

## Noticias

### TELSTAR

#### Servicio de actualización y mejora de equipos para la industria farmacéutica y biotecnológica

Telstar responde a los nuevos desafíos de la era de la tecnología y la digitalización reforzando su cartera con un nuevo servicio profesional destinado a ofrecer soluciones de actualización y mejora de los equipos usados y en funcionamiento por parte de los clientes, adaptándolos de acuerdo a los últimos requisitos y estándares industriales. Tras un proceso de análisis, la empresa ofrece soluciones completas encaminadas a alcanzar el máximo grado de optimización de equipos y sistemas antiguos o existentes, en funcionamiento, con el objetivo de ser reintroducidos en la línea de producción con nuevos atributos, más competitivos, incorporados. La nueva línea de apoyo especializada en actualización, modernización, optimización y mejoras de equipos forma parte del área estratégica de servicio al cliente de Telstar.

El nuevo servicio ha sido diseñado para proporcionar mantenimiento técnico (preventivo, correctivo y predictivo), capacitación y puesta en servicio, productos de software de servicios, servicio de recambios, actualización, modernización y optimización para adaptar los equipos y sistemas de acuerdo con las últimas normativas, así como a nuevas necesidades y requisitos.

Con sólida competencia y experiencia en el campo de las TI y la industria 4.0, Telstar dota al nuevo servicio de capacidad para mejorar los procesos en automatización, control, arquitectura de software, procesos de digitalización, actualizaciones mecánicas y de refrigeración, sistemas de ahorro de energía, sistemas de automatización y procesos. Una nueva línea de asistencia profesional que incluye proyectos especiales que, con características específicas, necesitan incorporar nuevos atributos para adaptarse a nuevas funciones y capacidades, de acuerdo con las nuevas regulaciones, nuevos requisitos y nuevos procesos de fabricación, vinculados al entorno Lean y de conectividad tecnológica. El servicio que brinda Telstar también

se complementa con un servicio específico de capacitación técnica personalizado para los usuarios.

Las industrias relacionadas con el sector de ciencias de la vida, particularmente las industrias farmacéutica y biotecnológica, buscan continuamente nuevas adaptaciones o requisitos adicionales para equipos y sistemas críticos involucrados en amplias áreas de procesamiento y fabricación que abarcan desde adaptaciones mecánicas y automatización de procesos personalizados hasta la validación y calificación de instalaciones tras actualizar operaciones, a la vez que se adapta a nuevas regulaciones legales. Asimismo, cada vez son más las industrias que manifiestan especial interés en la modernización de sistemas completos o instalaciones críticas y renovaciones a gran escala.

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

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



**FRITSCH**

**Review about the 31st Achema in Frankfurt**

Fritsch joined a group of 3,700 exhibitors from 55 countries and sums up a successful Achema (11-15.06.2018, Frankfurt, Germany). This year the number of visitors declined from 160,000 in 2015 down to approximately 145,000 this year. The organizers attribute the decline primarily to the time-consuming registration procedure, which has become necessary due to the increased security requirements for major events. A clearly recognizable trend this year, were the interactive apps of various exhibitors, which introduced their products and solutions with Augmented Reality and Virtual Reality, encouraging visitors to test them. Fritsch also premiered its

own AR-App during the Achema, which enables customers to test Fritsch's latest mills in their own laboratory. At the newly designed Fritsch fair booth their application consultants answered questions and demonstrated the latest devices. These included the new Universal Cutting Mill Pulverisette 19 with variable speed, as well as the Particle Sizer Analysette 28 ImageSizer. Visitors came from various industries such as the pharmaceutical and food industries and from a wide variety of countries. As always Achema was the perfect platform for customers to personally meet the representations for their respective countries, such as



staff from Russia, China and France. Another highlight of the fair was the competition at the stand, where only the number of gummi bears in the grinding container of the knife mill Pulverisette 11 had to be estimated and two quiz questions answered. The winner will be announced shortly and will win a brand new iPad Pro.

[www.fritsch.de](http://www.fritsch.de)



**ZEISS**

**Day of Microscopy 2018**

This year, Zeiss hosted the Day of Microscopy at the Zeiss Forum and Zeiss Microscopy Customer Center Europe in Oberkochen, Germany on May 16 and 17. International guests from research, science, and industry benefited from a varied program of lectures, workshops and discussions that gave insights into light, electron and X-ray microscopy at Zeiss. Across the two days, applications and technologies for the life sciences, materials research and industry, and also

product innovations from Zeiss were presented. On the first day, keynotes from science and industry demonstrated the broad scope of microscopy: Dr. Ralf Schmidt from Robert Bosch GmbH spoke about "Analytics in the Industrial Environment – From Macro to Micro". Dr. Jan Ellenberg from the Cell Biology and Biophysics Unit at the European Molecular Biology Laboratory (EMBL) in Heidelberg presented his work in the talk "Imaging Across Scales Using Light and Electron

Microscopy". And Professor Eric Pirard from the University of Liege, Belgium focused on environmental sustainability in his speech "Designing Electronic Goods for the Circular Economy". Visitors also had the opportunity to experience the Zeiss production facilities on a factory tour. In the round table discussions, they exchanged expertise on trends in microscopy with colleagues and Zeiss specialists, and discussed fundamental questions on development and future requirements.

