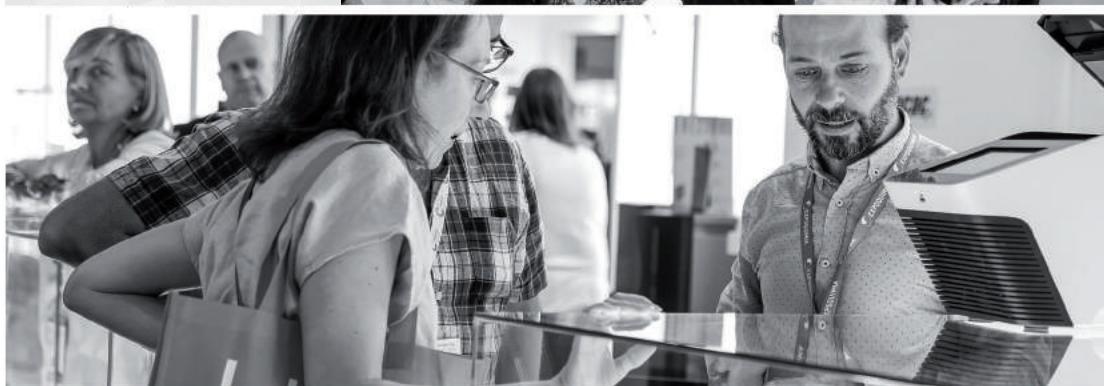


# 2017 REPORT

MEMORIA / MEMÒRIA



# THE MEDITERRANEAN HUB FOR THE CHEMISTRY INDUSTRY

## GLOBAL EVENT

Exhibition Area.....	p04
Conferences, Seminars & Side events.....	p06
Networking Activities.....	p08
Exhibitors & Visitors Overview.....	p10
Media Coverage & Communication.....	p14
Strategic Partners .....	p20

## EXPOQUIMIA

Facts & Figures.....	p22
Sectors.....	p24
Organization & Partners .....	p26
Smart Chemistry.....	p28
Official Seminars .....	p34
Side Events.....	p44
Exhibitor list.....	p52

## EUROSURFAS

Facts & Figures.....	p54
Sectors.....	p56
Organization & Partners.....	p58
Official Seminars .....	p60
Side Events.....	p68
Exhibitor list.....	p70

## EQUIPLAST

Facts & Figures.....	p72
Sectors.....	p74
Organization & Partners.....	p76
Official Seminars & Side Events .....	p78
Exhibitor list.....	p84

## WORLD CHEMICAL SUMMIT

Congress.....	p86
---------------	-----

SEE YOU IN 2020.....p90



NETWORKING  
OPPORTUNITIES



## EXHIBITION AREA

# THE MOST INNOVATIVE CHEMISTRY SOLUTIONS

### Driving innovation

The figures and qualitative results obtained at the event validated the sectors' response and confidence in their benchmark trade show: 686 exhibitors, 36,520 visitors, over 3,129 products on show and 3,062 brands represented; 46 parallel events including congresses, seminars, conferences, side events and presentations, attended by some 1,362 people. These figures, taken overall, make us the leading event for the sector.

### Impulsando la innovación

Las cifras y los resultados cualitativos obtenidos por la convocatoria acreditaron la respuesta y la confianza de los sectores por su respectivos salones de referencia: 686 expositores, 36.520 visitantes , más de 3.120 productos expuestos y de 3.062 marcas representadas, 46 actividades paralelas entre congresos, seminarios, jornadas y presentaciones, seguidas por cerca de 1.362 participantes. Datos que, en su conjunto, nos convierten en el evento líder del sector.

### Impulsant la innovació

Les xifres i els resultats qualitatius obtinguts per la convocatòria van acreditar la resposta i la confiança dels sectors pels seus respectius salons de referència: 686 expositors, 36.520 visitants, més de 3.062 productes exposats i 3.129 marques representades, 46 activitats paral·leles entre congressos, seminaris, jornades i presentacions, seguits per vora 1.362 participants. Aquestes dades, en conjunt, ens converteixen en l'esdeveniment líder del sector.



 **686**  
DIRECT  
EXHIBITORS

 **3,062**  
BRANDS  
REPRESENTED

 **3,129**  
PRODUCTS

 **457**  
TECHNOLOGICAL  
INNOVATIONS

 **32,000**  
 $m^2$  SPACE  
EXHIBITION

## CONFERENCES, SEMINARS & SIDE EVENTS

# SCIENTIFIC, TECHNICAL AND EDUCATIONAL MINDS IN CHEMISTRY

Within the triple framework of Expoquimia, Eurosufas and Equiplast and as a complement to the commercial side of the shows, there was a full programme of technical and scientific events of great interest in terms of the knowledge and actions of companies and trade professionals from the different sectors. Congresses, technical seminars, conferences

and presentations by companies, institutions, centres and research institutes brought together, as a whole, 1,362 attendees, further corroborating the valuable scientific, technical and educational aspect of the shows.

 **1,362**  
CONGRESS  
PARTICIPANTS

 **286**  
SPEAKERS

 **780**  
EXHIBITION OF  
ABSTRACTS

 **25**  
SESSIONS

 **+125**  
CONFERENCE  
HOURS

### LAS FIGURAS CIENTÍFICAS, TÉCNICAS Y FORMATIVAS DE LA QUÍMICA

En el triple marco de Expoquimia, Eurosufas y Equiplast, complementando la vertiente comercial de los salones, se desarrolló una amplia serie de actos técnicos y científicos de gran interés para el conocimiento y las actuaciones de las empresas y profesionales de los respectivos sectores. Congresos, jornadas técnicas, seminarios y presentaciones de compañías, entidades, centros e institutos de investigación convocaron, en su conjunto, a 1.362 participantes, confirmando el valioso aporte científico, técnico y formativo de la convocatoria.

### LES FIGURES CIENTÍFIQUES, TÈCNIQUES I FORMATIVES DE LA QUÍMICA

En el triple marc d'Expoquimia, Eurosufas i Equiplast, i per complementar el vessant comercial dels salons, es van dur a terme un seguit d'actes tècnics i científics de gran interès per al coneixement i les actuacions de les empreses i els professionals dels respectius sectors. Congressos, jornades tècniques, seminaris i presentacions de companyies, entitats, centres i instituts de recerca van convocar en conjunt 1.362 participants, la qual cosa confirma la valuosa aportació científica, tècnica i formativa de la convocatòria.



## NETWORKING ACTIVITIES

# OPPORTUNITIES TO MEET WHO YOU NEED TO MEET

Within the exhibition space, both visitors and exhibitors benefitted from designated networking spaces. Programmed activities included:

### - Cooperation & Innovation LAB.

Was an opportunity to find partners or consortia and meet real market needs through international collaboration with technological centres and the scientific and business ecosystems.

### - Investment Attraction Area

Opportunities to grow existing or emerging markets in order to attract new industries and business in cooperation with key players at international level.

#### LA OPORTUNIDAD DE EXPANDIR SU RED DE CONTACTOS

Dentro del espacio expositivo, tanto visitantes como expositores pudieron contar con espacios especializado de networking. Entre las actividades programadas por la organización destacan:

- Cooperation & Innovation LAB: No se pierda la oportunidad de encontrar a socios y consorcios y de conocer las necesidades reales del mercado a partir de la colaboración internacional con centros tecnológicos y con todo el ecosistema científico y empresarial.
- Investment Attraction Area: Una oportunidad para hacer crecer mercados tanto establecidos como emergentes para atraer nuevas industrias y negocios en cooperación con agentes clave a escala internacional.

#### L'OPORTUNITAT D'AUGMENTAR LA SEVA XARXA DE CONTACTES

Dins de l'espai expositiu, tant visitants com expositors van poder comptar amb espais especialitzat de networking. Entre les activitats programades per l'organització destaquen:

- Cooperation & Innovation LAB: No es perdi l'oportunitat de trobar socis i consorci i de conèixer les necessitats reals del mercat a partir de la col·laboració internacional amb centres tecnològics i amb tot l'ecosistema científic i empresarial.
- Investment Attraction Area: Una oportunitat per fer créixer mercats tant establerts com emergents per atraure indústries i negocis nous en cooperació amb agents clau a escala internacional.



+40  
NETWORKING ACTIVITIES



3  
MATCHMAKING EVENT FROM EUROPEAN COMMISSION



+1,000  
USERS IN NETWORKING PLATFORM

#### 4 PARTICIPATION WAYS



APPLICATIONS FORUM



PROJECT PRESENTATIONS



COOPERATION & INNOVATION LAB



INVESTMENT ATTRACTION AREA



## EXHIBITORS OVERVIEW

# A PERFECT PLACE TO DO BUSINESS

The place to present products and engage with customers. The venue exhibited 686 companies over 32,000 m<sup>2</sup> and showcased the most innovative products and solutions to industry leaders, experts and decision-makers around the globe. A great opportunity for leading global companies to show off chemical solutions, projects and products to 36,520 visitors.



### MAIN REASONS TO PARTICIPATE:

**93.6%**  
CONTACT NEW  
CUSTOMERS

**65.1%**  
REINFORCE THE  
COMPANY'S IMAGE

**64.2%**  
STRENGTHEN  
RELATIONSHIPS  
WITH REGULAR  
CUSTOMERS

### UN LUGAR PERFECTO HACER NEGOCIOS

El lugar para presentar productos y relacionarse con los clientes. Más de 32.000 m<sup>2</sup> donde 686 compañías expusieron las soluciones y productos más innovadores a los líderes de la industria, expertos y decisiores de compra de todo el mundo. Un gran oportunidad para que las principales empresas de la química muestren sus soluciones, proyectos y productos a los 36.520 visitantes.

### UN LLOC PERFECTE PER FER NEGOCIS

El lloc per presentar productes i relacionar-se amb els clients. Més de 32.000 m<sup>2</sup> on 686 companyies van exposar les més innovadores solucions i productes als líders de la indústria, experts i decisors de compra de tot el món. Un gran oportunitat perquè les principals empreses de la química mostressin les seves solucions, projectes i productes als 36.520 visitants.



# TOP INDUSTRIAL END-USERS NEED SOLUTIONS

The efforts made by the organisers of Expoquimia, Eurosufas and Equiplast to present new products and trends, bring together leading companies and suppliers, and amass the biggest and most comprehensive offer in the chemical, surface treatments, plastics and rubber industries was highly rated by the visitors to the Barcelona event.

Professionals visitors expressed their satisfaction with both the outcome of their visit and the highly representative nature of the leading brands in the sector and the innovative solutions on show, with positive satisfaction rating.

### LOS USUARIOS FINALES DE LA INDUSTRIA NECESITAN SOLUCIONES

El esfuerzo realizado por los organizadores de Expoquimia, Eurosufas y Equiplast para presentar nuevos productos y tendencias, reunir a las principales empresas y proveedores, y agrupar la mayor y más completa oferta de la industria química, el tratamiento de superficies, y del plástico y del caucho, fue valorado positivamente por los visitantes que acudieron a la cita de Barcelona. Los visitante mostraron su satisfacción tanto por la rentabilidad de su visita, como por la alta representatividad de marcas líderes en el sector y soluciones innovadoras del salón y sus contenidos, con índices de valoración positivos.

### ELS USUARIS FINALS DE LA INDÚSTRIA NECESSITEN SOLUCIONS

*L'esforç fet pels organitzadors d'Expoquimia, Eurosufas i Equiplast per presentar nous productes i tendències, reunir les principals empreses i proveïdors i agrupar l'oferta més gran i completa de la indústria química, del tractament de superfícies i del sector del plàstic i el cauçú, va ser valorat positivament pels visitants que van acudir a la cita de Barcelona. Els visitants van mostrar la seva satisfacció tant per la rendibilitat de la seva visita com per l'alta representativitat de marques líders, i les solucions innovadores del sector i els seus continguts, amb uns índexs de valoració positius.*



**36,520**

INDUSTRY  
PROFESSIONALS



**22,900**

EXPOQUIMIA VISITORS



**4,107**

EUROSUFAS VISITORS



**9,512**

EQUIPLAST VISITORS



**73%**

OF VISITORS CONFIRMED  
THEY 'WOULD COME AGAIN  
NEXT YEAR'



**7.67/10**

VISITORS' EVALUATION  
OF THE SHOWS



**8/10**

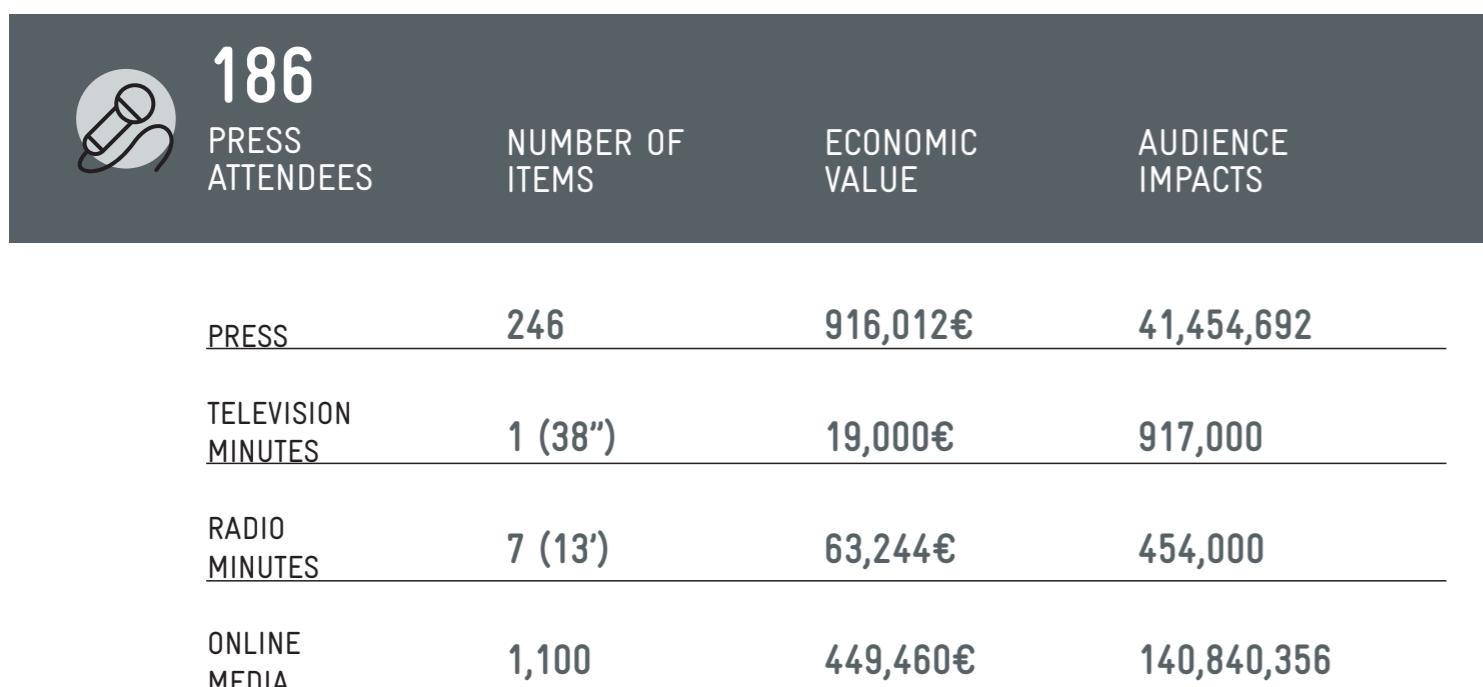
VISITORS' EVALUATION  
OF NETWORKING  
ACTIVITIES



# MEDIA COVERAGE

# COVERAGE AIMED AT TECH PRESS

This chemistry event achieved significant coverage in the press and online media, amongst other media outlets. In the 12 months before the event more than 1,300 articles were published in national and international media, equivalent to 140 million views with an economic value of more than 0.449 million euros.



# THE MARKETING CAMPAIGN HIGHLIGHTED CUTTING-EDGE SOLUTIONS

Expoquimia, Eurosufas and Equiplast were preceded by an intensive promotional campaign aimed at attracting national and international visitors, with positive results. The campaign included inserts in the leading general newspapers and in the financial and specialist press in their respective sectors, both in Spain and abroad.

