar, que patrocinaba el encuentro, participó también en FarmaForum 2017 como expositor. Telstar, que forma parte de azbil Group, es una empresa internacional con capacidad para desarrollar soluciones globales de ingeniería, construcción, diseño y fabricación de equipos y consultoría, así como validaciones, calibraciones y servicios posventa para el mercado de industria farmacéutica, biotecnológica, cosmética, productos sanitarios, hospitales, laboratorios y centros de investigación.

[www.telstar.com](http://www.telstar.com)

**(Véase anuncio en la sección  
Guía del Comprador.)**

HANNA INSTRUMENTS

Inauguración de las nuevas instalaciones

Hanna instruments ha comenzado 2017 estrenando nuevas instalaciones, con más espacio para laboratorio, almacén automático, espacio para formación, etc. El 9 de febrero se celebró un acto para inaugurar oficialmente las nuevas instalaciones, con clientes, proveedores, colaboradores y amigos que han hecho posible que el proyecto de Hanna siga adelante.

Los nuevos datos de la firma son:

HANNA INSTRUMENTS  
Pol. Ind. Azitain, Parcela 3D  
20600 Eibar - Gipuzkoa.

[www.hanna.es](http://www.hanna.es)

*(Véase anuncio en la sección  
Guía del Comprador.)*



MERCK

Promoción de la rehabilitación cognitiva de los pacientes con EM a través de juegos de estimulación

La esclerosis múltiple (EM) es una enfermedad crónica del sistema nervioso central que afecta al desarrollo cognitivo, lo que implica una pérdida de la atención, la concentración y la capacidad de procesamiento. Frente a esta realidad, las nuevas tecnologías ofrecen diferentes posibilidades para frenar el deterioro del paciente, manteniéndole activo desde el punto de vista cognitivo.

Consciente de la necesidad de proveer a los pacientes con EM de las herramientas que contribuyan a facilitar su rehabilitación, Merck ha donado cuatro pantallas

táctiles All in One con software de juegos para la estimulación cognitiva de la memoria, la atención, el lenguaje y el cálculo a la Asociación de Esclerosis Múltiple de Asturias (AADEM), la Asociación Granadina de Esclerosis Múltiple (AGDEM), la Asociación Sevillana de Esclerosis Múltiple (ASEM) y la Asociación Viguesa de Esclerosis Múltiple (AVEMPO).

La donación de esta herramienta, desarrollada por la empresa española Virtualware, se enmarca en la 5ª Misión de la aplicación móvil "Con La EM", en la que se invitó a las asociaciones de pacientes a utilizar los juegos cognitivos integrados en esta app. AADEM, AGDEM, ASEM y AVEMPO encabezan el ranking de usuarios que más puntos acumularon, entre las 11 asociaciones de pacientes participantes.

"El entorno digital ha abierto la puerta a nuevas opciones que favorecen la adherencia de los pacientes a una cuestión tan importante como su tratamiento: su rehabilitación cognitiva", explica Ana Polanco, directora de Corporate Affairs de Merck. "Esta iniciativa es un ejemplo de cómo podemos continuar aproximándonos a las necesidades reales de los pacientes que conviven con la EM, ya que a través de algo tan atractivo como un juego conseguimos que entrenen de manera constante sus habilidades cognitivas."

La EM es una enfermedad crónica del sistema nervioso central, que incluye el cerebro, la médula espinal y los nervios ópticos. A pesar de que hoy en día no existe cura para la esclerosis múltiple, cada vez se controla mejor con la ayuda de fármacos modificadores del curso de la enfermedad, que logran reducir el número, la frecuencia y la intensidad de los brotes y la cantidad y volumen de lesiones que aparecen en el cerebro. En España, 47.000 personas tienen EM, estimándose una prevalencia de 100-125 pacientes por cada 100.000 habitantes.

La app móvil 'Con la EM', desarrollada por Merck, cuenta con dos espacios: 'Conectamos todos', para que los afectados dejen su testimonio e interactúen con el resto de usuarios, y 'Jugamos todos', donde se trabajan aspectos cognitivos mediante juegos de memoria, lógica o cálculo.

La app, que no está enfocada al tratamiento sino a ayudar en el día a día, se dirige a cualquier paciente, familiar o amigo interesado en compartir su experiencia y sugerencias. Se trata de una aplicación que está en renovación constante e incorpora periódicamente nuevas temáticas y juegos.

[www.merck.es](http://www.merck.es)

[www.elblogdemercksalud.es](http://www.elblogdemercksalud.es)



## ENCUENTROS

### Cita sobre salas blancas en Frankfurt

Bajo el nombre de «Living in Space» y con la colaboración de la Agencia Espacial Europea (ESA, por sus siglas en inglés) y del Centro Aeroespacial Alemán (DLR, por sus siglas en alemán), Techtexil y Texprocess, ferias internacionales de textiles técnicos y no tejidos y de procesamiento de textiles y otros materiales flexibles, presentarán del 9 al 12 de mayo una amplia variedad de aplicaciones de los textiles técnicos y su procesamiento en relación con la industria aeroespacial.