COMPANIES

**Sartorius Stedim Biotech and Siemens sign long-term cooperation agreement in the area of Automation**

The Siemens technology group and Sartorius Stedim Biotech (SSB), a leading international supplier for the biopharmaceutical industry, have agreed on long-term cooperation in the area of automation. This agreement provides that Sartorius Stedim Biotech will preferably use Siemens automation technologies, which will include industrial PCs, the S7-1500 software controller, the TIA Portal and the SCADA system Simatic WinCC, among others. These hardware and software components will be employed in many products and solutions that SSB offers its customers for the development and manufacture of biopharmaceuticals, such as vaccines and monoclonal antibodies.

SSB has already been using established Siemens automation solutions for process control in its large-scale bioreactor and filtration systems for quite some time. To standardize its own product portfolio even further, SSB has decided to introduce a new, configurable automation system for its range of systems. Under the agreement recently concluded, cooperation between the two companies will therefore be extended to further SSB products. These will be successively equipped with Siemens automated solutions in the coming months and can thus be integrated into process control systems, such as Simatic PCS 7 and Simatic Batch. Essentially, such SSB products are single-use bioreactors of the Biostat® STR series, various filtration systems and the FlexAct® system. The latter is a flexible module that is used to control many different process steps within biopharmaceutical production.

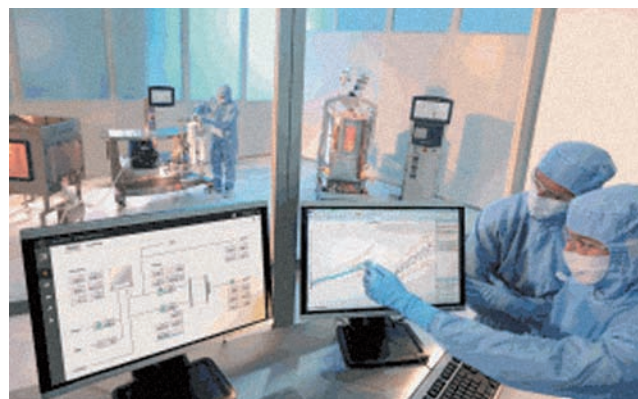
“By introducing this new automation platform and further standardizing our products, we are making it easy for our customers to integrate their systems into higher-level automation solutions, such as SCADA, MES or ERP. At the same time, we are enabling them to achieve easier scalability of processes ranging

from lab scale to commercial-scale production,” explained Dr. Oscar-Werner Reif, Chief Technology Officer at SSB. “We have found an ideal partner in Siemens as one of the leading companies in automation,” continued Dr. Reif.

Eckard Eberle, CEO of the Siemens Process Automation business unit, commented: “We are happy to support SSB with our unique and cohesive portfolio consisting of hardware, software and service throughout the entire system life cycle. Based on our cooperation, users in the biopharmaceutical industry stand to benefit from higher efficiency, quality and flexibility, as well as faster time to market.”

During this year’s Achema, Siemens and SSB jointly presented the FlexAct module, a first product based on the new automation platform.

[www.sartorius.com](http://www.sartorius.com)  
[www.siemens.com](http://www.siemens.com)



FERIAS

**Una delegación de Expoquimia visita Achema para promover la edición de 2020**

Expoquimia, el Encuentro Internacional de la Química de Fira de Barcelona, llegó a un acuerdo de colaboración con Achema (Frankfurt) cuyo principal objetivo es impulsar la colaboración mutua y la creación de sinergias entre las dos grandes ferias internacionales del sector químico. En virtud de este acuerdo, una delegación de Expoquimia visitó Achema mientras que una representación de Achema estará presente en la futura edición del salón organizado por Fira de Barcelona en 2020. La directora del salón, Pilar Navarro, mostró su satisfacción por este acuerdo y afirmó que “supone un paso muy importante en el proceso de internacionalización de Expoquimia, al poder

llegar a un mercado tan importante para el sector como es el alemán y, por extensión, el centroeuropeo”. Además de representantes de la organización del salón de Fira de Barcelona, directivos de 13 empresas del sector químico español formaron parte de la delegación de Expoquimia que visitó Frankfurt. En su 18ª edición, Expoquimia contó con 393 expositores directos, que ocuparon más de 17.500 m² de superficie expositiva en los que se presentaron un total de 2.180 productos de 2.221 marcas representadas y 278 novedades. Además de ser el gran escaparate comercial y promocional del sector, Expoquimia fue de nuevo la gran plataforma de divulgación

**INFRICO MEDCARE**

**Participación en Achema 2018**

Infrico Medcare mostró en Alemania la variedad y flexibilidad de su gama y los últimos avances tecnológicos y funcionales de sus ultracongeladores verticales. Es el primer fabricante español en desarrollar tan amplia línea propia de productos.