## PUBLICITAT I PROMOCIÓ

La celebración de Expoquimia, Eurosufas y Equiplast estuvo precedida por una intensa campaña promocional dirigida a la captación de visitantes nacionales y extranjeros, con resultados muy positivos. La acción incluyó inserciones en las más importantes cabeceras de la prensa generalista del país, así como en los medios informativos económicos y la prensa técnica nacional e internacional de los respectivos sectores.

## PUBLICITAT I PROMOCIÓ

La celebració d'Expoquimia, Eurosufas i Equiplast va ser precedida per una intensa campanya promocional adreçada a la captació de visitants nacionals i estrangers, amb uns resultats molt positius. L'acció va incloure insercions en les capçaleres de premsa generalista més importants del país, com també en mitjans informatius econòmics i la premsa tècnica nacional i internacional dels respectius sectors.



# ONLINE ADVERTISING & PROMOTION

## CONSTANT PROMOTION IN SOCIAL MEDIA

The event was promoted in online media, partner websites and social media so as to target the right audience at the right time. This strategy gave our sponsors and other exhibitors additional market exposure and added value.

### PUBLICIDAD Y PROMOCIÓN ONLINE

El evento fue promovido en los medios on-line, los sitios web de los partners y en redes sociales para dirigirse al público adecuado en el momento adecuado. Esta estrategia otorgó a nuestros patrocinadores y expositores una exposición al mercado con un alto valor añadido.

### PUBLICITAT I PROMOCIÓ ONLINE

L'esdeveniment va ser promogut en els mitjans on-line, els llocs web dels partners i en xarxes socials per dirigir-se al públic adequat en el moment adequat. Aquesta estratègia va atorgar als nostres patrocinadors i expositors una exposició al mercat amb un alt valor afegit.

**ONLINE MEDIA**

+60% NEW USERS

+309,000 WEBSITE VISITORS DURING 2017

+750,000 MAILINGS & NEWSLETTER IMPACTS

**SOCIAL MEDIA**

5,389 TWITTER FOLLOWERS

1,419 LINKEDIN FOLLOWERS

# THANKS TO OUR STRATEGIC PARTNERS

## THE MAIN OBJECTIVE OF LEITAT, TECNALIA & FIRA DE BARCELONA IS TO HELP BOOST INDUSTRY



JOAN PARRA,  
GENERAL MANAGER  
OF LEITAT

### COLLABORATION FRAMEWORK

LEITAT hopes that this collaboration with Fira de Barcelona, aimed at articulating the management and execution of the projects as and when they are defined, will be an excellent complement to industrial development; specifically, development stemming from advanced technology, as well as being a strategic partner in the process of promoting industries at an international level, coming up with new formats and goals for markets that are not yet properly structured.

### COMPANIES DIGITISATION

For some years now, the technological solutions developed by LEITAT for the companies with which it collaborates have included digitisation as an inherent concept, so it is not a sudden process of technological adoption but rather a series of innovations which have been integrated by industry very rapidly. Innovating from the chemical base through to the development of industrial processes, going for new materials so digitisation can run through the layer of crosscutting knowledge that helps it to be visualised in trade fair scenarios such as the one we are presenting here.

### MARCO DE COLABORACIÓN

LEITAT espera que el trabajo conjunto con Fira de Barcelona, destinado a articular la gestión y ejecución de los proyectos que se van definiendo, sea un excelente complemento al desarrollo de la industria, en concreto el desarrollo derivado de una componente tecnológica avanzada, además de ser un colaborador estratégico en el impulso de las industrias a nivel internacional proponiendo nuevos formatos y retos a mercados todavía no estructurados.

### DIGITALIZACIÓN DE LAS EMPRESAS

Desde hace unos años, las soluciones tecnológicas que LEITAT ha ido desarrollando para las empresas con las que colaboran, incorporan el concepto de digitalización de forma intrínseca, por lo que no se trata de un proceso abrupto de adopción tecnológica sino que nos encontramos con una serie de innovaciones que se han integrado a gran velocidad en la industria. Innovando desde la química hasta el desarrollo de procesos industriales, apostando por los nuevos materiales para que la digitalización pueda correr por la capa de conocimiento transversal que ayude a poder visualizarse en contextos feriales como el que estamos presentando.

### MARC DE COL·LABORACIÓ

LEITAT espera que el treball conjunt amb Fira de Barcelona, destinat a articular la gestió i execució dels projectes que es van definint, sigui un excel·lent complement al desenvolupament de la indústria, en concret el desenvolupament derivat d'una component tecnològica avançada, a més de ser un col·laborador estratègic en l'impuls de les indústries a nivell internacional proposant nous formats i reptes a mercats encara no estructurats.

### DIGITALIZACIÓ DE LES EMPRESES

Des de fa uns anys, les solicions tecnològiques que LEITAT ha anat desenvolupant per a les empreses amb les que col·laboren, incorporen el concepte de digitalització de manera intrínseca, pel que no es tracta d'un procés abrupte d'adopció tecnològica sinó que ens trobem amb una sèrie d'innovacions que s'han integrat a gran velocitat en la indústria. Innovant des de la química fins al desenvolupament de processos industrials, apostant pels nous materials perquè la digitalització pugui córrer per la capa de coneixement transversal que ajudi a poder visualitzar-se en contextos firaus com el que estem presentant.



FERNANDO QUERO,  
DIRECTOR DE MERCADO  
DE TECNALIA

### OUR SOLUTIONS IN ADVANCED SURFACES TO ADDRESS INDUSTRIAL PROBLEMS

Coinciding with their 30th anniversary in surface engineering, TECNALIA presented their technological solutions for industrial challenges such as: corrosion protection; aesthetic functionalism, resistance to adhesive and abrasive wear and tear, surfaces with optical or electrical properties, hydrophobic surfaces and biocidal coatings.

### MARCO DE COLABORACIÓN

Este acuerdo tiene como objetivo principal formalizar la relación que ya tenemos, articulando un equipo de trabajo mixto y un plan de trabajo conjunto que facilite la identificación de Proyectos e iniciativas de I+D+i en los ámbitos de la Manufactura Avanzada, la Sanidad, Recubrimientos Industriales, y Química y Procesos.

### MARC DE COL·LABORACIÓ

Aquest acord té com a objectiu principal formalitzar la relació que ja tenim, articulant un equip de treball mixt i un pla de treball conjunt que faciliti la identificació de Projectes i iniciatives de R + D + I en els àmbits de la Manufactura Avançada, la Sanitat, recobriments Industrials, i Química i Processos.

### TRANSFORMAR TECNOLOGÍA EN PIB

Efectivamente, somos un centro de investigación y desarrollo tecnológico con la misión de transformar la tecnología en PIB, en riqueza y bienestar. Son varias las claves para lograr el logro de esa misión, pero voy a destacar dos: por un lado, la excelencia y especialización tecnológica y por otra la cercanía a las empresas, especialmente las pymes. Una excelencia tecnológica basada en nuestros expertos investigadores y un modelo de relación adaptado en cada caso a las necesidades de cada empresa para apoyarlas en su proceso de mejora o transformación tecnológica, en sus productos o en sus procesos de negocio.

### TRANSFORMAR TECNOLOGIA A PIB

Efectivament, som un centre de recerca i desenvolupament tecnològic amb la missió de transformar la tecnologia en PIB, en riquesa i benestar. Són diverses les claus per aconseguir l'èxit d'aquesta missió, però en destacaré dos: d'una banda, l'excel·lència i especialització tecnològica i per una altra la proximitat a les empreses, especialment les pimes. Una excel·lència tecnològica basada en els nostres experts investigadors i un model de relació adaptat en cada cas a les necessitats de cada empresa per donar-los suport en el seu procés de millora o transformació tecnològica, en els seus productes o en els seus processos de negoci.

### FUTURO TECNOLÓGICO Y EMPRESARIAL

Con sombras y luces. Las sombras ya comentadas de que estamos perdiendo tejido industrial con un componente alto de I+D y las luces de que las empresas que apuestan por la innovación y la tecnología destacan en sus sectores por encima de la media. Desde TECNALIA queremos ayudar a poner más luces, siendo un agente de transformación de la industria con un modelo de relación con las empresas cada vez más estratégico, basado en la confianza, la colaboración y una estrategia tecnológica compartida para conseguir la mayor aportación de valor que impulse su competitividad.

### FUTUR TECNOLÒGIC I EMPRESARIAL

Amb ombres i llums. Les ombres ja comentades que estem perdent teixit industrial amb un component alt de R + D i les llums que les empreses que aposten per la innovació i la tecnologia destaquen en els seus sectors per sobre de la mitjana. Des TECNALIA volem ajudar a posar més llums, sent un agent de transformació de la indústria amb un model de relació amb les empreses cada vegada més estratègic, basat en la confiança, la col·laboració i una estratègia tecnològica compartida per aconseguir la major aportació de valor que impulsí la seva competitivitat.

# EXPOQUIMIA

## CHEMISTRY FOR THE FUTURE

### Validation of our leadership

In its nineteenth edition, Expoquimia, the International Chemistry Event and the leading trade show for the Spanish chemicals industry in southern Europe, exceeded all forecasts and confirmed its value as a platform for promoting and disseminating news in this important sector which plays a key role in the national economy.

In line with this outcome, the show held a full programme of conferences and seminars, notable amongst which were Smart Chemistry, Smart Future and the World Chemical Summit, both of which are hugely important for the immediate future of the sector.

Expoquimia would like to thank all its participants for their commitment to the success of the event. Thanks to them, we continue to be the global benchmark for the sector.



**395**  
DIRECT  
EXHIBITORS



**2,221**  
BRANDS  
REPRESENTED



**2,180**  
PRODUCTS



**278**  
TECHNOLOGICAL  
INNOVATIONS

### LA AFIRMACIÓN DE UN LIDERAZGO

En la que fue la 19ª edición de su historia, Expoquimia, el Salón Internacional de la Química, principal referente de la industria química española del sur de Europa, superó todas sus previsiones, confirmando su valor como plataforma de promoción y divulgación de este importante sector de la vida económica nacional.

En línea con estos resultados, el salón desarrolló un completo programa de congresos y jornadas, entre los que destacaron el Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química y las Jornadas de Análisis Instrumental, de enorme trascendencia para el futuro inmediato del sector.

Expoquimia agradece a todos los participantes su apuesta por el éxito del salón. Gracias a ellos somos y seguiremos siendo un referente global.

### L'AFIRMACIÓ D'UN LIDERATGE

En la que va ser la 19a edició de la seva història, Expoquimia, el Saló Internacional de la Química, el principal referent de la indústria química espanyola del sud d'Europa, va superar totes les previsions i va confirmar-ne el valor com a plataforma de promoció i divulgació d'aquest important sector de la vida econòmica nacional.

En la línia d'aquests resultats, el saló va desenvolupar un programa complet de congressos i jornades, dels quals van destacar el Congrés Mediterrani d'Enginyeria Química i les Jornades d'Anàlisi Instrumental, d'una enorme transcendència per al futur immediat del sector.

Expoquimia agraeix a tots els participants la seva aposta per l'èxit del saló. Gràcies a ells som i continuarem sent un referent global.

# EXPOQUIMIA CHEMICAL UNIVERSE

- BASIC CHEMICALS INDUSTRY  
RAW MATERIALS
- INTERMEDIATE PRODUCTS  
AND SERVICES
- PURE CHEMISTRY AND  
PHARMACHEMISTRY
- NEW MATERIALS
- BIOTECHNOLOGY
- ANALYTICAL INSTRUMENTATION -  
LABORATORY MATERIAL
- INDUSTRIAL GOODS AND  
ENGINEERING
- MEASURING AND CONTROL
- INSTRUMENTATION PUMPS AND  
VALVES
- TECHNOLOGIES AND MACHINERY  
FOR PRODUCTION PROCESSES
- LOGISTICS
- MAINTENANCE AND STORAGE
- ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY
- UNIVERSITIES, RESEARCH,  
DEVELOPMENT AND INNOVATION
- TECHNOLOGY TRANSFER
- INDUSTRIAL AND OCCUPATIONAL  
SAFETY
- SOFTWARE
- COMPOSITECH (TECHNOLOGY AND  
INNOVATION IN COMPOSITES)
- PHARMA PROCESS
- COSMETIC DATE
- FOOD INNOVATION

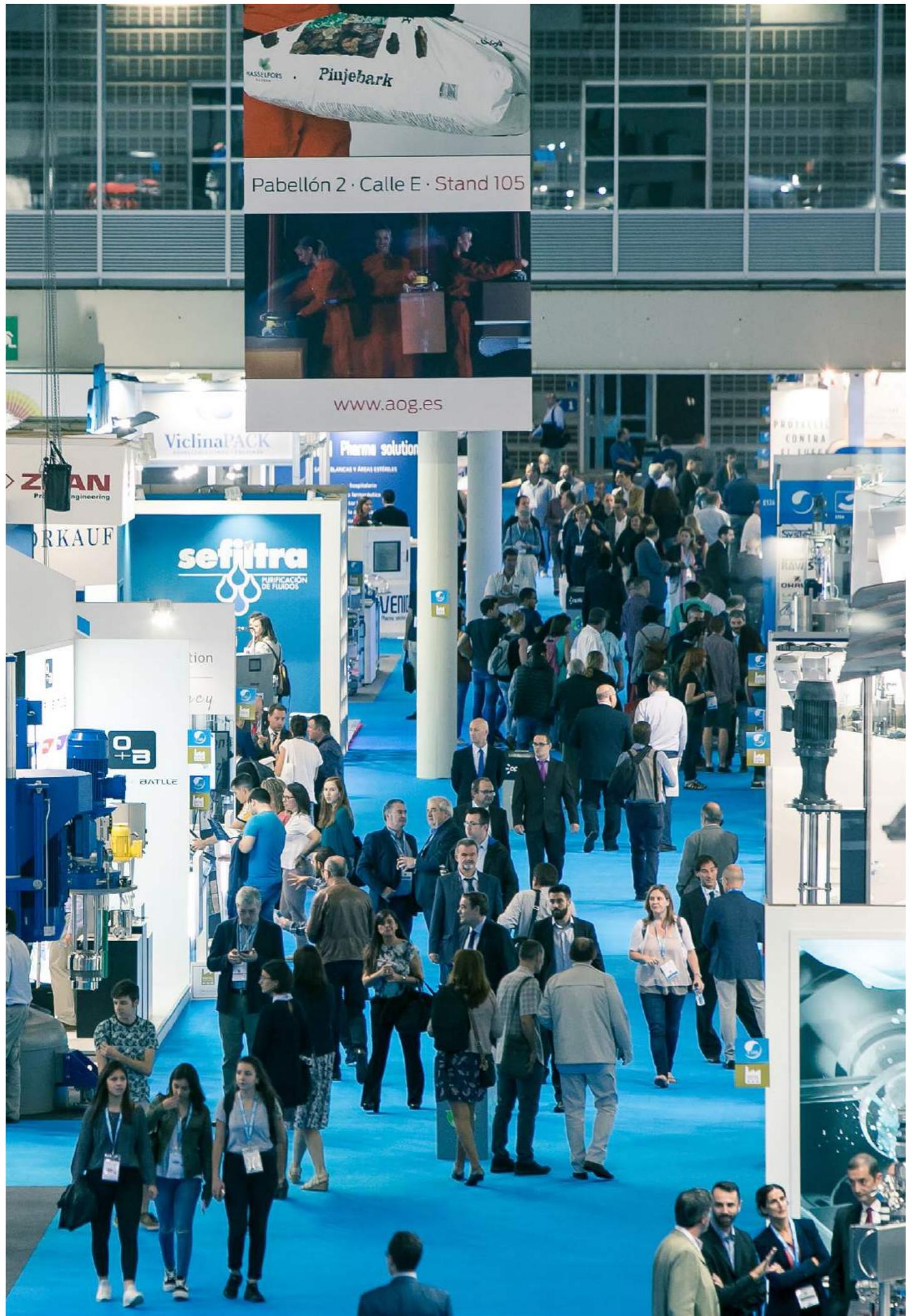
## Sectores:

- Industria de química base - Materias primas • Productos intermedios y servicios • Química fina y farmaquímica • Nuevos materiales • Biotecnología • Instrumentación analítica - Material de laboratorio • Bienes de equipo e ingeniería • Instrumentación de medida y control • Bombas y válvulas • Tecnologías y maquinaria para el proceso de producción • Logística • Manutención y almacenaje • Técnicas medioambientales • Universidad, investigación, desarrollo e innovación • Transferencia tecnológica • Seguridad industrial y laboral • Software • Compositech (tecnología e innovación en composites) • Pharma Process • Cosmetic date • Innovación alimentaria.