«El espacio fascina a personas de todo el mundo. Nuestras misiones espaciales están respaldadas por años de trabajo de investigación e innovación, en los que los nuevos materiales y tecnologías de procesamiento desempeñan un papel

fundamental», comenta Frank Salzgeber, jefe de la Technology Transfer Programme Office (TTPO) de la ESA, sobre la cooperación con Techtexil y Texprocess.

El Dr. Rolf-Dieter Fischer, jefe de Marketing tecnológico en DLR, añade: «Debido a su extrema resistencia y estabilidad térmica, muchos de los materiales desarrollados para la industria aeroespacial se incorporan cada vez más en productos de uso cotidiano, y viceversa. Este es el caso, en particular, de los materiales a base de fibras. Por ejemplo, algunos materiales que regulan la humedad y el calor, desarrollados para elaborar trajes de astronautas, se emplean actualmente en la fabricación de calzado deportivo, ropa y textiles para el hogar».

«Aún tardaremos algunos años en organizar nuestras ferias en Marte. Hasta entonces, en Techtexil y Texprocess seguiremos presentando productos y procesos que cubren casi todos los aspectos de la vida humana: desde indumentaria, construcción y movilidad hasta seguridad, medicina y técnicas agrícolas. En definitiva, todos aquellos aspectos que son necesarios para viajar y sobrevivir en el espacio», indica Olaf Schmidt, vicepresidente de Textiles & Textile Technologies de Messe Frankfurt.

Además de una zona especial enfocada en el espacio y ubicada en el pabellón 6.1, próxima a los expositores de textiles funcionales para prendas de vestir, está previsto dar a conocer el panorama de empresas emergentes y celebrar

## ENCUENTROS

### Barcelona será en otoño la capital de la innovación industrial

Fira de Barcelona se convertirá en una de las mayores plataformas feriales mundiales para la industria, tanto en el ámbito comercial como del conocimiento, con la Barcelona Industry 4.0 Week, cita que reunirá en el recinto de Gran Via los salones Expoquimia, Eurosurfas, Equiplast, In(3D)ustry From Needs to Solutions, IoT Solutions World Congress, los congresos World Congress of Chemical Engineering y World Chemical Summit, y el encuentro Smart Chemistry, Smart Future.

Estos encuentros atraerán a un millar de empresas, unos 850 ponentes internacionales y más de 50.000 profesionales para mostrar la oferta más transversal e innovadora de toda la cadena productiva desde la materia prima, plástica y química, pasando por la producción masiva o personalizada, hasta llegar a la automatización de procesos mediante la última tecnología.

Organizados por Fira de Barcelona, su celebración simultánea del 1 al 6 de octubre convertirá a Barcelona en capital internacional de la industria 4.0, ofreciendo a los profesionales de todos estos sectores la posibilidad de aumentar sus contactos y oportunidades de negocio al aprovechar las sinergias existentes. El director de Negocio Propio de Fira de Barcelona, Salvador Tasqué, afirma que “en línea con nuestra estrategia en Fira de Barcelona hemos apostado por reunir nuestros grandes eventos industriales para ayudar a promover la innovación en los procesos productivos y apoyar a las empresas en su transición tecnológica hacia una producción más eficiente, sostenible y competitiva. Con el que creemos que será el gran evento industrial del año focalizado en la última tecnología, queremos contribuir a poner Barcelona en el foco mundial de la industria 4.0.”

Así, la transformación industrial utilizando las nuevas tecnologías, la llamada Cuarta Revolución Industrial, será el denominador común de una serie de convocatorias feriales que presentan materiales inteligentes, su transformación, su aplicación industrial en soluciones y su conectividad inteligente.

Así, la 18ª edición de Expoquimia dará a conocer del 2 al 6 de octubre las últimas novedades del sector químico en el mayor encuentro ferial de la industria química española y del sur de Europa. En el marco de este salón se desarrollará del 1 al 5 de octubre el X Congreso Mundial de Ingeniería Química (10th WCCE, por sus siglas en inglés) que, organizado por la Federación Europea de Ingeniería Química, reunirá a más de 3.000 ingenieros químicos de todo el mundo en una cita que, por primera vez, tendrá lugar en España.