La firma asistió por primera vez, del 11 al 15 de junio, a Achema, el foro especializado en ingeniería química, industria farmacéutica, de procesos y biotecnología más importante del mundo, que se celebra en Frankfurt cada tres años.

Allí el equipo de Infrico Medcare desplazado a Alemania para atender a los clientes recibió la visita de distribuidores y usuarios del sector, interesados en su amplia gama de equipos altamente eficientes. Sus líneas Pharma Care, Health Care y Lab Care presentan un gran número de novedades y una estética cuidada dentro en el mercado de la refrigeración científica. Además,



cuentan con la garantía de la compañía Infrico, firma puntera en el sector del frío comercial con más de treinta años de experiencia.

Infrico Medcare nació con una misión por bandera: ayudar a quienes más lo necesitan como mejor sabe, diseñando y fabricando maquinaria de refrigeración de primer nivel destinada al sector

biomédico y sanitario, contribuyendo así al progreso, al avance y la mejora de la calidad de vida de todos. La salud es la verdadera razón de ser de la compañía y para cumplir este objetivo cuenta con todas las certificaciones necesarias que avalan su saber hacer y el certificado de Origen Español (OEC) que acredita que sus productos son fabricados en España. Achema supuso una oportunidad única para mostrar las nuevas tendencias en equipos de laboratorio. Gracias a esta feria Infrico Medcare consigue mejorar notablemente su posicionamiento en el mercado, no solo en Alemania, sino en todo el mundo, ya que en esta edición Achema recibió unos 145.000 visitantes.



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

ambiental y científica del sector químico español, compuesto por más de 3.100 empresas. Así, el salón acogió la II edición del proyecto Smart Chemistry Smart Future de la Federación Empresarial de la Industria Química Española (FEIQUE), además, de contar con un amplio programa de jornadas, sesiones y congresos entre los que destacaron las XV Jornadas de Análisis Instrumental (JAI); el primer Open Innovation Forum, con la presencia de las principales universidades catalanas; las VI Jornadas sobre la enseñanza de la química en Cataluña o la aplicación de la química en la cocina con el chef con tres estrellas Michelin Jordi Cruz, entre otras.

Paralelamente, tuvieron lugar el X Congreso Mundial de Inge-

nería Química, que elaboró la Declaración de Barcelona en la que se reclama a gobiernos y organizaciones una mayor inversión en educación e investigación, y el World Chemical Summit, cuyos ponentes señalaron la importancia de la química como actor principal en la transformación digital.

Los salones y acontecimientos vinculados a la industria química, los plásticos y el tratamiento de superficies Expoquimia, Eurosurf, Equiplast, la World Chemical Summit y Smart Chemistry, Smart Future registraron más de 35.000 visitas.

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

## CARBUROS METÁLICOS

### La castaña fresca y los beneficios del envasado en atmósfera protectora

Carbueros Metálicos, compañía del sector de gases industriales y medicinales y que forma parte del Grupo Air Products, participó el 5 de junio en una Jornada Técnica sobre la conservación de la castaña fresca en atmósfera protectora. La jornada, a la que acudieron los principales productores y envasadores de Castaña de la zona de Galicia, Castilla León, Extremadura y Portugal, desarrollada en colaboración con Servigal y Climesa, tuvo lugar en las instalaciones de la empresa Alibós, un referente del sector de la castaña, en Monterroso (Lugo).

El anfitrión Alibós, de la mano de su directora de Calidad Rocío Freire, inauguró la jornada presentando de las empresas implicadas en el proyecto y agradeciendo la buena respuesta del sector a las iniciativas de innovación y desarrollo dando posteriormente la palabra a José Manuel Ventosinos, de Servigal, que fue uno de los inspiradores del proyecto.

A continuación, Jordi Mallén, Product Manager Alimentación de Carbueros Metálicos, dio inicio a la jornada técnica con una presentación inicial de la implicación de la firma en el sector

agrícola en la que destacó la necesidad de innovar para seguir dando respuestas a las necesidades de los clientes.