## Sectors:

- Indústria de química base - Matèries primeres • Productes intermitjants i serveis • Química fina i farmaquímica • Nous materials • Biotecnologia • Instrumentació analítica - Material de laboratori • Béns d'equip i enginyeria • Instrumentació de mesura i control • Bombes i vàlvules • Tecnologies i maquinària per al procés de producció • Logística • Manutenció i emmagatzematge • Tècniques mediambientals • Universitat, investigació, desenvolupament i innovació • Transferència tecnològica • Seguretat Industrial i Laboral • Software • Compositech (tecnologia i innovació en composites) • Pharma Process • Cosmetic date • Innovació alimentària.





# WE THANK THE COMPANIES AND PROFESSIONALS WHO MADE THIS EDITION POSSIBLE

## GLOBAL PARTNERS



## EVENT PARTNER



## SUPPORTED BY



## MEDIA PARTNERS



## STEERING COMMITTEE

<b>President</b> Sr. Anton Valero Solanellas	<b>Members</b> Sr. Constantí Serrallonga Director General FIRA DE BARCELONA	<b>Members</b> Sr. Daniel Crous Aguilera Sr. Pascual Dedios-Pleite Sra. Maria Luisa Espinós Soldevilla Sr. Jaume Estruch Peret Sr. Francesc Farré Rius Sr. Emili Farrerons Pascual Sr. Andrea Firenze Sr. Josep M. Gascón Sr. Joan Grimalt Obrador Sra. Esmeralda Honrubia Sr. Juan Antonio Labat Sr. Josep Maria Lloreda i Piña Sra. Amparo Losada Sr. Ignacio Marco Sr. José Manuel Martínez Sr. Fernando Moreno Egea Sr. Carles Navarro Sra. Teresa Pallares i Piqué Dr. Pere Regull Climent Sr. Joan Roget i Alemanu Sr. Juan Carlos Ruiz Dorado
<b>Emeritus President</b> Excm. Dr. Rafael Foguet i Ambrós	<b>Members ex officio</b> Sr. Cecilia Navarro Garriga Directora Territorial de Comercio en Cataluña MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD	
<b>Vice Presidents</b> Sra. Rosa Mª Lleal Tost Sr. Carlos Negro Sr. Jordi Puig	<b>Members ex officio</b> Sr. Montserrat Vilalta Directora General de Comerç DEPARTAMENT D'EMPRESA I CONEIXEMENT	
		<b>Members ex officio</b> Sr. Ion Arcená Sr. Lorenzo Baselga Sr. Rafael Beaus Codes Sr. Miquel Burdeos Sr. Ton Capella Galí <sup>1</sup> Sr. Carles Cirera Sr. Joan Xavier Comella Carnicé Sra. Teresa Conesa Fàbregues Prof. Dr. Josep Costa López

# COMPANIES & INSTITUTIONS WORKING TOGETHER

A forum for promoting the development of the chemical sector.

The tremendous capacity of the chemical industry to transform the key issues affecting modern society with innovative solutions was the key theme of Smart Chemistry, Smart Future.

## EMPRESAS E INSTITUCIONES TRABAJANDO JUNTAS

Un foro para promover el desarrollo del sector químico. La gran capacidad de la industria química para responder a las preguntas clave de la sociedad moderna con soluciones innovadoras fue el tema principal de Smart Chemistry, Smart Future.

## EMPRESES I INSTITUCIONS QUE TREBALLEN CONJUNTAMENT

Un fòrum per promoure el desenvolupament del sector químic. La gran capacitat de la indústria química per transformar les preguntes clau afectar la societat moderna amb solucions innovadores va ser el tema clau de Smart Chemistry, Smart Future.





## EXHIBITION SPACE

Based around two key innovation themes:

- **SMART LIFE**

This area demonstrated how chemistry contributes to developing innovative solutions geared towards improving the quality of people's day-to-day lives in essential areas such as health, food, efficient and sustainable transport, and comfortable, safe and energy-efficient buildings and homes.

- **SMART WORLD**

This area addressed the contribution of chemical innovations to sustainable development and global solutions. It featured some of the solutions that the chemical industry has contributed in response to such pressing challenges as sustainable water management, energy efficiency and environmental protection through the Circular Economy.

### EXPOSICIÓN:

En torno a 2 ejes temáticos de innovación

- SMART LIFE: Acogió la contribución de la química al desarrollo de soluciones innovadoras orientadas a mejorar la calidad de vida de las personas en su día a día en áreas esenciales como son la salud y la alimentación, un transporte eficiente y sostenible, o edificios y hogares cómodos, seguros y energéticamente eficientes.

- SMART WORLD En este área se abordó la contribución de la innovación química al desarrollo sostenible y a las soluciones globales. Se presentaron algunas de las soluciones que la industria química aporta para dar respuesta a retos tan acuciantes como son la gestión sostenible del agua, la eficiencia energética o la protección medioambiental mediante la Economía Circular.

### Ágora-Lounge Networking:

Espacio de encuentro que acogió un nutrido programa de presentaciones a cargo de expertos y divulgadores del sector, organizadas por empresas y entidades participantes: Tech talks, encuentros informativos para medios y eventos institucionales y de promoción de la inversión.



## Ágora - Networking

A meeting space that consisted of a broad-ranging programme of presentations given by experts and spokespeople from the sector, organised by participating companies and organisations:

- **TECH TALKS:**

Informative talks on technology given by companies

- **INFORMATIVE MEETINGS FOR THE MEDIA**

- **INSTITUTIONAL EVENTS AND THE PROMOTION OF INVESTMENTS**



Dani García, Michelin 2 Star Chef



# A COMPLETE PROGRAMME OF SMART TECH TALKS



- Nucleic acids contamination: problems and practical solutions

PanReac  
**AppliChem**  
ITW Reagents

- Elimination of active ingredients in water and discharges

**SUEZ**

- Opportunities to strengthen a company's r&d&i in the international sphere waleva: turning waste into resource

**SUSCHEM ES**  
Sustainable Chemistry

- Opportunities for international trade through the chemspain tool: chemicals from Spain

**feiQue**  
Federación Empresarial de la Industria Química Española  
**CHEMSPAIN** chemspain

- Polarfit® care: a personalised full-body cryotherapy solution

**CARIBUROS METALICOS**  
Oruña Air Products

- Freshline® superfresh technology: the synergic effect of cryogenic freezing and packaging in a protected atmosphere for preserving foodstuffs

- The electric car

**ATLANTIC COPPER**  
The complete copper. Pure. Metal. Pure.

- Trends in detergent formulations

**CEPSA**

- The uses of cepsa química products in everyday life

**BASF**  
The Chemical Company

- Coffee with a conscience: compostable capsules with basf Ecovio® material

**NOVELL**

- Dow chemical: a unique focus to tackle the world's energy challenges

**Dow**

- The circular economy in the reuse of water for industry

- Moving towards a circular economy in flexible packaging

- Opportunities to innovate in the chemical sector

**CDTI**  
Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

- Brexit and its commercial impact on the chemical sector

**Arola**  
LINKING YOUR WORLD

- The past and future of chemical specialities

**MOLINA**  
ANIVERSARIO 1927-2017

- Bionitrox, advanced nitrogen elimination, a guarantee for the environment

**PRAXAIR**  
Making our planet more productive

- Showcooking

- Aqscan, specific monitoring for water treatment systems; information as a driver of high efficiency

**Air Liquide**

- Social responsibility: apps that help to pursue environmental objectives.

- Smart & innovative operations in hydrogen

**ChemMed**  
Terminales de Recarga para Vehículos Eléctricos

- Regenerated water, chemicals and sustainability

**MESSER**  
Gases for Life

- Refrigeration of the world's longest superconducting cable

- Ecolin – refrigerated transport with liquid nitrogen

**Qd**  
Quimidroga

- The contribution of bacteria to reducing odour emissions

**Ercros**

- Ercros: new and more environmentally-committed materials

**REPSOL**

- The circular economy at Repsol

**SIEMENS**

- The digitisation of the chemical industry. Challenges and solutions.

- An economy-oriented event aimed at attracting productive investments to the chemical sector

- How to reach future talents is science. The unicoops case

- Presentation of smart chemistry smart future: chemistry for a sustainable future

- Informative encounter holding the presentation of the publication smart chemistry smart future. It will include a guided visit to the exhibition area

- Fun & smart chemistry

- Scientific humor show by big van scientifics on wheels

**Smart Chemistry  
Smart Future**

# WHY CHEMICALS MATTER

As a complement to the commercial side of the Expoquimia, there was a full programme of technical and scientific events of great interest in terms of the knowledge and actions of companies and professionals in different sectors.

## Química para el futuro

Complementando la vertiente comercial del Expoquimia, se desarrolló una amplia serie de actos técnicos y científicos de gran interés para el conocimiento y las actuaciones de las empresas y profesionales de los respectivos sectores.

## Química pel futur

Complementant el vessant comercial d'Expoquimia, es van dur a terme un seguit d'actes tècnics i científics de gran interès per al coneixement i les actuacions de les empreses i els professionals dels respectius sectors.



# EXPOQUIMIA OFFICIAL SEMINARS

## 5TH GRAPHENE DAY - HEALTH

Graphene materials are a valid starting point for responding to new market needs focused on a broad spectrum of industrial sectors. Decoding Graphene was an agile and creative workshop that connected science, technology, design, needs, user, opportunities and companies. The aim of the session was to visualise the future by linking people, ideas, opportunities and knowledge. This 5th edition of Graphene Day was focused on the health sector.

## FUTURE OF INDUSTRY – THE NEW CHALLENGES OF INDUSTRY

Companies are faced with a major technological challenge that they have to incorporate into their strategies. The crisis has favoured companies' awareness of the need to target foreign markets more and more intensively and with a greater differentiation of their products. The seminar "The future of the industry" aimed to bring together the Spanish industrial sector to share diagnoses, transfer experiences and offer solutions.

## DIGITAL FACTORY GLOBAL INNOVATION HUB

Connectivity between machines, devices and people and their convergence in a physical and virtual world has led to the emergence of a new manufacturing paradigm that affects many sectors. The technologies presented in Barcelona Industry 4.0 were those being developed in the science and technology parks around the world. IASP (International Association of Science Parks and Areas of Innovation) showcased the most relevant strategies and projects they were working on.

## 5TH GRAPHENE DAY - SALUD

Los materiales grafénicos son un punto de partida válido para dar respuesta a nuevas necesidades de mercado focalizadas en un amplio espectro de sectores industriales. Para ello, Decoding Graphene fue un formato ágil y creativo que conectó ciencia, tecnología, diseño, necesidades, usuario, oportunidades y empresa. Mediante técnicas de creatividad conectó oferta y demanda, pregunta y respuesta, y prefiguró el futuro que entre todos queremos visualizar. Genera oportunidades, conecta personas, crea situaciones, posiciona ideas y dinamiza conocimiento. Este 5th Graphene Day se enfocó al sector Salud.

## FUTURO DE LA INDUSTRIA – LOS NUEVOS RETOS DE LA INDUSTRIA

Las empresas se enfrentan a un reto tecnológico de gran envergadura que han de saber incorporar a sus estrategias. La crisis ha favorecido la toma de conciencia por parte de las empresas de la necesidad de dirigirse a los mercados exteriores cada vez con más intensidad y con una mayor diferenciación de sus productos. La jornada El futuro de la industria fué reunió el sector industrial español para compartir diagnósticos, trasladar experiencias y ofrecer soluciones.

## DIGITAL FACTORY GLOBAL INNOVATION HUB

La conectividad entre máquinas, dispositivos y personas y su convergencia en un mundo físico y virtual ha provocado la aparición de un nuevo paradigma de fabricación que afecta a muchos sectores. Las tecnologías presentadas en Barcelona Industry 4.0 fueron las que se desarrollaron en los parques científicos y tecnológicos de todo el mundo. IASP (Asociación Internacional de Parques Científicos y Áreas de Innovación) mostró las estrategias y proyectos más relevantes en los que están trabajando.

## 5TH GRAPHENE DAY - SALUT

Els materials grafènics són un punt de partida vàlid per donar resposta a noves necessitats de mercat focalitzades en un ampli espectre de sectors industrials. Per a això, Decoding Graphene va ser un format àgil i creatiu que va connectar ciència, tecnologia, disseny, necessitats, usuari, oportunitats i empresa. Mitjançant tècniques de creativitat va connectar oferta i demanda, pregunta i resposta, i prefigura el futur que entre tots volem visualitzar. Genera oportunitats, connecta persones, crea situacions, posciona idees i dinamitza coneixement. Aquest 5th Graphene Day es va enfocar al sector Salut

## FUTUR DE LA INDÚSTRIA: ELS NOUS REPTES DE LA INDÚSTRIA

Les empreses s'enfronten a un repte tecnològic de gran envergadura que han de saber incorporar a les seves estratègies. La crisi ha afavorit la presa de consciència, per part de les empreses, de la necessitat de dirigir-se als mercats exteriors cada vegada amb més intensitat i amb una major diferenciació dels seus productes. La jornada El futur de la indústria va reunir el sector industrial espanyol per compartir diagnòstics, traslladar experiències i oferir solucions.

## DIGITAL FACTORY GLOBAL INNOVATION HUB

La connectivitat entre màquines, dispositius i persones i la seva convergència en un món físic i virtual ha provocat l'aparició d'un nou paradigma de fabricació que afecta molts sectors. Les tecnologies presentades a Barcelona Industry 4.0 van ser les que es van desenvolupar als parcs científics i tecnològics de tot el món. IASP (Associació Internacional de Parcs Científics i Àrees d'Innovació) va mostrar les estratègies i projectes més rellevants en els quals estan treballant.



## SMART CHEMISTRY SMART FUTURE

The Smart Chemistry Smart Future space hosted a complete programme of events and institutional and informative activities, including Tech Talks given by various participating organizations. These informative technological talks featured top national and international speakers. Other exhibitions aimed to show how chemistry actively contributes, through its innovative and technological development, to the achievement of the most pressing challenges posed by society today.

## INDUSTRIAL BIOTECH

Industrial Biotechnology is reshaping the future by creating new innovative products and providing more efficient and sustainable processes for the food, chemical, cosmetics, pharma, plastics and energy industries, as well as offering novel solutions for waste management and pollution reduction.

## SMART CHEMISTRY SMART FUTURE

El espacio Smart Chemistry Smart Future acogió un completo programa de eventos y actividades institucionales y divulgativas, entre los que destacaron las Tech Talks ofrecidas por las organizaciones participantes. Estas charlas tecnológicas de carácter divulgativo contaron con ponentes nacionales e internacionales del más alto nivel. Otras exposiciones tuvieron como objetivo mostrar cómo la química contribuye activamente, a través de su desarrollo innovador y tecnológico, al logro de los desafíos más apremiantes que plantea la sociedad actual.

## BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL

Biotecnología Industrial está reformando el futuro, creando nuevos productos innovadores y proporcionando procesos más eficientes y sostenibles para las industrias del alimento, química, cosmética, farmacéutica, plástica y energética, además de ofrecer soluciones novedosas para la gestión de residuos y la reducción de la contaminación.

## SMART CHEMISTRY SMART FUTURE

L'espaï Smart Chemistry Smart Future va acollir un complet programa d'esdeveniments i activitats institucionals i divulgatives, entre els quals destaquen les Tech Talks oferents per les organitzacions participants. Aquestes xerrades tecnològiques de caràcter divulgatiu van comptar amb ponents nacionals i internacionals del més alt nivell. Altres exposicions van tenir com a objectiu mostrar com la química contribueix activament, a través del seu desenvolupament innovador i tecnològic, a l'assoliment dels més difícils desafiaments que planteja la societat actual.

## BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL

La Biotecnologia Industrial està reformant el futur, creant nous productes innovadors i proporcionant processos més eficients i sostenibles per a les indústries alimentària, química, cosmètica, farmacèutica i energètica, a més d'ofrir solucions innovadores per a la gestió de residus i la reducció de la contaminació.