Asimismo se celebrará una nueva edi-

conferencias con expertos. Basándose en las áreas de aplicación de los textiles técnicos, Techtextil mostrará tecnologías para el procesamiento textil y textiles de alta tecnología derivados de la industria espacial y para esta mediante cuatro campos temáticos. El campo «Mobility» reúne ejemplos de aplicaciones relacionados con la locomoción y el espacio, como construcciones ligeras para cápsulas espaciales o tejidos para paracaídas. «Clothing» se ocupa de los textiles funcionales para prendas de vestir, por ejemplo, en moda de alta tecnología inspirada en el espacio. «Civilization» agrupa productos textiles para la supervivencia, como los geotextiles para cultivar alimentos, así como textiles para uso médico, obtención de energía o fil-

tración. «Architecture» muestra aplicaciones en viviendas y en infraestructura. Según la Asociación de la Industria Aeroespacial alemana (Bundesverbands Luft-und Raumfahrt, BDLI), el sector aeroespacial alemán factura anualmente 34.700 millones de EUR, con tendencia al alza. Con un aumento anual del 12%, la industria aeroespacial es uno de los motores del crecimiento del sector de los plásticos reforzados con fibra de carbono. Empleado en componentes para cápsulas espaciales y depósitos de combustible, este material resistente al calor y a la deformación contribuye a reducir el peso y, con ello, los gastos de transporte. Además, los materiales compuestos reforzados de fibras se utilizan en antenas plegables para satélites de

comunicación y observación de la Tierra con un diámetro de hasta 30 m. Cabe recordar que un traje de astronauta consta de numerosas capas de textiles de alta tecnología que protegen al portador del calor y la radiación y, al mismo tiempo, regulan su temperatura corporal.

Dado que los satélites deben montarse en una sala blanca, la *cleanzone* que la Messe Frankfurt organiza desde 2012 también puede ser de interés para el sector aeroespacial. La feria especializada internacional y el Congreso de tecnologías para salas blancas se celebrarán los días 17 y 18 de octubre de 2017.

[www.messefrankfurt.com](http://www.messefrankfurt.com)

ción del proyecto corporativo Smart Chemistry, Smart Future que, liderado por la Federación Empresarial de la Industria Química Española (FEIQUE), contará con la presencia de las principales compañías y organizaciones de la industria química española.

Paralelamente, tendrá lugar la primera edición del World Chemical Summit, un foro de debate de referencia para la industria química aplicada donde se discutirán soluciones pioneras para seis grandes retos de futuro como la alimentación, energía, salud, agua y aire, sociedad digital e industria.

También se celebrarán la 18ª edición de Equiplast, el encuentro internacional del plástico y el caucho, que reúne a las principales compañías de este sector, y la 26ª edición de Eurosurf, el encuentro internacional del tratamiento de superficies. Estos tres salones y sus respectivos congresos atraerán a más de 700

empresas del sector y casi 600 ponentes de prestigio internacional.

La II edición de In(3D)ustry From Needs to Solutions se celebrará del 3 al 5 de octubre, con lo que cambia de fechas respecto a la primera edición, que tuvo lugar en junio de 2016. Tras la buena acogida de su primera convocatoria, con más de 40 expositores y 102 oradores, esta vez contará con una extensa muestra representativa del ecosistema de la fabricación aditiva y avanzada con la participación de los principales fabricantes de este tipo de maquinaria así como empresas usuarias de diversos sectores Industriales.

Igualmente, del 3 al 5 de octubre, tendrá lugar el IoT Solutions World Congress, cita que, con solo dos ediciones, ya se ha convertido en un referente del sector, con más de 200 expositores y 200 ponentes internacionales, y que volverá a reunir en otoño a los mayo-

res expertos mundiales del internet industrial, así como a las empresas que están marcando el paso en el desarrollo del IoT a escala mundial, una tecnología que incrementa la producción, automatiza los procesos y modifica el modelo de negocio de multitud de sectores industriales.

De este modo, Barcelona Industry 4.0 Week mostrará propuestas para un amplio abanico de industrias cubriendo así toda la cadena de valor productiva, presentando las mejores soluciones y las últimas innovaciones que se irán integrando en el día a día de las compañías. El encuentro tiene el respaldo de las principales asociaciones sectoriales y empresas líderes y de las administraciones públicas.

[www.firabarcelona.com](http://www.firabarcelona.com)

AEQT

**La Consellera de Treball se reúne con el sector químico**

La consellera de Treball de la Generalitat de Catalunya, Dolors Bassa, visitó el 24 de febrero las instalaciones de la Asociación Empresarial Química de Tarragona (AEQT), donde quiso conocer de primera mano la realidad del sector en el territorio. La consellera, que también gestiona las carteras de Asuntos Sociales y Familia, asistió acompañada por el delegat del Govern en Tarragona, Òscar Peris.