Seguidamente, la Dra. Sonia Guri, responsable del Grupo de agroalimentación y tratamiento de aguas del departamento de I+D de Carbueros Metálicos, presentó los resultados de un estudio desarrollado por el departamento de I+D de Carbueros Metálicos en colaboración con el Programa de Protección Vegetal Sostenible del IRTA (Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentarias de la Generalitat de Cataluña) acerca del "Efecto del envasado en atmósfera protectora en la conservación de castañas frescas, manteniendo su calidad y evitando la presencia de insectos". Entre sus principales conclusiones se destaca que se consigue una mortalidad del 100% de los insectos en una semana y que la conservación de castaña fresca en atmósfera protectora durante un periodo de al menos seis meses, y conservando sus propiedades organolépticas, es posible. Está previsto realizar un nuevo ensayo para estudiar si es posible alcanzar mortali-

## REGEMAT 3D

### Avances en la investigación biomédica

El hospital Virgen del Rocío de Sevilla y la firma granadina Regemat 3D abren un nuevo futuro a la cirugía tradicional a través de la ingeniería de tejidos y la regeneración celular aplicando las tecnologías más avanzadas de bioimpresión 3D.

La impresión 3D es un campo en plena ebullición, sobre todo, en lo que se refiere a sus posibles aplicaciones médicas. De hecho, cada vez son más las compañías que han apostado por el desarrollo de prótesis e implantes diseñados a través de esta técnica, que permite crear piezas a medida con mayores garantías de que no haya rechazo.

La Unidad de Gestión Clínica de Cirugía General y aparato Digestivo del citado hospital, en colaboración con Regemat 3D, con sede en el PTS (Parque Tecnológico de la Salud) de Granada, desarrolla desde hace un año un proyecto denominado 'Prometeo' que abre nuevas líneas de investigación basadas en la impresión 3D de andamios (estructuras que producen entornos tridimensionales realistas para el cultivo celular) y de prótesis de PCL (policaprolactona, material biodegradable) medicalizadas con antibiótico, con el fin de permitir una mejor incorporación de las mismas en ambientes sépticos e, incluso, evitar su eventual contaminación y ulterior intolerancia en los pacientes.

Se trata, en definitiva, de un nuevo concepto de cirugía en el que los profesionales, sin dejar de utilizar sus herramientas clá-



**Plataforma de bioimpresión de Regemat 3D.**

sicas, incorporan elementos pioneros que podrían abrir nuevos campos de investigación y actuación clínica.

Según el Dr. Fernando de la Portilla, coordinador de la Unidad de Coloproctología del Servicio de Cirugía General del hospital hispalense, "los resultados preliminares han sido bastante satisfactorios, aunque aún queda un importante camino por realizar

dades del 100% de los insectos en menos de una semana. Además, Joan Climent, director General de Climesa, presentó el sistema VACSAC, que ofrece diversas técnicas y envases de gran formato para la conservación de productos orgánicos, y realizó una demostración práctica sobre la aplicación y operativa del sistema de envasado VACSAC. Este sistema es idóneo para envasar grandes volúmenes de castaña fresca y especialmente eficaz combinado con aplicaciones de desinsectación. Desde 1973, Climesa compañía desarrolla, diseña y fabrica contenedores flexibles destinados a envasar productos granulados y pulverulentos.

“Este tipo de jornada nos sirve para conocer de primera mano las necesidades de nuestros clientes y acercarnos posibles soluciones que aporten valor para resolverlas de la forma más eficiente. En el caso de los productores de castaña, el alargamiento de la vida útil del producto envasado fresco en grandes volúmenes y su desinsectación eran dos grandes retos que ahora tienen solución”, comentó Mallén.



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

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

de la mano de estudios preclínicos antes de su traslacionalidad”. Por su parte, José Manuel Baena, fundador y CEO de Regemat 3D e investigador asociado del grupo de terapias avanzadas: diferenciación, regeneración y cáncer de la UGR, afirma sentirse orgulloso de que su empresa trabaje “con grupos tan innovadores como el del Dr. de la Portilla” y apunta que “las aplicaciones de la bioimpresión son enormes y queda todo un mundo por descubrir”.

Regemat 3D es la primera compañía española dedicada a la bioimpresión de tejidos y está presente en más de 18 países. Desde su creación, en 2015, se ha especializado en dar apoyo técnico a grupos de investigación y hospitales de todo el mundo para el desarrollo de aplicaciones específicas que resuelvan sus necesidades y aporten valor al trabajo que realizan.

“La clave está en identificar el problema y en ver cómo nuestra tecnología unida a las líneas de investigación de los grupos puede aportar valor”, apunta Baena. “Invitamos a los grupos pioneros en aplicaciones concretas a que nos contacten para ver qué posibilidades tenemos de desarrollar una línea de trabajo conjunta.”

Regemat 3D es una empresa de biotecnología dedicada a la medicina regenerativa y pionera en un área prometedora llamada bioimpresión, que utiliza tecnologías de impresión 3D



**El Dr. de la Portilla en el Hospital Virgen del Rocío, realizando pruebas con una bioimpresora 3D.**

para terapias regenerativas. Desarrolla sus propios sistemas de bioimpresión y los personaliza para las aplicaciones de los usuarios.