# EXPOQUIMIA OFFICIAL SEMINARS



## NEW MAINTENANCE STRATEGIES IN THE CHEMICAL INDUSTRY IN THE 4.0 SCENARIO

The maintenance area in the industry has been evolving considerably in the past years. Nowadays, companies try to optimize the maintenance function by combining corrective, preventive and predictive strategies. Within this context, Expoquimia, in collaboration with the Spanish Association of Maintenance, organized a conference to present the new maintenance strategies aimed at meeting the challenges of the chemical industry within the 4.0 scenario.

## NUEVAS ESTRATEGIAS DE MANTENIMIENTO EN LA INDUSTRIA QUÍMICA DENTRO DEL ESCENARIO 4.0.

El Área de Mantenimiento en la industria ha ido evolucionando considerablemente en los últimos años. A día de hoy, las empresas tratan de optimizar la función de mantenimiento mediante la combinación de estrategias correctivas, preventivas y predictivas. Dentro de este contexto, Expoquimia, con la colaboración de la Asociación Española de Mantenimiento, organizó una conferencia para presentar las nuevas estrategias de mantenimiento dirigidas a enfrentar los desafíos de la industria química dentro del escenario 4.0.

## NOVES ESTRATÈGIES DE MANTENIMENT EN LA INDÚSTRIA QUÍMICA DINS DE L'ESCENARI 4.0

L'àrea de Manteniment en la indústria ha anat evolucionant considerablement en els últims anys. A dia d'avui, les empreses tracten d'optimitzar la funció de manteniment mitjançant la combinació d'estratègies correctives, preventives i predictives. Dins d'aquest context, Expoquimia, en col·laboració amb l'Associació Espanyola de Manteniment, va organitzar una conferència per presentar les noves estratègies de manteniment destinades a afrontar els reptes de la indústria química dins del panorama 4.0.

## XV INSTRUMENTAL ANALYSIS CONFERENCE (JAI)

A unique opportunity to discover the latest innovations in the fields of Analytical Chemistry and Instrumental Analysis, from the point of view of both basic research as well as that applied to solving social problems. The JAI edition put forward an attractive, competitive and stimulating scientific programme, once again, and demonstrated that it's an essential meeting point for all professionals involved in this sector.

## XV JORNADA DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL (JAI)

Jornada única para conocer las últimas investigaciones en el campo de la Química Analítica y el Análisis Instrumental, tanto desde un punto de vista de investigación fundamental como aplicada la resolución de los problemas de la sociedad. Con un programa científico atractivo, competitivo y sugerente, las JAI, una edición más, se presentó como un punto de encuentro imprescindible para todos los profesionales implicados en este sector.



# EXPOQUIMIA OFFICIAL SEMINARS

## CLINICAL APPLICATIONS OF NANOMEDICINE AND NANOTECHNOLOGY

In the First World we urgently require better diagnostic and therapeutic solutions in order to address an ageing population, a higher complexity of diseases, an over-saturation of the public health systems together with an increasing demand for welfare and more cost-effective, reliable and personalized medicine.

If nanotechnology refers to the design, production and application of structured materials, devices and systems at a nanometric scale, nanomedicine refers to the application of this same technology to the diagnosis and treatment in the medical field. Correctly identifying target stakeholders and end-users is fundamental in this process.

The most relevant actors in this sense include scientists, medical doctors and practitioners, the general public, patient associations, regulatory boards, policy makers, the financial, industrial and technological sectors. The potential range of applications of nanomedicine is generating growing interest from both researchers and the pharma industry. This workshop discussed some of the most relevant issues and examples in this rapidly expanding field.

## INDUSTRIAL APPLICATIONS OF NANOMATERIALS

Increasing numbers of commercial, industrial and environmental products and processes are using nanotechnology enabled materials. In this workshop, leading experts from industry, technology centres and research institutes provided an overview of the applications and markets of different types of nanomaterials, including nanoparticles, graphene, nanocellulose and nanofibers. The potential risks of nanotechnology, including environmental, health, and safety issues, were also discussed.

## APLICACIONES CLÍNICAS DE LA NANOMEDICINA Y LA NANOTECNOLOGÍA

En el primer mundo, el envejecimiento progresivo de la población debido al aumento de la esperanza de vida, a una mayor complejidad de las enfermedades y terapias, a la saturación de los sistemas de salud pública junto con una creciente demanda de mejora del estado de bienestar y a la necesidad de disponer de una atención personalizada, rápida, robusta y más rentable, requiere urgentemente mejores soluciones diagnósticas y terapéuticas.

Si la nanotecnología se refiere al diseño, producción y aplicación de materiales estructurados, dispositivos y sistemas a escala nanométrica, la nanomedicina se refiere a sus usos en el diagnóstico y tratamiento en la práctica médica. Hoy en día, existe una creciente demanda de nuevos sistemas basados en nanotecnología que mejoren nuestra salud y esperanza de vida. Con este fin, la identificación correcta de los diferentes actores involucrados y los usuarios finales, es fundamental.

Entre ellos figuran científicos, médicos y profesionales de la salud, público en general y asociaciones de pacientes, reguladores y encargados de formular políticas adecuadas, así como los sectores financieros, industriales y tecnológicos, entre los más relevantes. La amplia gama potencial de aplicaciones de la nanomedicina está generando un creciente interés tanto entre los investigadores como en la industria farmacéutica. Aquest taller va tractar alguns dels temes i exemples més rellevants en aquest camp en ràpida expansió.

## APLICACIONES INDUSTRIALES DE LOS NANOMATERIALES

Cada vez es más común el uso de materiales basados en nanotecnología tanto en productos comerciales como en procesos industriales y medio ambientales.

En esta jornada, destacados expertos de la industria, centros tecnológicos e institutos de investigación ofrecieron una visión general sobre potenciales aplicaciones y mercados de diferentes tipos de nanomateriales, incluyendo nanopartículas, grafeno, nanocelulosa y nanofibras, entre otros. Además, se analizaron los riesgos potenciales de la nanotecnología, incluyendo cuestiones ambientales, de salud y de seguridad.

## APLICACIONS CLÍNIQUES DE LA NANOMEDICINA I LA NANOTECNOLOGIA

En el primer món, l'enveliment progressiu de la població a causa de l'augment de l'esperança de vida, d'una complexitat superior de les malalties i les teràpies i de la saturació dels sistemes de salut pública, juntament amb una demanda creixent de millora de l'estat de benestar i amb la necessitat de disposar d'una atenció personalitzada, ràpida, forta i més rendible, requereix urgentment millors solucions diagnòstiques i terapèutiques.

Si la nanotecnologia s'encarrega del disseny, la producció i l'aplicació de materials estructurats, dispositius i sistemes a escala nanomètrica, la nanomedicina s'ocupa dels usos d'aquests en el diagnòstic i el tractament en la pràctica mèdica. Avui dia, hi ha una demanda creixent de nous sistemes basats en nanotecnologia que ens milloren la salut i l'esperança de vida. Per això, la identificació correcta dels diversos actors implicats i els usuaris finals és fonamental.

Entre aquests trobem científics, metges i professionals de la salut, públic en general i associacions de pacients, reguladors i encarregats de formular polítiques adequades, així com els sectors financers, industrials i tecnològics, entre els més rellevants. L'àmplia gamma potencial d'aplicacions de la nanomedicina genera un interès creixent tant entre els investigadors com en la indústria farmacèutica. Aquest taller va tractar alguns dels temes i exemples més rellevants en aquest camp en ràpida expansió.

## APLICACIONS INDUSTRIALS DE NANOMATERIALS

La innovació constant empeny a les empreses a usar nous materials que aportin noves funcionalitats i millors prestacions als seus productes i/o processos productius. La incorporació de nous materials avançats és, sens dubte, un altre dels grans pilars del model d'indústria 4.0.

Expoquimia per la seva banda, juntament amb LEITAT, va organitzar una jornada en la qual es van presentar els materials que pretenen canviar el futur, posant l'accent principalment en els nanomateriales i les seves aplicacions a nivell industrial.



## NEW TECHNOLOGIES IN COSMETICS

Chemistry plays an important role in the cosmetics sector. As a result, Expoquimia organized a conference in which the novelties, trends and particularities of the cosmetics market were talked about. Conference participants included select professionals and companies as well as representatives from the main associations and collectives of the sector.

## NUEVAS TECNOLOGÍAS EN COSMÉTICA

La química juega un papel importante en el sector de los cosméticos. Consiguientemente, Expoquimia organizó una jornada en la que se debatieron las novedades, tendencias y particularidades del mercado de la cosmética. La jornada contó con la participación de las principales asociaciones y colectivos representativos del sector, así como con profesionales y empresas destacadas.

## NOVES TECNOLOGIES EN COSMÈTICA

La química juga un paper important en el sector dels cosmètics. Per tant, Expoquimia ha organitzat una jornada en la qual es van debatre les novetats, tendències i particularitats del mercat de la cosmètica. La jornada va comptar amb la participació de les principals associacions i col·lectius representatius del sector, així com amb professionals i empreses destacades.

## INDUSTRIAL SAFETY MANAGEMENT

Industrial safety management remains one of the main concerns of the chemical sector. This seminar addressed the main technical, legal and human challenges.

## SCIENCE AND COOKING: APPLIED TECHNOLOGY WITH THE MICHELIN 3 STAR CHEF, JORDI CRUZ

In the 21st century, cooking has got closer and closer to the field of science and technology. This session analyses culinary proposals with a scientific or technological facet.

## GESTIÓN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

La seguridad industrial sigue siendo una de las principales preocupaciones del sector químico, en esta jornada se abordaron los principales retos técnicos, legales y humanos.

## SCIENCE AND COOKING: TECNOLOGÍA APLICADA CON EL CHEF 3 ESTRELLAS MICHELIN JORDI CRUZ

En el segle XXI, la práctica culinaria se ha ido acercando al entorno científico-tecnológico. En esta sesión se analizaron propuestas culinarias con aportaciones científico-técnicas.

## GESTIÓ DE SEGURETAT INDUSTRIAL

La seguretat industrial continua sent una de les preocupacions principals del sector químic. En aquesta jornada van abordar-se els reptes tècnics, legals i humans més importants.

## SCIENCE AND COOKING: TECNOLOGIA APLICADA AMB EL CHEF 3 ESTRELLES MICHELIN JORDI CRUZ

En el segle XXI, el fet culinari s'ha anat acostant a l'entorn científico-tecnològic. En aquesta sessió van analitzar-se propostes culinàries amb aportacions científico-tècniques.



### INVESTMENT EVENT IN INDUSTRY 4.0

This event was organised so that start-ups could find out what investors and corporate ventures were interested in investing in. Investment trends are evolving, along with economic changes in business and management models. The digitization of the value chain of products and services in Industry 4.0 is based on the rapid and constant change of technologies. Within this context, new business models promoted by start-ups are a source of innovation for consolidated companies. In this session, different investors explained financing strategies for Industry 4.0 start-ups, ranging from the relationship model of large companies with start-ups (corporate venture) to specialized investment and public investment.

### INVESTMENT EVENT IN INDUSTRY 4.0

Este evento se organizó para que las nuevas empresas pudieran descubrir en qué estaban interesados los inversores y las empresas corporativas para invertir. Las tendencias de inversión están cambiando, junto a los cambios económicos en los modelos de negocio y de gestión. La digitalización de la cadena de valor de productos y servicios en la Industria 4.0 está basada en el cambio rápido y constante de tecnologías. En este marco, nuevos modelos de negocio promovidos por start-ups son la fuente de innovación de empresas consolidadas. En esta sesión diferentes inversores explicaron estrategias de financiación de las startups de la Industria 4.0. Desde el modelo relación de grandes empresas con start-ups (Corporate Venture), pasando por la inversión especializada y la inversión pública.

### INVESTMENT EVENT IN INDUSTRY 4.0

Aquest esdeveniment es va organitzar perquè les noves empreses poguessin descobrir en què estaven interessats els inversors i les empreses corporatives per invertir. Les tendències d'inversió estan canviant, al costat dels canvis econòmics en els models de negoci i de gestió. La digitalització de la cadena de valor de productes i serveis en la Indústria 4.0 està basada en el canvi ràpid i constant de tecnologies. En aquest marc, nous models de negoci promoguts per start-ups són la font d'innovació d'empreses consolidades. En aquesta sessió diferents inversors van explicar estratègies de finançament de les startups de la Indústria 4.0. Des del model relació de grans empreses amb start-ups (Corporate Venture), passant per la inversió especialitzada i la inversió pública.

### CHEMINNOVA

So as to create a positive impact on society, we must all be committed to accelerating the transition of scientific knowledge to the market. The alliance between professionals, companies and young students creates a perfect breeding ground for future projects and collaborations which will shape the chemical sector's immediate future.

#### 1. Science entrepreneurship panel. Creating social impact with the right elements.

**Jesus Purroy.** Founder & CEO of Avida Biotech and former Research and Innovation Director at Parc Científic de Barcelona

**Ernest Mendoza.** Founder & CEO of Astrea Materials and Professor at Applied Nanomaterials Lab (UPC)

**Oriol Pascual.** Director at IQS Tech Factory and Business developer

**Carme Plasencia.** Founder & CEO of Aromics and cofounder of Aesis Therapeutics

**Panel Chair:** Martí Jiménez. Cofounder of SciBEM and TEI Bio Barcelona (Entrepreneurship, Tech Transfer and Investing in Life Sciences).

#### 2. Putting chemistry to work. Elevator Pitches by 5 early-stage business projects.

**3. Time to create bonds. Speed dating session aimed at connecting young entrepreneurs with industry partners, experienced mentors and investors.**

### CHEMINNOVA

A fin de crear un impacto positivo en la sociedad, todos debemos comprometernos a acelerar la transición del conocimiento científico al mercado. La alianza entre profesionales, empresas y jóvenes estudiantes crea un caldo de cultivo perfecto para futuros proyectos y colaboraciones que darán forma al futuro inmediato del sector químico.

#### 1. Panell d'emprenedoria a la ciència. Creant impacte social amb els elements correctes.

**Jesús Purroy.** Fundador y CEO de Avida Biotech y ex Director de Investigación e Innovación del Parc Científic de Barcelona

**Ernest Mendoza.** Fundador y CEO de Astrea Materials y profesor del Laboratorio de Nanomateriales Aplicados (UPC)

**Oriol Pascual.** Director en IQS Tech Factory y desarrollador de negocios

**Carme Plasencia.** Fundador y CEO de Aromics y cofundador de Aesis Therapeutics

**President del panel:** Martí Jiménez. Cofundador de SciBEM y TEI Bio Barcelona (Emprendimiento, Transferencia Tecnológica i Inverteix en Ciències de la Vida).

#### 2. Posar la química a trabajar. Elevator PITCHES per 5 projectes empresariais en etapa inicial.

**3. Tiempo para crear enlaces. Una sesión de citas rápidas dirigida a conectar a jóvenes empresarios con socios de la industria, mentores e inversores experimentados.**

### CHEMINNOVA

Per tal de crear un impacte positiu en la societat, tots hem de comprometrem's a accelerar la transició del coneixement científic al mercat. L'aliança entre professionals, empreses i joves estudiants crea un lloc de cultiu perfecte per a futurs projectes i col·laboracions que configuran el futur immediat del sector químic.

#### 1. Panell d'emprenedoria a la ciència. Creant impacte social amb els elements correctes.

**Jesús Purroy.** Fundador i CEO de Avida Biotech i ex director de Recerca i Innovació del Parc Científic de Barcelona

**Ernest Mendoza.** Fundador i CEO d'Astrea Materials i professor del Laboratori de Nanomaterials Aplicats (UPC)

**Oriol Pascual.** Director a IQS Tech Factory i desenvolupador de negocis

**Carme Plasencia.** Fundador i CEO de Aromics i cofundador de Aesis Therapeutics

**President del panell:** Martí Jiménez. Cofundador de SciBEM i TEI Bio Barcelona (Emprenedoria, Transferència Tecnològica i Inverteix en Ciències de la Vida).

#### 2. Posar la química a treballar. Elevator PITCHES per 5 projectes empresariais en etapa inicial.

**3. Temps per crear enllaços. Una sessió de cites ràpides dirigida a connectar a joves empresaris amb socis de la indústria, mentors i inversors experimentats.**

### INSTRUMENTOS DE FINANCIACIÓN DE LOS MINISTERIOS DE ENERGÍA, TURISMO Y AGENDA DIGITAL Y DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD A LAS EMPRESAS

### INSTRUMENTS DE FINANCIACIÓ DELS MINISTERIS D'ENERGIA, TURISME I AGENDA DIGITAL I D'ECONOMIA, INDÚSTRIA I COMPETITIVITAT A LES EMPRESSES

## IN THE CONTEXT OF THE EVENT

During the event, some of the largest associations and companies of the industry organized their own congresses, seminars and meetings.