La representación del sector químico en el Camp de Tarragona corrió a cargo de la presidenta de la Comisión Sociolaboral de la AEQT, Antonia López; la directora General, Teresa Pallarès; otros miembros de la junta directiva y algunos responsables de los departamentos de recursos humanos de las empresas asociadas a la AEQT.

La delegación de la AEQT recordó a Bassa la importancia de las personas en un sector como el químico, y más en Tarragona, donde configuran uno de los valores diferenciales de competitividad más importantes que hay. La AEQT hizo hincapié en el 95% de contratación indefinida que mantiene hoy en día esta industria, así como en el salario medio anual, que se sitúa en 37.550 EUR, según Feique. Estos datos también se refuerzan en el ámbito de la formación continuada de los propios trabajadores, donde, con 258 EUR de media anual, el químico se sitúa como uno de los sectores que más invierte.

En cuanto a los proyectos locales, la presidenta de la Comisión explicó a la consellera cómo se crean programas tanto para tra-

bajadores actuales como para los futuros. En esta línea, Antonia López presentó a Dolors Bassa el Programa Acredita't de la AEQT, que quiere acreditar las competencias profesionales de los trabajadores con experiencia pero sin titulación específica (facilitando el acceso y la superación de la FP de Grado Superior), o el trabajo hecho con la Formación Profesional Dual, donde Tarragona y el sector químico tarraconense se sitúan en un lugar de referencia que va más allá del territorio y del propio sector químico.

[www.aeqtonline.com](http://www.aeqtonline.com)



APPOINTMENTS

**20th May: World Metrology Day**

*The theme for World Metrology Day 2017 is Measurements for transport. This theme was chosen because transport plays such a key role in the modern world. We not only move ourselves, but also the food we eat, the clothes we wear, the goods we use and rely on, not forgetting the raw materials they are made from. Doing so safely, efficiently and with minimal environmental impact requires an astonishing range of measurements. Indeed more widely metrology, the science of measurement, plays a central role in scientific discovery and innovation, industrial manufacturing and international trade, in improving the quality of life and in protecting the global environment.*

*World Metrology Day is an annual*

*celebration of the signature of the Metre Convention on 20 May 1875 by representatives of seventeen nations. The Convention set the framework for global collaboration in the science of measurement and in its industrial, commercial and societal applications. The original aim of the Metre Convention -the world-wide uniformity of measurement- remains as important today as it was in 1875.*

*The World Metrology Day project is realized jointly by the BIPM and the OIML. We hope that you enjoy this site and that your Country or Metrology Organization will join us and participate in this year's event.*

[www.worldmetrologyday.org](http://www.worldmetrologyday.org)



CONVOCATORIAS

Scharlab con la Ciencia



Scharlab ha puesto en marcha un sorteo de un cheque regalo por valor de 1.000 EUR para asistir a un congreso científico o a un curso de formación. El ganador del sorteo elegirá el congreso o el curso de formación al que desea asistir.

Esta iniciativa está englobada en la promoción Promo3 que incluye medios de cultivo y artículos de vidrio y plástico Scharlab y tiene por objetivo dar a conocer entre los usuarios de los laboratorios de microbiología el porfolio completo de productos que Scharlab puede suministrarles.

Para participar en este sorteo es necesario adquirir medios de cultivo, artículos de vidrio y de plástico de esta oferta. Las bases del sorteo pueden consultarse en:

<http://scharlab.com/mk-accion-form.php?mk=8>

La validez tanto de la promoción como del sorteo de extiende desde el 15 de marzo hasta el 15 de junio del 2017.



[www.scharlab.com](http://www.scharlab.com)

*(Véase anuncio en la sección Guía del Comprador.)*

EMPRESAS

Arola, Business Partner de la AEQT

La Asociación Empresarial Química de Tarragona y el Grupo Arola, formado por las empresas Arola e Hitsein, han llegado a un acuerdo de colaboración por el cual el grupo empresarial adquiere

la función de Business Partner de la Asociación. El acuerdo lo firmaron la directora General de la AEQT, Teresa Pallarès, y Carlos Arola, director General de la compañía.

Arola es un grupo especializado en el sector químico considerado de gran importancia en el ámbito del comercio internacional. Su experiencia, junto con el dominio que tiene de la normativa aduanera y el comercio internacional, le permite proponer respuestas y soluciones que se adaptan a las necesidades y características de cada uno de sus clientes. Entre los servicios que ofrecen destacan: aduanas, transporte y logística internacional, consignaciones, asesoría en OEA, impuestos especiales y asesoría legal y formación en todos los ámbitos del comercio internacional. Como empresa, comparte los principios de seguridad y responsabilidad del sector químico, participando en los objetivos de reducción de emisiones mediante su herramienta Linking your CO<sub>2</sub> y las actividades sociales que organiza.



[www.arola.es](http://www.arola.es)