[www.regemat3D.com](http://www.regemat3D.com)

FERIAS

## ChemPlast Expo, cita ineludible para las industrias Química y del Plástico

ChemPlast Expo llega como un nuevo acontecimiento anual para el sector de la química y del plástico, centrado en la innovación y la apuesta por la digitalización e industria 4.0. para estos dos sectores motores de la industria y la economía españolas. El encuentro se celebrará los días 6, 7 y 8 de noviembre en IFEMA, Madrid. ChemPlastExpo es mucho más que una plataforma comercial: es un punto de encuentro aglutinador para el intercambio de conocimiento de dos sectores en crecimiento; y un espacio de generación de negocios, colaboraciones, presentaciones de novedades y proyectos para las empresas fabricantes, distribuidoras y usuarias, además, reúne a las organizaciones públicas y privadas vinculadas con el objetivo de impulsar todas sus nuevas iniciativas.

El encuentro contará con el Congreso de Química Aplicada, en el que descubrir toda la innovación, tecnologías y tendencias en el ámbito de la química aplicada en seis industrias verticales; y el Congreso Europeo de Ingeniería del Plástico, una cita con los profesionales que buscan descubrir las tecnologías para hacer frente e impulsar la denominada Industria 4.0, con soluciones de ciberseguridad industrial, fabricación aditiva, IoT, eficiencia energética industrial, economía circular y sostenibilidad ambiental y las tendencias y nuevos modelos de negocio en el sector del plástico, aplicados a cuatro industrias verticales. Junto al congreso habrá una zona expositiva dinámica y funcional rodeada de espacios destinados a actos de todo tipo relacionados con la química y el plástico que serán conducidos por los *partners* y participantes en el proyecto.

Destacan entre ellos el denominado Leadership Summit, un almuerzo con los líderes industriales del sector y *stakeholders*, el Science Campus, que congrega a todos los centros tecnológicos y *startups* que aportan nuevas soluciones al mundo del plástico y la química en general, o el Labtech Innovation Theatre, un espacio donde presentar las innovaciones y retos del futuro de ambos sectores.

Directivos, gestores, técnicos, responsables de planta y especialistas de sectores como la alimentación, *packaging*, automoción, pharma, cosmética, electrónica, recubrimientos, etc., asistirán a ChemPlastExpo en busca del más amplio e innovador catálogo de soluciones que contribuya a identificar sus oportunidades, y de un programa de conferencias que les ayudará a impulsar su área de negocio a una nueva dimensión.

Más de 40 organismos y organizaciones de ámbito europeo y nacional ya apoyan el encuentro, entre ellas Enterprise Europe Network, el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, la Comunidad de Madrid, el Ayuntamiento de Madrid, Fedit (Red de centros tecnológicos), AEMAC (Asociación Española de Materiales compuestos), el Centro Español de Plásticos, el Centro Tecnológico AITIIP, la IASP (global network for science parks and areas of innovation) y ANAIP (la Asociación Española de Industriales de Plásticos).

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

ENCUENTROS

## VIII Congreso Nacional de la Distribución Química

El 7 de noviembre de 2018 tendrá lugar en Madrid el 8º Congreso Nacional de la Distribución Química (8CNDQ) bajo el lema "La pyme y su apuesta para afrontar el cambio". Organizado por la Asociación Española del Comercio Químico (AECQ), el Congreso es, año tras año, punto de reunión y encuentro del sector para debatir enfoques y desafíos y poner en común soluciones y casos de éxito.

La presente edición del CNDQ está especialmente, aunque no exclusivamente, orientada a la pequeña y mediana empresa, sector que supone más del 95% de las empresas del Sector Químico Español.

El 8CNDQ se celebrará en horario de mañana y constará de dos bloques de ponencias, titulados respectivamente 'Seguridad en la Distribución Química. Impacto Legislativo', donde se enfocarán aspectos de la Seguridad en cargas y descargas así como los Procedimientos generales establecidos para control del cumplimiento del Reglamento REACH, y 'Protocolo de Familia y el futuro de la Empresa Familiar', que abarcará las claves de la efectividad en los documentos de protocolo de familia de última generación, así como las buenas prácticas en procesos de fusión y adquisición relacionados con empresas familiares. El Congreso finalizará con un Bloque de Clausura, seguido de un cóctel networking que permitirá compartir y profundizar en los temas abarcados. Después del Congreso, la AECQ celebrará su Asamblea General Anual.

Participarán en el 8CNDQ, entre otros, Joaquín García Moreno, Operations Director South Europe Brenntag Química; Pablo Sánchez Peña, Jefe de Servicio de la Subdirección General de Sanidad Ambiental y Salud Laboral y representante español del Foro para el cumplimiento de la normativa de la ECHA; Josep M. Gassó, RSM International/Héctor Cuéllar, presidente de Gassó Capital Markets (RSM International) y Managing Director en Crewe Capital LLC; y Juan Antonio Labat, director General de FEIQUE.