### EN EL CONTEXTO DE EXPOQUIMIA

Durante el evento, algunas de las asociaciones y empresas más grandes de la industria organizaron sus propios congresos, seminarios y reuniones.

### EN EL CONTEXTO D'EXPOQUIMIA

Durant l'esdeveniment, algunes de les associacions i empreses més grans de la indústria van organitzar els seus propis congressos, seminaris i reunions.



### ROUND TABLE DISCUSSION ICIL FOUNDATION / SAFETY IN THE TRANSPORT AND DISTRIBUTION OF DANGEROUS GOODS IN THE CHEMICAL SECTOR

As an expert entity in the value chain, the ICIL Foundation dealt with the problem of dangerous merchandise in the chemical sector, from the point of view of its management and scope of security for the different modes of transport and distribution. Different companies specialized in the production, exploitation and distribution of chemical products that require special handling participated in this session.

#### BEQUINOR

New regulations regarding the storage of chemicals.

### NEW TRENDS IN COMPUTATIONAL CHEMISTRY FOR INDUSTRIAL APPLICATION

Computational chemistry increasingly plays an essential role in the understanding of chemical and biological processes in both the academic and industrial world. Computers now allow us to visualise the details of reactions and complex atomic and molecular systems. The workshop explained real cases of the use of computational modelling in different fields, such as in pharmaceutical and petrochemical chemistry, and united researchers and professionals from public and private sectors.

### WATER JETTING FOR INDUSTRIAL CLEANING AND SURFACE PREPARATION

The Spanish Water Jetting Association, ALTAP, represents companies that use water at high pressure for applications such as surface preparation, industrial cleaning, construction and municipal sewer systems.

Within the framework of EXPOQUIMIA 2017, ALTAP organized a workshop about water jetting for surface preparation and industrial cleaning.

### MESA REDONDA FUNDACIÓN ICIL / SEGURIDAD EN EL TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE MERCANCIAS PELIGROSAS EN EL SECTOR QUÍMICO

En esta mesa redonda Fundación ICIL como entidad experta en la cadena de valor hizo énfasis en la problemática específica de la mercancía peligrosa en el sector químico. Desde el punto de vista de su gestión, ámbito de Seguridad para los diferentes modos de transporte y distribución. Para ello contó con la presencia de diferentes empresas especializadas en la producción, explotación y distribución de productos químicos que llevan una manipulación especial.

#### BEQUINOR

Nuevo reglamento de almacenamiento de productos químicos. Principales modificaciones.

### NEW TRENDS IN COMPUTATIONAL CHEMISTRY FOR INDUSTRIAL APPLICATION

La química computacional juega cada vez más un papel esencial en la comprensión de procesos químicos y biológicos tanto en ámbito académico como industrial, gracias a la posibilidad de visualizar por ordenador los detalles de las reacciones y de los sistemas atómicos y moleculares de creciente complejidad. El workshop mostró algunos casos reales del uso de la simulación computacional en diferentes áreas de trabajo, tal y como son la química farmacéutica y petroquímica, además ofreció la oportunidad de reunir investigadores y profesionales de los sectores públicos y privados con el objetivo de generar un intercambio de ideas e impulsar nuevas colaboraciones.

### JORNADA SOBRE PREPARACIÓN DE SUPERFICIES Y LIMPIEZA INDUSTRIAL CON AGUA A PRESIÓN

ALTAP es la asociación de ámbito nacional que une a los especialistas en el uso del agua a presión, representando a las empresas cuya actividad sea ofrecer servicios de agua a presión en construcción, preparación de superficies, limpieza industrial y/o saneamiento municipal.

Dentro del marco de EXPOQUIMIA 2017, ALTAP organizó una jornada sobre preparación de superficies y limpieza industrial con agua a presión, que sirvió para dar a conocer estas técnicas, sus aplicaciones, oportunidades y retos.

### TAULA RODONA FUNDACIÓ ICIL / SEGURETAT EN EL TRANSPORT I DISTRIBUCIÓ DE MERCADERIES PERILLOSES EN EL SECTOR QUÍMIC

En questa taula rodona, la Fundació ICIL com a entitat experta en la cadena de valor, va fer èmfasi en la problemàtica específica de la mercaderia perillosa en el sector químic. Des del punt de vista de la seva gestió, àmbit de Seguretat per als diferents modes de transport i distribució. Per això va comptar amb la presència de diferents empreses especialitzades en la producció, explotació i distribució de productes químics que comporta una manipulació especial.

#### BEQUINOR

Nou reglament d'emmagatzematge de productes químics. Principals modificacions

### NEW TRENDS IN COMPUTATIONAL CHEMISTRY FOR INDUSTRIAL APPLICATION

La química computacional juga cada vegada més un paper essencial en la comprensió dels processos químics i biològics tant en àmbit acadèmic com industrial, gràcies a la possibilitat de visualitzar per ordinador els detalls de les reaccions i dels sistemes atòmics i moleculars de creixent complexitat. El workshop va mostrar alguns casos reals d'ús de la simulació computacional en diferents àrees de treball, tal i com són la química farmacèutica i petroquímica, a més va oferir l'oportunitat de reunir investigadors i professionals del sector públic i privat amb l'objectiu de generar un intercanvi d'idees i impulsar noves col·laboracions.

### JORNADA SOBRE PREPARACIÓN DE SUPERFICIES I NETEJA INDUSTRIAL AMB AIGUA A PRESSIÓ

ALTAP es la associació de àmbit nacional que uneix els especialistes en l'ús de l'aigua a pressió, representant a les empreses que tenen com a activitat oferir serveis d'aigua a pressió en la construcció, preparació de superfícies, neteja industrial i/o sanejament municipal.

Dins el marc d'EXPOQUIMIA 2017, ALTAP va organitzar una jornada sobre preparació de superfícies i neteja industrial amb aigua a pressió, que va servir per donar a conèixer aquestes tècniques, les seves aplicacions, oportunitats i reptes.

# EXPOQUIMIA SIDE EVENTS

## THE SIXTH SYMPOSIUM ON CHEMISTRY TEACHING IN CATALONIA

The Sixth Symposium on Chemistry Teaching in Catalonia (6esJEQC), organized by the Education Section of the College of Catalan Chemists (CQC) in collaboration with the Faculty of Chemistry at the University of Barcelona (UB), was held on October 3, 4, 5 and 6, at the Expoquimia Congress. The general topic was "Teaching Chemistry in a Global World". The principal subjects were: innovation in chemistry teaching in classrooms and laboratories; the relationship between the university, professional training and the chemical industry; chemistry in our mobile phones; disclosure of chemistry and science; research and final degree projects.

All the sessions were based on oral or poster communications presented by teachers and students from different educational levels.

## THE CIRCULAR WATER ECONOMY IN THE CHEMICAL INDUSTRY

The circular economy of water in the chemical industry and water treatment was discussed under the heading "Advances in the integration of the chemical industry in the water cycle".



## 6<sup>AS</sup> JORNADAS SOBRE LA ENSEÑANZA DE LA QUÍMICA EN CATALUNYA

Las 6as Jornadas sobre la Enseñanza de la Química en Catalunya (6esJEQC), organizadas por la Sección Técnica de enseñanza del Ilustre Colegio Oficial de Químicos de Catalunya (CQC) con la colaboración de la Facultad de Química de la Universidad de Barcelona (UB), se desarrollaron los días 3, 4, 5 i 6 de octubre en el marco de Expoquimia. El lema d'aquestes jornades va ser "L'Ensenyament de la Química en un Món Global".

Se trató la innovación en la enseñanza de la química en aulas y laboratorios. La relación entre la Universidad, la Formación Profesional y la Industria Química. La química en nuestros móviles. La divulgación de la química y la ciencia. Trabajos de investigación del alumnado. Todas las sesiones se articularon sobre las comunicaciones, orales o en formato póster, presentadas por el profesorado y alumnado de los diferentes niveles educativos.

## 6<sup>ES</sup> JORNADAS SOBRE L'ENSENYAMENT DE LA QUÍMICA A CATALUNYA

Les Sisenes Jornades sobre l'Ensenyament de la Química a Catalunya (6esJEQC), organitzades per la Secció Tècnica d'Ensenyament del Col·legi Oficial de Químics de Catalunya (CQC) amb la col·laboració de la Facultat de Química de la Universitat de Barcelona (UB), es van desenvolupar els dies 3, 4, 5 i 6 d'octubre, en el marc d'Expoquimia. El lema d'aquestes jornades va ser "L'Ensenyament de la Química en un Món Global".

Es va parlar de: innovació en l'ensenyament de la química a les aules i laboratoris. Relació entre la Universitat, la Formació Professional i la Indústria Química. La química als nostres mòbils. Divulgació de la química i de la ciència. Treballs de recerca i treballs final de grau. Totes les sessions van articular-se al voltant de les comunicacions, orals o en format de pòster, presentades pel professorat i l'alumnat dels diferents nivells educatius.

## LA ECONOMÍA CIRCULAR DEL AGUA EN LA INDUSTRIA QUÍMICA

La economía circular del agua en la industria química y el tratamiento del agua se discutió bajo el título "Avances en la integración de la industria química en el ciclo del agua".

## L'ECONOMIA CIRCULAR DE L'AIGUA EN LA INDÚSTRIA QUÍMICA

L'economia circular de l'aigua en la indústria química i el tractament de l'aigua es va tractar sota el títol "Avenços en la integració de la indústria química en el cicle de l'aigua".



## WssTP – WATER MARKET EUROPE EVENT

Expoquimia and WssTP launched Water Market Europe on 4th October 2017 at the trade fair in conjunction with the World Chemical Summit 2017.

Expoquimia and WssTP Water Market Europe is part of a cycle of events initiated by WssTP aimed at joining state of the art water knowledge and research with players within and outside the water sector to create new business opportunities. B2B meetings allowed participants to have a targeted networking experience. Water Market Europe brought together top-class research and innovation to address some of the most pressing global challenges for growth and sustainability.

## WssTP – WATER MARKET EUROPE EVENT

Expoquimia y WssTP lanzaron Water Market Europe el 4 de octubre de 2017 en la feria junto con World Chemical Summit 2017.

Expoquimia y WssTP Water Market Europe es parte de un ciclo de eventos iniciados por WssTP cuyo objetivo es unir el estado del arte del conocimiento del agua y la investigación con actores dentro y fuera del sector del agua para crear nuevas oportunidades comerciales. Las reuniones B2B permitieron a los participantes tener una experiencia de red específica. Water Market Europe reunió investigación e innovación de primer nivel para abordar algunos de los desafíos globales más apremiantes para el crecimiento y la sostenibilidad.

## WssTP – WATER MARKET EUROPE EVENT

Expoquimia i WssTP van llançar Water Market Europe el 4 d'octubre de 2017 a la fira juntament amb la Cimera Mundial Química 2017.

Expoquimia i WssTP Water Market Europe forma part d'un cicle d'esdeveniments iniciat per WssTP que té com a objectiu unir-se al coneixement i la recerca de l'aigua més avançats amb actors dins i fora del sector de l'aigua per crear noves oportunitats de negoci. Les reunions de B2B permeten als participants tenir una experiència de xarxa específica. El mercat de l'aigua Europa va reunir recerca i innovació d'alt nivell per abordar alguns dels reptes globals més urgents per al creixement i la sostenibilitat.

# EXPOQUIMIA SIDE EVENTS



## APPLICATION OF BIM METHODOLOGY IN INFRASTRUCTURE AND INDUSTRIAL FACILITIES

Application of BIM methodology in infrastructure and industrial facilities.

Organized by Asinca, Instituto Ingeniería and Tecniberia.

## CHEMICAL INDUSTRY 4.0 – SMART APPROACHES MADE IN GERMANY

The ChemCologne region is one of the leading chemical regions in Europe. 250 chemical companies of all sizes, with a total of 70,000 employees are located in the region.

Industry 4.0 and digitalization are just two of the buzzwords the chemical industry has to deal with these days. This workshop gave participants an overview of the smart approaches adopted within the ChemCologne region. Large companies as well as start-ups shared their insight on current projects in the chemical industry.

## APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA BIM EN LAS INFRAESTRUCTURAS E INSTALACIONES INDUSTRIALES

Aplicación de la metodología BIM en las infraestructuras e instalaciones industriales.

Organizado por Asinca, Instituto Ingeniería y Tecniberia.

## INDUSTRIA QUÍMICA 4.0 – ENFOQUE INTELIGENTE CREADO EN ALEMANIA

La región de ChemCologne es una de las principales regiones químicas de Europa. 250 compañías químicas de todos los tamaños, con un total de 70,000 empleados se encuentran en la región.

Industry 4.0 y la digitalización son solo dos de las palabras de moda que la industria química tiene para lidiar en estos días. Este taller les dio a los participantes una visión general de los enfoques inteligentes adoptados en la región de ChemCologne. Las grandes empresas, así como las nuevas empresas compartieron su visión sobre los proyectos actuales en la industria química.

## APLICACIÓ DE LA METODOLOGIA BIM EN LES INFRAESTRUCTURES I INSTALACIONS INDUSTRIALS

Aplicació de la metodologia BIM en les infraestructures i instalacions industrials.

Organitzat per Asinca, Institut Ingeniería i Tecniberia.

## INDÚSTRIA QUÍMICA 4.0 – ESTRATÈGIES INTEL·LIGENTS CREADES A ALEMANYA

La regió de ChemCologne és una de les regions químiques més importants d'Europa. A la regió es troben 250 empreses químiques de totes les mides, amb un total de 70.000 empleats.

La indústria 4.0 i la digitalització són només dues de les paraules de moda que la indústria química ha de fer front a aquests dies. Aquest taller va oferir als participants una visió general dels enfoquaments intel·ligents adoptats a la regió de ChemCologne. Les grans empreses, així com les start-ups, van compartir la seva visió sobre els projectes actuals en la indústria química.



## THE LATEST TRENDS IN PURCHASING TO IMPROVE OUR MANAGEMENT EFFICIENCY - KEY FACTORS IN GOOD BUDGET MANAGEMENT

In this session, AERCE aimed to bring to the fore the needs of entrepreneurs and their purchasing managers, and at the same time point out the solutions that experts can provide in all aspects related to budgeting.

## OPEN INNOVATION FORUM

Catalan universities came together to find solutions to the innovation challenges of the business sector as part of Barcelona Industry Week. Various Catalan universities helped organised the Open Innovation Forum, a meeting that invited companies to explain their innovation challenges and research groups to put forward their solutions to these challenges. The Open Innovation Forum was structured according to four areas of knowledge: health, food, chemicals and energy. This initiative culminated with a meeting on 5 October at Fira de Barcelona where, by means of a set of prearranged meetings, companies and researchers got together to explore new project opportunities.

## BUDGET 2018: ÚLTIMAS TENDENCIAS EN COMPRAS PARA MEJORAR LA EFICIENCIA DE NUESTRA GESTIÓN

En esta sesión, AERCE se propuso destacar las necesidades de los empresarios y sus gerentes de compras y, al mismo tiempo, señalar las soluciones que los expertos pueden brindar en todos los aspectos relacionados con el presupuesto.

## OPEN INNOVATION FORUM

Las universidades catalanas se unen para encontrar soluciones a retos de innovación empresarial en el marco de la Barcelona Industry Week. Diferentes universidades catalanas organizaron el Open Innovation Forum, un encuentro que dio la oportunidad a las empresas de lanzar sus retos de innovación y a los grupos y centros de investigación de proponer soluciones a estos problemas.

El Fòrum d'Innovació Oberta es va estructurar d'acord amb quatre àrees de coneixement: salut, alimentació, productes químics i energia. Aquesta iniciativa culminó con una reunión el 5 de octubre en Fira de Barcelona donde, mediante un conjunto de reuniones preestablecidas, empresas e investigadores se reunieron para explorar nuevas oportunidades de proyectos.

## ÚLTIMES TENDÈNCIES EN COMPRES PER MILLORAR L'EFICIÈNCIA DE LA NOSTRA GESTIÓ - CLAUS PER A LA BONA GESTIÓ DEL PRESSUPOST

En aquesta sessió, AERCE volia donar a conèixer les necessitats dels empresaris i els seus gestors de compres i, alhora, assenyalar les solucions que els experts poden proporcionar en tots els aspectes relacionats amb el pressupost.