El Congreso, que se celebra por vez primera en Madrid, tendrá lugar en el marco de ChemPlast Expo, la nueva cita anual del sector de la química y del plástico centrada en la innovación y la apuesta por la digitalización e industria 4.0 para estos dos sectores que tanto impulsan la industria y la economía españolas.

La AECQ ([aecq@aecq.es](mailto:aecq@aecq.es)) es una entidad sin ánimo de lucro que desde 1992 representa a todos los distribuidores de productos químicos, cuya principal actividad se centra en la importación, el almacenamiento y la distribución química. El sector lo componen más de 1.700 empresas, cuya facturación conjunta rozó en 2017 los 9.800 millones de EUR.

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

IKA

## Premio de diseño Red Dot 2018 para el ElectraSyn 2.0

ElectraSyn 2.0 de IKA ha sido distinguido con el Red Dot Award Product Design 2018.

Con el potencióstato, el analizador y el agitador magnético, ElectraSyn 2.0 combina tres aparatos en uno, allanando así el camino para la utilización masiva de la electroquímica en la síntesis orgánica preparatoria. Sus ventajas: procesos de reacción sostenibles y reproducibles, ingresos elevados, menor cantidad de reactivos químicos y, por ende, menos residuos químicos. La electroquímica orgánica sintética es, por su propia naturaleza, un ámbito sostenible y respetuoso con el ambiente.

- Combinación entre electroquímica y química orgánica sintética. El producto ha sido desarrollado durante los últimos tres años. A partir de una excepcional colaboración entre René Stiegelmann, propietario de IKA, y Phil S. Baran, profesor de renombre mundial en el Scripps Research Institute de La Jolla, California (EE.UU.), el producto fusiona dos ramas de la

química que normalmente no tienen mucho en común: ingenieros y químicos orgánicos han trabajado codo con codo en el desarrollo de un producto que combina la electroquímica y la química orgánica sintética, de uso ampliamente extendido.

- El diseño innovador como prioridad. "El punto culminante de años de investigación en la interfaz entre la tecnología y la síntesis": así describe Baran el desarrollo del nuevo producto, cuyo origen se remonta a un aparato que fue desarrollado y patentado por IKA en los años veinte. ElectraSyn 2.0 ha sido desarrollado por un equipo internacional de ingenieros y químicos. Además de la genial solución técnica, otorgaron especial importancia a un exquisito diseño de alta calidad, que se ha visto distinguido con el galardón Red Dot. El producto, con patente en curso, se comercializa con éxito desde agosto de 2017.
- Condiciones de ensayo ideales. El sistema integral variable ElectraSyn 2.0 permite a usuarios con y sin experiencia previa desarrollar nuevas reacciones o transformaciones electroquímicas a escala de laboratorio, así como una electrosíntesis de lotes precisa. Este equipo de IKA brinda unas condiciones experimentales ideales gracias a "Smart Assist" y a la posibilidad de uso como potencióstato y como galvanostato. Permite analizar las muestras mediante ciclo voltametría y registrar digitalmente los ensayos, y garantiza una reproducibilidad óptima. Otras de sus ventajas son: amplia selección de electrodos, rutas de síntesis sostenibles y rentables, máxima seguridad del proceso, el mezclado mediante la función de agitación magnética, el control mediante el software Labworldsoft 6.0 así como la mejora periódica mediante actualizaciones del software.



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

## EMPRESAS

### Fallecimiento de Peter Huber

El fundador de Huber, antiguo CEO y presidente del Consejo de Supervisión, Peter Huber, falleció el 12 de junio a los 77 años (D.E.P.). Nacido el 16 de febrero de 1941 en Offenburg, en 1965 participó en uno de los primeros cursos de refrigeración en el Instituto de Tecnología de Karlsruhe. Esto fue una experiencia clave para él y en 1967 se graduó como maestro en tecnología de refrigeración y un año más tarde fundó la compañía Peter Huber Kältemaschinenbau. Con el tiempo, se convirtió en un experto en el campo de la refrigeración y la termodi-

námica, hasta el punto de que la prensa especializada lo llamaba "el papa de la refrigeración". La tecnología que desarrolló se usa hoy en todo el mundo en investigación, en pruebas de materiales dependientes de la temperatura y en simulaciones ambientales.

En 2016, la empresa se convirtió en sociedad anónima y Peter Huber asumió la presidencia del Consejo de supervisión. Entonces ya había dejado las tareas diarias. Hoy, cuatro de sus cinco hijos manejan el negocio familiar como miembros de la junta.





ENAC

### Primer laboratorio acreditado para realizar tests prenatales no invasivos en embarazadas

El laboratorio de Synlab Diagnósticos Globales ha obtenido la primera acreditación de ENAC (Entidad Nacional de Acreditación), según la norma UNE-EN ISO 15189, para realizar un test prenatal no invasivo en mujeres gestantes. Esta prueba permite, a partir de una simple extracción de sangre materna, la detección precoz en el feto de anomalías cromosómicas (aneuploidías) frecuentes, que dan lugar, entre otros, al síndrome de Down, de Edwards o de Patau. Vincenzo Cirigliano, Head of Molecular Genetics de Synlab, explica cómo se realiza este estudio del ADN del feto a través de la sangre materna: "En ella se encuentran fragmentos de ADN del feto, en forma de ADN libre, que nos permiten evaluar el riesgo de este tipo de alteraciones con mayor precisión de las pruebas disponibles hasta ahora (cri-

bado combinado del primer trimestre)." Cirigliano añade que "esta prueba ofrece a la gestante una evaluación precoz, además de permitir reducir el número de amniocentesis innecesarias y el ries-

go de pérdida fetal que comportan otras técnicas más invasivas".

Para Synlab, que apuesta desde 2014 por la acreditación, la implantación de la norma internacional UNE-EN ISO 15189



EVENTS

### ECVET-Lab Final Conference on Environmental Management in Laboratories

*The European Conference on Environmental Management in Laboratories will take place on 20 September 2018, in Brussels for half a day, and it will be hosted by EUROLAB, the European Federation of National Associations of Measurement, Testing and Analytical Laboratories.*

*In this conference, ECVET-Lab project partners will present the identified best environmental management practices in European labs, the new Qualification Standard of environmental management competence for laboratory technicians, and a free Online Training Course for obtaining this innovative qualification. Some of the labs that took part in the development of these tools will tell how they changed their inner environmental management, and what their results were.*

*The objective will be to widespread these best practices and online course for improving environmental management to virtually all laboratories in Europe, as well as to present a new qualification standard that could green the existing*

*laboratory technician VET programmes across Europe. The event will gather European, state and regional representatives of laboratories, VET centres, public authorities in charge of vocational education and environmental management.*

*The conference will also offer networking opportunities for the participants to discuss and share ideas during the event.*

*Registration to the European Conference on Environmental Management in Laboratories has no fee.*

*For further information regarding the project, please visit the official website: [www.ecvetlab.eu](http://www.ecvetlab.eu).*

*Should you have any questions, please do not hesitate to contact the EUROLAB General Secretariat at: [info@eurolab.org](mailto:info@eurolab.org).*

[www.ecvetlab.eu](http://www.ecvetlab.eu)

relativa a los criterios de acreditación de laboratorios clínicos "ha significado la disminución de la variabilidad de los procesos, mediante la estandarización y la mejor utilización de los medios disponibles", según Joan Ramón López, director de Organización de Laboratorios Synlab Iberia y director de Calidad de Synlab España.

Asimismo, asegura que "tanto los requisitos establecidos por la norma como el propio proceso de acreditación favorecen la implantación y mantenimiento de los sistemas de mejora continua del laboratorio, que concluyen en que el principal beneficiario del uso de laboratorios acreditados sea el paciente, quien recibe así una asistencia sanitaria con el alto nivel de calidad que demanda".

La acreditación es la herramienta establecida internacionalmente para aportar confianza al profesional sanitario

en que los resultados en los que va a basar sus decisiones se han obtenido en un laboratorio que cuenta con personal competente, que utiliza métodos y procedimientos técnicamente válidos y controlados, realizados con la destreza y con los equipos e instalaciones requeridos, que proporciona el asesoramiento necesario en la elección de pruebas y en la interpretación del resultado, y que elabora informes claros, completos y exactos.

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.

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 acreditación es la herramienta que proporciona confianza a los pacientes, prescriptores y gestores de servicios sanitarios y socio-sanitarios de que de los laboratorios clínicos han demostrado su competencia al superar un proceso de evaluación independiente y conforme a normas reconocidas internacionalmente. La norma UNE-EN ISO 15189 es el estándar especialmente enfocado al paciente como eje central de la actividad del laboratorio clínico.

## COMPANIES

### Apply for the Anton Paar Research Award

*The Austrian specialist for analytical instruments and measuring equipment Anton Paar is calling for applications for the 1st Anton Paar Research Award for Instrumental Analytics and Characterization. "We are looking forward to receiving submissions on new methods and/or applications of instrumental chemical analysis or physical characterization of materials not older than two years," says Gerhard Murer, Chief Scientist at Anton Paar. Additionally, the proposals should show a high probability of enabling new scientific or industrial products and/or applications. The application is open to anyone interested in chemical analysis or physical characterization. The focus should be on new methods and applications. Projects that are not published may also be submitted, provided the criteria are met.*