## OPEN INNOVATION FORUM

Les universitats catalanes s'uneixen per trobar solucions a reptes d'innovació empresarial en el marc de la Barcelona Industry Week. Diferents universitats catalanes van organitzar l'Open Innovation Forum, una trobada que va donar l'oportunitat a les empreses de llançar els seus reptes d'innovació i als grups i centres de recerca de proposar solucions a aquests problemes.

El Fòrum d'Innovació Oberta es va estructurar d'acord amb quatre àrees de coneixement: salut, alimentació, productes químics i energia. Aquesta iniciativa va culminar amb una reunió del 5 d'octubre a Fira de Barcelona on, mitjançant un conjunt de reunions preestablertes, empreses i investigadors es van unir per explorar noves oportunitats de projectes.

## 7th NATIONAL CONGRESS ON CHEMICAL DISTRIBUTION (7CNDQ) ‘THE DIGITAL TRANSFORMATION AND NEW ALLIANCES’

The growing digitisation of industry is a reality which also affects the chemical sector. The seventh National Congress on Chemical Distribution analysed and discussed the impact that digitisation is having on chemical distribution. Important aspects such as alliances as the new engine for growth, and the focus on optimising human resources were also be discussed at the congress. The closing speech of the 7CNDQ was given by Antonio Brufau, the president of REPSOL.

## FIRE AND RISK IDENTIFICATION FOR CHEMICAL INDUSTRIES

The application of new computer tools to the analysis of risks in the chemical industry allow us to understand the problems of fires and their consequences. This session looked at some examples of consequence modeling as well as the process of fire protection management through the application of performance-based design..

## 7º CONGRESO NACIONAL DE LA DISTRIBUCIÓN QUÍMICA (7CNDQ) “LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y LAS NUEVAS ALIANZAS”

La creciente digitalización de la industria es una realidad que también afecta al sector químico. El séptimo Congreso Nacional de Distribución Química analizó y discutió el impacto que está teniendo la digitalización en la distribución de químicos.

Aspectos relevantes como las alianzas, el nuevo motor de crecimiento, o el enfoque y optimización de los recursos humanos, también se abordaron en el Congreso que clausuró Antonio Brufau, Presidente de Repsol.

## IDENTIFICACIÓN DE FUEGO Y RIESGO PARA INDUSTRIAS QUÍMICAS

La aplicación creciente de las nuevas herramientas informáticas al análisis de riesgos en la industria química que nos permitan entender los problemas de los incendios y sus consecuencias.

Esta sesión analizó algunos ejemplos de modelización de consecuencias así como el proceso de la gestión de protección contra incendios mediante la aplicación del diseño basado en prestaciones.

## 7è CONGRÉS NACIONAL DE LA DISTRIBUCIÓ QUÍMICA (7CNDQ) “LA TRANSFORMACIÓ DIGITAL I LES NOVES ALIANCES”

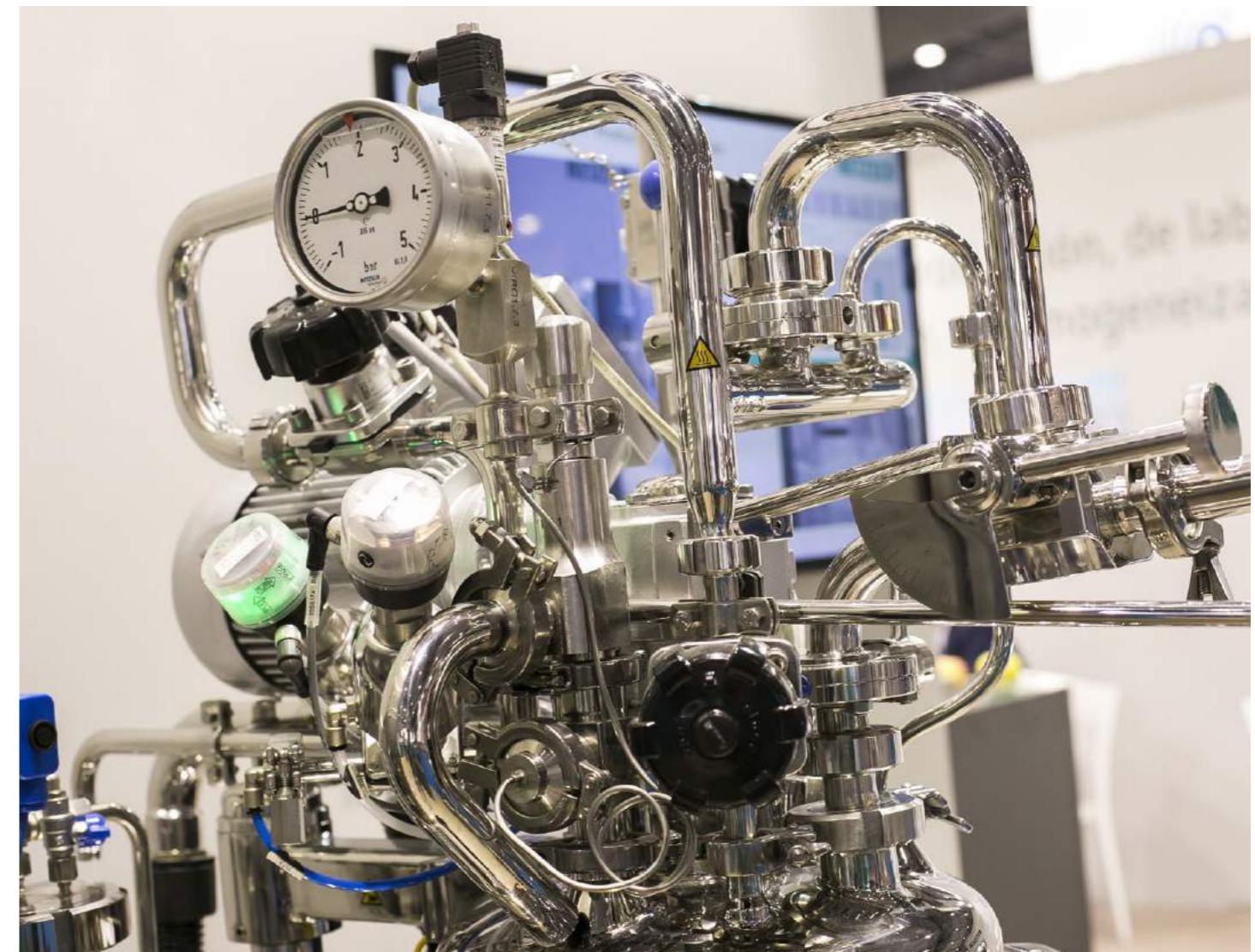
La creixent digitalització de la indústria és una realitat que també afecta el sector químic. El setè Congrés Nacional de Distribució Química va analitzar i discutir l'impacte que la digitalització té sobre la distribució química.

Aspectes rellevants com les aliances, el nou motor de creixement, o l'enfocament i optimització dels recursos humans, també es van abordar al Congrés que va clausurar Antoni Brufau, president de Repsol.

## IDENTIFICACIÓ DE RISCOS I INCENDIS PER A INDÚSTRIES QUÍMQUES

L'aplicació creixent de les noves eines informàtiques a l'anàlisi de riscos en la indústria química que ens permetin entendre els problemes dels incendis i les seves conseqüències.

En aquesta sessió es van analitzar exemples de modelització de conseqüències així com el procés de la gestió de protecció contra incendis mitjançant l'aplicació del disseny basat en prestacions.



# EXPOQUIMIA

## EXHIBITORS LIST

For further information, visit the online catalogue: [www.expoquimia.com](http://www.expoquimia.com)  
 Para más información visite el catálogo online: [www.expoquimia.com](http://www.expoquimia.com)  
 Per a més informació, visiteu el catàleg online: [www.expoquimia.com](http://www.expoquimia.com)

**A** ABASTECIMIENTOS INDUST DE VALVULERI  
 ABBOTT INFORMATICS  
 ABN PIPE SYSTEMS  
 ACCESFLUID S.L.  
 ADELMA  
 AIDA NANO  
 AIOSA  
 AISLAMIENTO Y ESTANQUEIDAD ERICA, S. L.  
 AL AIR LIQUIDE ESPAÑA  
 ALIAxis  
 ALKITRONIC  
 ALPHADYNAMIC PUMPS  
 AMANDUS KAHL IBERICA  
 AMES  
 ANATRAC A & I S.A.  
 ANINGAS-ERGOS  
 ANISOL EQUIPOS, S.L.  
 ANTARES INSTRUMENTACION SL  
 AOG SMART SOLUTIONS  
 APLICACIONES TÉCNICAS MAQUINSA, SL  
 AQUATEKNICA, S.A.  
 ARCAMO  
 ARSOPI-THERMAL  
 ASCELL SENSOR, S.L.  
 ASECS  
 ASOC CLUSTER QUIMIC DE LA MEDITERRA  
 ASPIRACIONES PERCA S.L.  
 ASSI  
 ASSOC. CLUSTER MATERIALS AVANÇATS DE CAT.  
 ASSTRA-ASSOCIATED TRAFFIC AG  
 ASTRONOVA QUICKLABEL  
 AUJOR  
 AUXILAB  
 AZBIL TELSTAR TECHNOLOGIES S.L.U.  
**B** BANJO CORPORATION  
 BARTEC GMBH  
 BASF ESPAÑOLA, S.L.  
 BIBUS SPAIN S.L.U.  
 BIESTERFELD IBERICA, S.L.U.  
 BIOCON  
 BIOMETA TECNOLOGIA Y SISTEMAS, S.A.  
 BIONATUR BIOTECHNOLOGIES S.L.U  
 BIOPHYSICAL TOOLS GMBH  
 BOGA TECNICA  
 BÖLLINGHAUS STEEL GMBH  
 BOMBAS BOYSER, S.L.  
 BOMBAS ESPECIALES TORRES  
 BOMINOX, S.A.  
 BONSAILAB S.L.  
 BRANIR  
 BURKERT CONTROMATIC S.A.U.  
 BUSCH IBERICA, S.A.  
 BUSS-SMS-CANZLER GMBH

**C** BVALVE FLOW SYSTEMS & CONTROLS  
 CALDERERIA TERUEL S.L.  
 CANOPACK TECHNOLOGIES S.L.  
 CAPVERA QUIMICA S.L.  
 CARBUROS METALICOS S.A.  
 CARITAS DIOCESANA DE BARCELONA  
 CARLO ERBA REAGENTS  
 CARLOS ARBOLES, S.A.  
 CARTOBOL, S.A.  
 CDA COMPONENTES DEL AIRE S.L.  
 CDTI - CENTRO PARA EL DES. TECN. IN  
 CELLWATER - PRODUTOS QUÍMICOS PARA A INDÚSTRIA  
 CEPSA QUIMICA, S.A.  
 CEXCO  
 CHARLES RIVER ENDOTOXIN MICR. DET. EU SAS  
 CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL INTERNATIONAL  
 CHMLAB GROUP 2005 S.L.  
 CIMKEY ERP SOLUTIONS, S.L.  
 CINTA-PLAST S.A.  
 CLIMESA  
 CO-AX VALVULAS S.L.  
 CODIFICACION INTEGRAL DE ETIQUETADO, S.L.  
 CODOLS TECHNOLOGY S.L.  
 COESFELD GMBH & CO KG  
 COMASA EUROPE S.R.L.  
 COMERCIAL DE VALVULAS Y ACCESORIOS, S.L.  
 COMERCIAL RAFER, S.L.  
 COMINDEX, SA  
 COMPONENTES DE LOS FLUIDOS S.L  
 COMQUIMA EUROPE  
 CONCETTI SPA  
 CONEXIONES Y MANGUERAS, S.L.  
 CONTEC INC  
 CONTROLTECNICA EQUIPO Y PROYECTOS, S.L.  
 COOLVACUUM TECHNOLOGIES, S.L.  
 CORQUIMIA  
 COVESTRO, S.L.  
 COYMA  
 CPI SEALING  
 CRAMIX, S.A.  
 CRUMA - DIANTECH SOLUTIONS, S.L.  
 CSIC  
 CYGYC, S.A.  
**D** D.E.S.O.T.E.C. INT. SUCURSAL EN ESPAÑA  
 DAICON  
 DALMEC.  
 DAMOVA S.L.  
 DD BIOLAB  
 DEKRA  
 DENIOS, S.L.  
 DIMOTOR, S.A.

DISTRIBUCIONES INDUSTRIALES Y CIENTIFICAS S.L.  
 DIVATEC  
 DKSH MARKETING SERVICES SPAIN, S.A.U  
 DORSAN FILTRACION.  
 DOTEST, S.L.  
 DOW CHEMICAL IBERICA S. L.  
 DYCOMETAL EQUIPOS DE CC, S.L.  
**E** E. BACHILLER, B. S.A.  
 EAC PACKAGING  
 ELAFLEX GUMMI EHRLERS GMBH  
 ELAPLAS  
 ELECTRICFOR  
 ELECTROSTATIC  
 ELION, S.A.  
 ELOCOM  
 ELPROMTECH  
 ELTHERM SPAIN, S.L.U.  
 EMPTEEZY IBERICA, S.L.  
 EPIDOR  
 EQUITEC, EQUIPOS TECNICOS PARA CONTROLES, S.L.  
 EQV S.L.  
 ERCROS S.A.  
 ESFEROVAL IBÉRICA, S.L.U  
 ESINSA, S.L.  
 ESPERIA, S.A.  
 ESQUIM S.A.  
 ESTERYFIL  
 EURECAT  
 EUROSPRAY SPRAY AND FILTER TECHNOLOGY S.L  
**F** F.M.I., S.P.A.  
 F.P.S. FOOD AND PHARMA SYSTEMS S.R.L.  
 F2 SERVID, S.L.  
 FAGOM ENGINEERING  
 FARMA ALIMENTA, S.L.  
 FEIQUE  
 FELUWA PUMPEN GMBH  
 FESTO AUTOMATION SAU  
 FILTRA VIBRACION, S.L.  
 FILTROS ANOIA, S.A.  
 FILTROS CARTÉS  
 FISCHER INSTRUMENTS, S.A.  
 FOREMOST INTER. EXHIBITION  
 FORMIMETAL, S.L. - ( MOBICAT )  
 FORNS HOBERSAL, S.L.  
 FOSS IBERIA, S.A.  
 FRISTAM IBERICA, S. L.  
 FSI-FILTRACION SL  
**G** GALLPE- AC S.L  
 GARABI MEDIOAMBIENTE  
 GEA IBERIA  
 GEGLASA, S.A.  
 GECE - INGENIERIA Y PROYECTOS TÉCNICOS 2000, S.L.  
 GENERAL DE ETIQUETAJE, S. A.