*The Anton Paar Research Award has a prize of 20,000 EUR funded by Anton Paar. The winners will be selected by a jury consisting of representatives from renowned Austrian universities and Anton Paar. All entries will be judged based on the potential for application as a product or method, and the impact on the development of new or improved measuring*

*technologies. The prize will be awarded in November 2018 at the Anton Paar headquarters in Graz, Austria, or at an Anton Paar subsidiary to which the winners will be invited.*

*Applications must be submitted by September 30, 2018.*

*For detailed information please take a look at [www.anton-paar.com/corp-en/research-award](http://www.anton-paar.com/corp-en/research-award)*

**[www.anton-paar.com](http://www.anton-paar.com)**



CONVOCATORIAS

**Scharlab: VI Edición de su Concurso Anual dirigido a la comunidad científica**

Por sexto año consecutivo, Scharlab convoca su Concurso Anual bajo la premisa "Participa en la Realización del Calendario de Scharlab 2019".

Debido al éxito de participación del año anterior, esta edición se basa también en un Concurso Fotográfico, de forma que los participantes deberán remitir hasta el 20 de julio una fotografía en formato horizontal en alta resolución y en la que necesariamente deberá aparecer uno o más productos de la marca Scharlab.

Habrà una fotografía ganadora y 5 premios adicionales. La fotografía ganadora será la que más votos obtengan del jurado compuesto por el equipo comercial de Scharlab. Los concursantes podrán también emitir un voto con carácter no vinculante por otra de las fotografías participantes.

Habrà los siguientes premios adicionales: premio química y Extradond, premio microbiología, premio vidrio, premio plástico y filtración y premio al uso profesional del producto. Estos premios se otorgarán en función de los votos de la votación general.

Los concursantes deberán indicar a qué categoría de los premios adicionales se presentan. Se podrá optar como máximo a dos premios, el de la fotografía ganadora y uno de los premios de producto o aplicación.

El primer premio es de 500 EUR para el ganador mientras que el centro al que esté adscrito o laboratorio donde ejerza su actividad, recibirá asimismo un premio de 500 EUR en productos para ser usados en un proyecto de investigación y/o desarrollo. Los demás premios son de 200 EUR tanto para el investigador como para el centro en productos marca Scharlab.

Cualquier duda sobre la mecánica del concurso puede consultarse escribiendo a [info01@scharlab.com](mailto:info01@scharlab.com) o llamando al 93 745 64 10. Las bases completas se encuentran en <http://scharlab.com/concurso-fotos.php>

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

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

ACREDITACIÓN

**Más laboratorios clínicos acreditados por ENAC en el estudio de las enfermedades de origen inmunológico en España**

El Día Internacional de la Inmunología (29 de abril), es una cita impulsada por la Federación Europea de Sociedades Inmunológicas (EFIS) con el fin de divulgar y promocionar la importancia de la inmunología y de los avances en esta disciplina esencial para la salud. En España, cada vez más laboratorios clínicos, públicos y privados, cuentan con la acreditación de la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) conforme a la norma internacional ISO 15189, aportando fiabilidad sobre los resultados de diferentes pruebas analíticas para el estudio de las enfermedades del sistema inmunitario o en las que el sistema inmunitario desempeña un papel fundamental.

La acreditación supone que estos laboratorios, tras un proceso de evaluación riguroso en el que participan expertos auditores del área de la inmunología, han demostrado que son técnicamente competentes, garantizando con ello la fiabilidad de los resultados que emiten. Ello proporciona a los médicos clínicos la seguridad de que sus decisiones clínicas se basan en información fiable aumentando la calidad diagnóstica y minimizando los riesgos en la seguridad del paciente.

- Garantía de un diagnóstico fiable. En la actualidad, ENAC ha acreditado a 18 laboratorios clínicos para pruebas relacionadas con enfermedades autoinmunes, en las que el sistema inmunitario ataca a las propias células del organismo, tales como el lupus eritematoso sistémico o la artritis reumatoide, estudios de hipersensibilidad, como el asma y otras alergias, estudios de inmunodeficiencias, como el sida y los estudios necesarios para la caracterización de donantes y receptores de órganos, que tiene un papel clave para el éxito de los trasplantes.

En esta última área, hay actualmente dos laboratorios acreditados, el del Hospital Universitario de Santiago de Compostela y el del Hospital Universitario 12 de Octubre de Madrid, que, además de cumplir la norma internacional ISO 15189 para la acreditación de los laboratorios clínicos, cumplen los estándares de la Federación Europea de Inmunogenética (EFI), que se evalúan conjuntamente por ENAC y EFI.

Asimismo, en el marco de impulsar más garantías en este ámbito clínico, ENAC y la Sociedad Española de Inmunología (SEI) mantienen un acuerdo de colaboración desde 2007 para prestarse apoyo técnico-científico y soporte en las cuestiones relacionadas con la inmunología que puedan surgir en los procesos de evaluación de los laboratorios de dicha especialidad.