GESFILTER, S. L.  
 GLASS CHEMICALS  
 GLASTECHNIK GRAFENRODA, GMBH  
 GOMENSORO  
 GOTEX, SA  
 GOYMAN  
 GRAFIMETAL  
 GRANZPLAST, S.A.  
 GRIÑO ROTAMIK, S.A.  
 GRUPO ALAVA  
 GRUPO NOXA S.L.  
 GRUPO RNM  
**H** HALECO  
 HALITECH - ADVANCING YOUR PROCESS, S.L.  
 HAMILTON BONADUZ AG  
 HANNA INSTRUMENTS  
 HEINKEL DRYING AND SEPARATION GROUP  
 HELM IBERICA S.A.  
 HERASCIENTIFIC  
 HERTER INSTRUMENTS  
 HONEYWELL SPECIALTY CHEMICALS SELZE GMBH  
 HOTTINGER BALDWIN MESSTECHNIK IBÉRICA, S.L.  
**I** I-TECH SRL  
 IBERFLUID INSTRUMENTS, S.A.  
 IBESGRAL, S.L.  
 IESMAT  
 IFG.  
 IFI  
 IMAGO  
 IMCO PROCESS & PACKAGING  
 IMI NORGREN  
 INDUSTRIAL FILTRO, S.R.L.  
 INDUSTRIAS QUIMICAS DEL EBRO  
 INDUTEC SOLUCIONES TÉCNICAS S.L.U  
 INFOEDITA COMUNICACIÓN  
 INFREICO MEDCARE  
 INKEMIA  
 INOVYN ESPAÑA S.L.  
 INOXMIMGRUP, S.L.  
 INOXPA, S.A.  
 INOXPRES  
 INSTALACIONES INDUSTRIALES GRAU, S.L.  
 INSTAMED INGENIEROS S.L.  
 INSTITUT CATALA DE NANOTECNOLOGIA-I  
 INSTRUMENTACION ANALITICA  
 INSTRUMENTACION Y COMPONENTES, S.A.  
 INSTRUMENTOS CIENTIFICOS S.A.  
 INSTRUMENTOS TESTO, S. A.  
 INTEG. MICROSYSTEMS FOR QUALITY OF LIFE  
 INTEGRAL SYSTEMS CLEAN ROOMS, S.L.  
 INTEREMPRESAS

INTERMARK PACKAGING & LABELLING, S.L.  
 INTERPOLIMERI SPAIN  
 IPS-INDUSTRIAL  
 IQS-CETS FUNDACIO PRIVADA  
 IRO CHEMICAL CO, LIMITED  
 ITALVACUUM, S.R.L.  
 ITC S.L.  
 ITEC MEASURE S.L.  
 IUL, S.A.  
 IWAKI EUROPE GMBH  
**J** J. BONALS  
 J. NEGRE C, S.L.  
 J.P. SELECTA S.A.U.  
 JASCO ANALITICA SPAIN, S.L.  
 JOHNSON MATTHEY  
 JUMO CONTROL, S.A.  
 JUNTA DE ANDALUCIA  
**K** KEPLER INGENIERIA Y ECOGESTION, S.L.  
 KERN & SOHN GMBH  
 KLIMATECHNIK  
 KLÜBER LUBRICATION GMBH IBÉRICA, S. EN C.  
 KNF NEUBERGER GMBH  
 KOBOLD MESURA  
 KRYPTON CHEMICAL S.L.  
**L** LABBOX LABWARE S.L.  
 LABOLAN, S.L.  
 LAGON RUBBER, S.L.  
 LANDES POLI IBÉRICA, S.L.  
 LATI IBERICA  
 LECO INSTRUMENTOS, S.L.  
 LEE COMPANY S.A.  
 LEITAT  
 LINEALAB S.L.  
 LLABERIA HYDRAULIC SOLUTIONS  
 LLEA S.A.  
 LMS CONSULT GMBH & CO. KG  
 LOGICUS ENGINEERING  
 LUMAQVIN  
**M** M. T. BRANDAO ESPAÑA, S.L.  
 M2P-LABS GMBH  
 MACEPLAST ESPAÑA, S.L.  
 MALIV - DULECENTRE  
 MANGUERAS FLEXIBLES  
 MANOMETRIA E INSTRUMENTACION, S.L.  
 MARCOPACK S.L.  
 MASA - TRANSITUBE TRANSPLAST  
 MASSO ANALITICA, S.A.  
 MATACHANA  
 MATERIALES TECNYFLUOR, S.L.  
 MATRIÇATS, S.L.  
 MAXIMATOR IBERICA S.L.  
 MDF MAQUINARIA  
 MECANICA EGARENSE  
 MEMBRRAIN  
 MERCK

MESSER IBERICA DE GASES, S.A.U.  
 MESUREX, S.L.  
 MIBEPA - IMP. COM. EXP., LDA  
 MINERA DEL SANTO ANGEL, S.L.  
 MONTCASAYER  
 MOOVE  
 MP NEOCOMPOSITES S.L.  
 MVP ESÑA  
**N** NABERTHERM GMBH  
 NAKAMURA SCIENTIFIC INST. IND. CO., LTD  
 RICARDO MOLINA  
 RIERA NADEU.  
 RITTER GMBH MEDICAL  
 ROMERO MUEBLES DE LABORATORIO, S.A.  
 RPC PROMENS  
 RUSSELL FINEX LTD  
**S** S.A. REVERTE - PRODUCTOS MINERALES  
 SACMI IBERICA, S.A.  
 SAHIVO  
 SAMOA INDUSTRIAL, S.A.  
 SAMSON  
 SANBESAN  
 SAUERMANN KIMO IBÉRICA  
 SCARBO  
 SCHMALZ, S.A.  
 SCM LOGÍSTICA ADDONSAP  
 SEFAR MAISSA, S.A.U.  
 SEFILTRA S.A.  
 SERTEC PESAGE, S.L.  
 SERVITEC CALDERAS DE VAPOR  
 SHANGHAI TOFFON MACHINERY CO., LTD  
 SIEMENS, S.A.  
 SIMONA IBERICA SEMIELABORADOS, S.L.  
 SINUTECH  
 SISTEMAS DE CONTROL, C.V, S.L.  
 SISTEMAS DE MANIPULACION ASISTIDA, S.L.  
 SITECNA SRL  
 SMEG SPA INSTRUMENTS DIVISION  
 SOLPHARMA TECHNOLOGIES  
 SPIRAX SARCO, S.A.  
 SPRAYING SYSTEMS  
 SSRERI S.L.  
 STAHL IBERIA  
 STE ENGIPHARM, S.L.  
 STE TECPHARM , S.L.  
 STELL FITTING  
 STERILTECH  
 SUEZ  
 SUMINISTROS Y SERVICIOS INDUSTRIALES SERVITEC, S.A.  
 SYMPATEC GMBH  
 SYSTEM ESPAÑA SA - MODULA  
**T** TCA TECNICAS DE CONTROL Y ANALISIS S.A.  
 TEANDM  
 TECAN IBÉRICA INSTRUMENTACIÓN, S.L.

TECHNIDOR  
 TECHSOLIDS  
 TECNICA DE FLUIDOS  
 TECNICA DE FLUIDOS  
 TECNICORK SUÑER, S.L.  
 TECNIQ 2013, S.L.  
 TECNISECO  
 TECNIUM-CASALS CARDONA IND., S.A.  
 TECNO PRODUCTS, S.L.  
 TECNOSA, NUEVAS TECNOLOGIAS S.A.  
 TECNOVENT, S.L.  
 TEKNOKROMA  
 TEMA MAQUINARIA, S.A.  
 TEST GMBH  
 THERMO SCIENTIFIC  
 TIPSA - KURIYAMA  
 TISELAB, S.L.  
 TMI - TECNICAS MECANICAS ILERDENSES  
 TORRAL COOLING S  
 TRASTAMO, S.L.  
 TU DELFT PROCESS TECHNOLOGY INSTITUTE  
 TÜV SÜD  
**U** UNIGASKET, S.L.  
 UTILCELL  
**V** VAK KIMSA  
 VALLES PUMPS  
 VALTRIA  
 VALVULAS NACIONAL, S.A.  
 VELOX SPAIN  
 VENION SOLUTIONS, S.L.  
 VERTEX TECHNICS  
 VESTILAB CRC, S.L.U.  
 VIBRA MASCHINENFABRIK SCHULTHEIS, GMBH  
 VICLINA PACK, S.L.  
 VIDAL SONET  
 VIDRA FOC, S.A.  
 VIMAX,S.A.  
 VINMAR CHEMICALS & POLYMERS, B.V.  
 VIPRAM S.L EXTRUFLEX  
 VOGELSANG S.L.U.  
 VORKAUF, S.A.  
 VYC INDUSTRIAL, S.A.  
**W** WAMSPAIN 2004  
 WASSERLAB  
 WATERS CROMATOGRAFIA, S.A.  
 WIKA  
**X** XENDO BV  
 XOMOX INTERNATIONAL GMBH  
**Z** ZEAN ENGINEERING S.A.U.  
 ZETON BV  
 ZWICK IBERICA EQUIPOS DE ENSAYOS S.L.

# EUROSURFAS

A success showing off the great potential, and the most transformative areas of the Spanish surface treatment industry.

## The International Surface Treatment Event

The twenty-sixth edition of Eurosufas, the International Surface Treatment Event of Fira de Barcelona, concluded with a satisfactory overall rating from exhibitors and visitors alike.

The creation of new business opportunities and the boost to companies' objectives through new contacts were the factors that were most positively valued by trade professionals and companies, in recognition of the organizers' strategy and the show's capacity for renewal.



**63**

DIRECT EXHIBITORS



**168**

BRANDS REPRESENTED



**593**

PRODUCTS



**43**

TECHNOLOGICAL INNOVATIONS

Salón Internacional del Tratamiento de Superficies

Un éxito del gran potencial de la industria española del tratamiento de superficies, con las propuestas más innovadoras del sector.

Con un balance satisfactorio por parte de expositores y visitantes cerró su 26ª edición Eurosufas, el Salón Internacional del Tratamiento de Superficies de Fira de Barcelona.

La apertura de nuevas vías de negocio y el impulso a los objetivos de las empresas a través de nuevos contactos fueron los elementos más destacados por los profesionales y las empresas, como reconocimiento a la estrategia de los organizadores

Saló Internacional del Tractament de Superfícies

Un èxit del gran potencial de la indústria espanyola del tractament de superfícies, amb les propostes més transformadores del sector.

La 26a edició d'Eurosufas, el Saló Internacional de Tractament de Superfícies de Fira de Barcelona, va tancar amb un balanç satisfactori per als expositors i els visitants.

L'obertura de noves vies de negoci i l'impuls als objectius de les empreses a través de nous contractes van ser els elements més destacats pels professionals i les empreses, com a reconeixement a l'estratègia dels organitzadors i la seva capacitat de renovació.

## SECTORS

# EUROSURFAS CHEMICALS UNIVERSE

- SURFACE TREATMENT
- PAINTS AND VARNISHES
- EQUIPMENT AND PLANT FOR SURFACE PREPARATION AND PAINT APPLICATION
- EQUIPMENT FOR CONTROL, TESTING, ANALYSIS AND MEASURING
- ENVIRONMENT AND INDUSTRIAL AND EMPLOYEE SAFETY
- RESEARCH, DEVELOPMENT AND INNOVATION
- DIFFERENT SERVICES AND OUTSOURCING
- HARDWARE AND SOFTWARE

### Sectores

- Tratamiento de superficies • Pinturas y barnices • Equipos e instalaciones para la preparación de superficies y aplicaciones de pinturas • Equipos para el control, ensayo, análisis y medición • Medio ambiente y seguridad laboral e industrial
- Investigación, desarrollo e innovación • Servicios diversos y subcontratación • Hardware y software.

### Sectors

- Tractament de superfícies • Pintures i vernissores • Equips i instal·lacions per a la preparació de superfícies i aplicacions de pintures • Equips per al control, assaig, anàlisi i mesura
- Medi ambient i seguretat laboral i industrial • Recerca, desenvolupament i innovació • Serveis diversos i subcontractació • Maquinari i programari.



THE SECTOR PAYS FOR  
INNOVATION WITH  
FUNCTIONAL SURFACES



LAST TRENDS IN  
VEHICLE-ORIENTED  
SURFACES



THE FACTORY OF THE FUTURE  
DIGITIZES THE VALUE CHAIN  
OF PRODUCTS AND SERVICES



# WE THANK THE COMPANIES AND PROFESSIONALS WHO MADE THIS EDITION POSSIBLE

## GLOBAL PARTNERS

 **ATOTECH**  **MacDermid Enthone**

## SUPPORTED BY



## MEDIA PARTNERS



## EVENT PARTNER



## STRATEGIC PARTNERS



## STEERING COMMITTEE

### President

Sr. Giampiero Cortinovis Scarpellini

### Members ex officio

Sr. Cecilia Navarro Garriga

Directora Territorial de Comercio en  
Cataluña

MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y  
COMPETITIVIDAD

Sra. Montserrat Vilalta

Directora General de Comerç  
DEPARTAMENT D'EMPRESA I  
CONEIXEMENT

Sr. Constantí Serrallonga

Director General  
FIRA DE BARCELONA

### Members

Sr. Máximo Abril

Sr. Xavier Albert i Ventura

Sr. Antoni Botifoll Castejón

Sr. Ramón Cabestany Illana

Sr. Mario Calero

Dr. Carles Colomines Guàrdia

Sr. José Luis Diloy Barrio

Sr. Sergi Domínguez García

Sr. Emili Farrerons

Sr. Javier Ibañez

Sra. Amparo Losada

Sr. Miguel Majuelos Catalá

Sr. Rafael Martínez García

Sr. Carlos M. Müller Jevenois

Sr. Jorge Oltra

Sr. Joan San José

Sr. José Mª Sánchez Antón

Sr. Josep M. Simó Consola

Sr. Salvador Tasqué

Sr. Xavier Torné Sancho

Sr. Josep Vilar Pujals

Sr. Ricard Zapatero

### Director

Sra. Pilar Navarro i Muñoz

## WHY SURFACE TREATMENTS MATTER

As a complement to the commercial side of the Eurosurfas, there was a full programme of technical and scientific events of great interest in terms of the knowledge and actions of companies and professionals in different sectors.

### Química para el futuro

Complementando la vertiente comercial del Eurosurfas, se desarrolló una amplia serie de actos técnicos y científicos de gran interés para el conocimiento y las actuaciones de las empresas y profesionales de los respectivos sectores.

### Química pel futur

Complementant el vessant comercial d'Eurosufas, es van dur a terme un seguit d'actes tècnics i científics de gran interès per al coneixement i les actuacions de les empreses i els professionals dels respectius sectors.



1,117  
CONGRESS  
PARTICIPANTS



8  
SESSIONS



+180  
SPEAKERS



3  
SESSIONS FROM  
INTERNATIONAL  
STAKEHOLDERS



13  
SIDE EVENTS &  
ACTIVITIES



4  
TECH ROUTES



# EUROSURFAS OFFICIAL SEMINARS

## DIGITAL FACTORY GLOBAL INNOVATION HUB

Connectivity between machines, devices and people and their convergence in a physical and virtual world has led to the emergence of a new manufacturing paradigm that affects many sectors. The technologies presented in Barcelona Industry 4.0 were those being developed in the science and technology parks around the world. IASP (International Association of Science Parks and Areas of Innovation) showcased the most relevant strategies and projects they were working on.

## FUTURE OF INDUSTRY - THE NEW CHALLENGES OF INDUSTRY

Companies are faced with a major technological challenge that they have to incorporate into their strategies. The crisis has favoured companies' awareness of the need to target foreign markets more and more intensively and with a greater differentiation of their products. The seminar "The future of the industry" aimed to bring together the Spanish industrial sector to share diagnoses, transfer experiences and offer solutions.

## FUNCTIONAL SURFACES SEMINAR

Looking towards the future of surfaces. This was a one-day event with 9 presentations.

## DIGITAL FACTORY GLOBAL INNOVATION HUB

La conectividad entre máquinas, dispositivos y personas y su convergencia en un mundo físico y virtual ha llevado a la aparición de un nuevo paradigma de fabricación que afecta a muchos sectores. Las tecnologías presentadas en Barcelona Industry 4.0 fueron desarrolladas en los parques científicos y tecnológicos de todo el mundo. IASP (Asociación Internacional de Parques Científicos y Áreas de Innovación) mostró las estrategias y proyectos más relevantes en los que estaban trabajando.

## FUTURO DE LA INDÚSTRIA - ELS NUEVOS RETOS DE LA INDÚSTRIA

Las empresas se enfrentan a un reto tecnológico de gran envergadura que han de saber incorporar a sus estrategias. La crisis ha favorecido la toma de conciencia por parte de las empresas de la necesidad de dirigirse a los mercados exteriores cada vez con más intensidad y con una mayor diferenciación de sus productos. La jornada "El futuro de la industria" fue un primer gran foro de encuentro del sector industrial español para compartir diagnósticos, trasladar experiencias y ofrecer soluciones.

## JORNADA DE SUPERFICIES FUNCIONALES

Mirando hacia el futuro de las superficies. Este fue un evento de un día con 9 presentaciones.

## DIGITAL FACTORY GLOBAL INNOVATION HUB

La connectivitat entre màquines, dispositius i persones i la seva convergència en un món físic i virtual ha provocat l'aparició d'un nou paradigma de fabricació que afecta molts sectors. Les tecnologies presentades a Barcelona Industry 4.0 van ser les que es van desenvolupar als parcs científics i tecnològics de tot el món. IASP (Associació Internacional de Parcs Científics i Àrees d'Innovació) va mostrar les estratègies i projectes més rellevants en els quals estaven treballant

## FUTUR DE LA INDÚSTRIA - ELS NOUS REPTES DE LA INDÚSTRIA

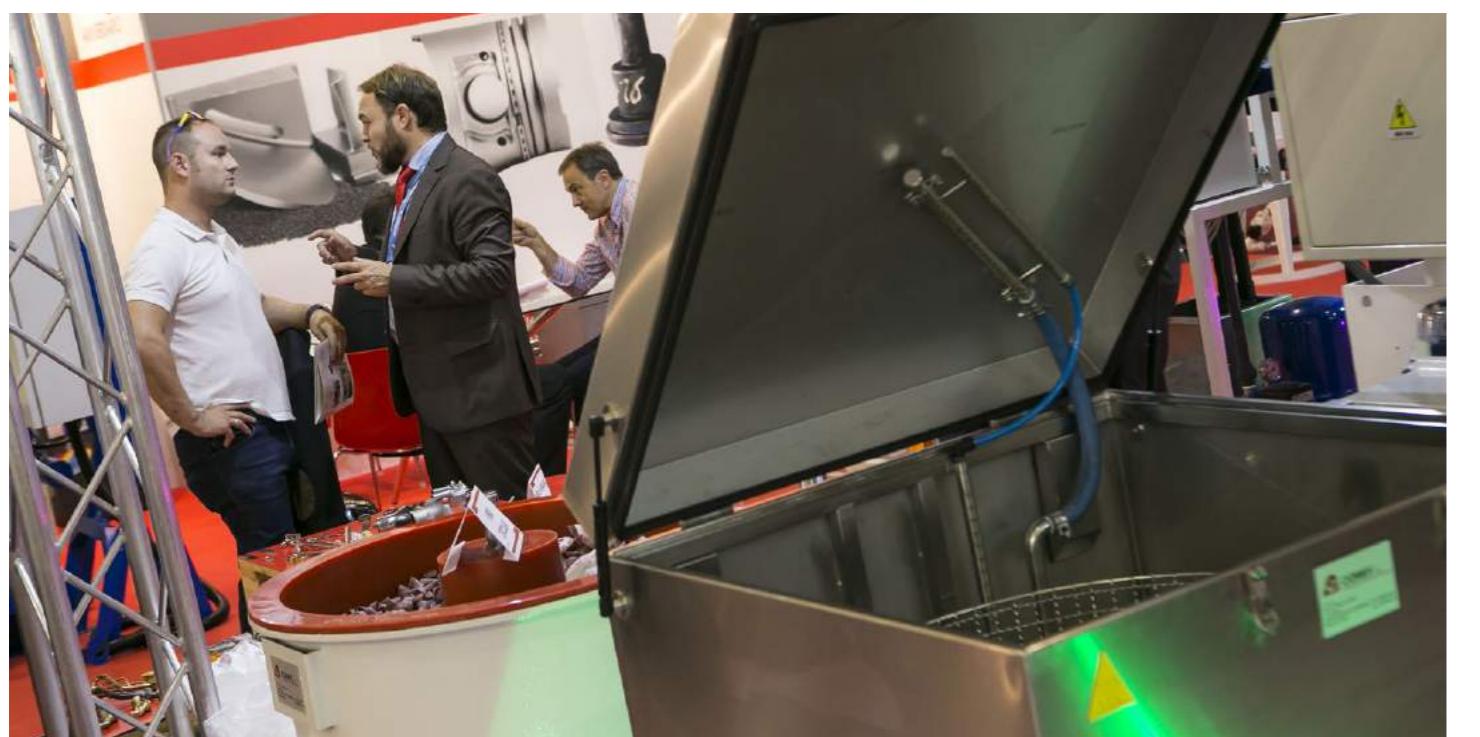
Les empreses s'enfronten a un repte tecnològic de gran envergadura que han de saber incorporar a les seves estratègies. La crisi ha afavorit la presa de consciència, per part de les empreses, de la necessitat de dirigir-se als mercats exteriors cada vegada amb més intensitat i amb una major diferenciació dels seus productes. La jornada "El futur de la indústria" va ser un primer gran fòrum de trobada del sector industrial espanyol per compartir diagnòstics, traslladar experiències i oferir solucions.

## JORNADA DE SUPERFÍCIES FUNCIONALS

Mirant cap al futur de les superfícies. Es tracta d'un esdeveniment d'un dia amb 9 presentacions.



# EUROSURFAS OFFICIAL SEMINARS



## EUROCAR CONGRESS

Innovation and knowledge of surface treatment and colour in the car industry. The Eurocar Congress was held once again this year to discover and discuss the latest trends in automotive finishes, including: surface treatments, the development and application of new colors, special finishing effects, and the latest trends in application processes. This congress meets the demands of a sector by bringing together major car manufacturers with suppliers of paint, facilities and equipment.

## ENVIRONMENTAL SEMINARS

We are at a key moment in time in terms of society's progress and the future of our planet. To date we have carried out our industrial and domestic activities according to the demands of our immediate well being, by means of a society based on a throwaway form of consumption, to the point where we are now facing serious challenges in our immediate future and that of the generations to come.

International organizations (such as the UN) have put particular emphasis on the problems that today's society needs to tackle, drawing up a series of projects and documents which require us to change our attitudes and steer them towards the maintenance and active conservation of our surroundings, adhering to sustainable economic development that does not squander our already scarce natural resources.

To do so, their recommendation is that industrial, economic and social development must be inclusive. Industrial processes must be sustainable and their main objective must be to close the material cycle; in other words, to act in accordance with Circular Economy criteria in all our actions as part of the Sustainable Development Goals (SDG) set by the UN. The following technical seminars were set up to focus on the optimum implementation of the Circular Economy and SDGs in the industrial world.

Para ello indican que el desarrollo industrial, económico y social debe ser inclusivo. Los procesos industriales deben ser sostenibles y tener como objetivo principal el cerrar el ciclo de la materia, es decir, actuar bajo criterios de Economía Circular en todas nuestras actuaciones bajo los Objetivos Desarrollo Sostenible (ODS) que la ONU ha hecho públicos. Siguiendo estas líneas de actuación se llevaron a cabo las siguientes jornadas técnicas enfocadas a la correcta aplicación en el mundo industrial de la Economía Circular y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (en adelante ODS).

## EUROCAR CONGRESS

Innovación y conocimiento sobre el tratamiento de superficies y el color del automóvil. Eurocar Congress fue el encuentro internacional donde se debatieron las últimas tendencias en el acabado del automóvil, dentro del ámbito de tratamiento de superficies, desarrollo y aplicación de los nuevos colores, efectos especiales en el acabado y últimas novedades en los procesos de aplicación, etc.

En un sector que destaca por la constante innovación, Eurocar Congress recogió las demandas del sector para dar respuesta y poner en contacto a los principales fabricantes del automóvil con proveedores de pintura, instalaciones y equipos.

## EUROCAR CONGRESS

Innovació i coneixement sobre el tractament de superfícies i el color de l'automòbil. L'Eurocar Congress, va ser la trobada internacional on es van debatre les últimes tendències en l'acabat de l'automòbil, dins l'àmbit del tractament de superfícies, el desenvolupament i l'aplicació dels nous colors, els efectes especials en l'acabat i les últimes novetats en els processos d'aplicació, etc.

En un sector que destaca per la innovació constant, l'Eurocar Congress va recollir les demandes del sector per donar resposta i posar en contacte els principals fabricants de l'automòbil amb proveïdors de pintura, instal·lacions i equips.

## JORNADAS DE MEDIO AMBIENT

Ens trobem en un moment crucial en l'esdevenir de la nostra societat i, per descomptat, el futur del nostre planeta. Hem desenvolupat les nostres activitats, tant en el món industrial com en el domèstic, d'acord amb la nostra manera d'entendre el benestar més immediat i a partir d'una societat basada en el consum immediat i d'un sol ús, de tal manera que estem posant en greu risc el nostre futur més immediat i també el de les generacions futures.

Les organitzacions internacionals (com l'ONU...) han puesto especial énfasis en los problemas que debe afrontar la sociedad actual, redactando una serie de trabajos y documentos en los que se nos exige modificar nuestras actitudes y encaminarlas hacia el mantenimiento y conservación activa de nuestro entorno, con un desarrollo económico sostenible que no malgaste nuestros ya escasos recursos naturales.

Per aconseguir-ho, indiquen que el desenvolupament industrial, econòmic i social ha de ser inclusiu. Els processos industrials han de ser sostenibles i tenir com a objectiu principal tancar el cicle de la matèria: és a dir, actuar seguint criteris d'economia circular en totes les nostres actuacions sota els Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS) que ha fet públics l'ONU. Seguint aquestes línies d'actuació, es van dur a terme les següents jornades tècniques enfocades a l'aplicació correcta, en el món industrial, de l'economia circular i els Objectius de Desenvolupament Sostenible (en endavant, ODS).

# EUROSURFAS OFFICIAL SEMINARS

## THE CHALLENGES AND FUTURE OUTLOOK OF SURFACE TREATMENTS. TOWARDS A MORE SUSTAINABLE FUTURE

Nine presentations were given in this one-day event. The aim of the conference was how to comply with the Reach Regulation in reducing the use of some substances and the elimination of others such as chrome VI, both in the workplace and in the environment.

## INVESTMENT EVENT IN INDUSTRY 4.0

This event was organised so that start-ups could find out what investors and corporate ventures were interested in investing in. Investment trends are evolving, along with economic changes in business and management models. The digitization of the value chain of products and services in Industry 4.0 is based on the rapid and constant change of technologies. Within this context, new business models promoted by start-ups are a source of innovation for consolidated companies. In this session, different investors explained financing strategies for Industry 4.0 start-ups, ranging from the relationship model of large companies with start-ups (corporate venture) to specialized investment and public investment.

## FINANCING TOOLS FROM THE SPANISH MINISTRIES OF ENERGY, TOURISM AND DIGITAL AGENDA, AND ECONOMY, INDUSTRY AND BUSINESS.

## RETOS Y PERSPECTIVAS EN EL TRATAMIENTO DE SUPERFICIES. HACIA UN FUTURO MÁS SOSTENIBLE

El contenido de esta jornada estuvo orientado a aportar soluciones para el cumplimiento del Reglamento Reach en la reducción del uso de algunas sustancias y la eliminación de otras como el Cromo VI, tanto en el puesto de trabajo como en el medio ambiente, construyendo un futuro más sostenible en el tratamiento de superficies y preservar el futuro de nuestro planeta. La jornada constó de 9 ponencias.

## EVENTO DE INVERSIÓN EN INDUSTRIA 4.0

Este evento se organizó para que las empresas emergentes pudieran descubrir en qué estaban interesados los inversores y las empresas corporativas. Las tendencias de inversión están evolucionando, junto con los cambios económicos en los modelos comerciales y de gestión. La digitalización de la cadena de valor de productos y servicios en Industry 4.0 se basa en el cambio rápido y constante de las tecnologías. En este contexto, los nuevos modelos de negocio promovidos por las nuevas empresas son una fuente de innovación para las empresas consolidadas. En esta sesión, diferentes inversores explicaron las estrategias de financiación para las start-ups de la Industria 4.0, que van desde el modelo de relación de las grandes empresas con start-ups (emprendimiento corporativo) hasta la inversión especializada y la inversión pública.

## INSTRUMENTOS DE FINANCIACIÓN DE LOS MINISTERIOS DE ENERGÍA, TURISMO Y AGENDA DIGITAL Y DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD A LAS EMPRESAS

## REPTES I PERSPECTIVES EN EL TRACTAMENT DE SUPERFÍCIES. CAP A UN FUTUR MÉS SOSTENIBLE

El contingut d'aquesta jornada va estar orientat a aportar solucions per al compliment del Reglament Reach en la reducció de l'ús d'algunes substàncies i l'eliminació d'altres com el Crom VI, tant en el lloc de treball com en el medi ambient, construint un futur més sostenible en el tractament de superfícies i preservar el futur del nostre planeta. La jornada va constar de 9 ponències.

## ESDEVENIMENT D'INVERSIÓ A LA INDÚSTRIA 4.0

Aquest esdeveniment es va organitzar perquè les empreses emergents puguin esbrinar quins inversors i empreses corporatives estaven interessades a invertir. Les evolucions en les inversions evolucionen, juntament amb els canvis econòmics en els models de negoci i gestió. La digitalització de la cadena de valor de productes i serveis a Industry 4.0 es basa en el canvi ràpid i constant de les tecnologies. En aquest context, els nous models de negoci promoguts per empreses emergents són una font d'innovació per a les empreses consolidades. En aquesta sessió, diferents inversors van explicar estratègies de finançament per a la creació d'empreses de la indústria 4.0, des del model de relació de grans empreses amb empreses emergents (empresa d'empresa) fins a inversió especialitzada i inversió pública.

## INSTRUMENTS DE FINANCIACIÓ DELS MINISTERIS D'ENERGIA, TURISME I AGENDA DIGITAL I D'ECONOMIA, INDÚSTRIA I COMPETITIVITAT A LES EMPRESSES





### TECHNICAL CONGRESS ON ANTICORROSION PROTECTION (STPA)

The STPA aimed to provide a forum for technicians, professionals, experts and anyone else involved or interested in anticorrosive protection processes. The main objective was for all participants to benefit from a series of technical conferences given by sector professionals and renowned experts on subjects of general interest and technical innovations in the sector. The event also provided a technical forum in which participants were able to discuss the problems of corrosion and the technologies currently available to combat it.

Valuable professional partnerships were forged among participants at the seminars. This year a networking session, consisting of brief 15 minute meetings between attendees and their potential clients, ran parallel to the presentations.

### CONGRESO SESIÓN TÉCNICA DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA (STPA)

El STPA fue un foro de unión de técnicos, profesionales, expertos y todo el personal involucrado e interesado en los procesos de protección anticorrosiva.

El objetivo principal fue que todos los participantes se beneficiaran de una serie de conferencias técnicas impartidas por profesionales y expertos de reconocido prestigio en las que se trataron temas de interés general y novedades técnicas del sector y que a su vez se convirtiera en una jornada de convivencia técnica en la que los participantes debatieron acerca de la problemática de la corrosión y de la tecnología con la que se cuenta actualmente para combatirla.

Al mismo tiempo, se forjaron valiosas alianzas profesionales entre los participantes en los seminarios. Este año, una sesión de networking, que consistió en breves reuniones de 15 minutos entre los asistentes y sus clientes potenciales, se realizó en paralelo a las presentaciones.

### CONGRÉS SESSIÓ TÈCNICA DE PROTECCIÓ ANTICORROSIVA (STPA)

*L'STPA va ser un fòrum d'unió de tècnics, professionals, experts i tot el personal implicat i interessat en els processos de protecció anticorrosiva.*

*L'objectiu principal era que tots els participants es beneficiaran d'una sèrie de conferències tècniques impartides per professionals i experts de prestigi reconegut en què es tractessin temes d'interès general i novetats tècniques del sector i que, al seu torn, es convertís en una jornada de convivència tècnica en la qual els participants van poder debatre sobre la problemàtica de la corrosió i la tecnologia de què actualment es disposa per combatre-la.*

*Es van establir valuoses associacions professionals entre els participants en els seminaris. Enquiny, una sessió de networking, que consisteix en breus reunions de 15 minuts entre els assistents i els seus clients potencials, va ser paral·lela a les presentacions.*



### GALVANIZING COMPATIBILITY IN THE DESIGN OF STRUCTURAL PRODUCTS

This event was organised to allow technicians and professionals in architecture, engineering and construction to deepen their knowledge of galvanized materials and their industrial applications.

The Spanish Technical Association of Galvanization (ATEG) is a non-profit organization whose main objectives are to promote the industrial technique related to hot dip galvanizing processes and the development of the uses of this effective iron and the steel against corrosion.

The activities developed by ATEG, include: promotion of technical research in this field; collaboration with public and private entities in the development of standards, specifications and codes of good practice; preparation and dissemination of technical documentation related to hot galvanizing and its applications; free technical advice to engineers, architects, specifiers, designers, etc., as well as users of galvanized materials and products.

### COMPATIBILIDAD DEL GALVANIZADO EN EL DISEÑO DE PRODUCTOS ESTRUCTURALES

Esta jornada estuvo dirigida a los técnicos y profesionales de la arquitectura, la ingeniería y la construcción para profundizar en el conocimiento de los materiales galvanizados y sus aplicaciones industriales.

La Asociación Técnica Española de Galvanización (ATEG) es una organización sin ánimo de lucro, que tiene como principales objetivos el fomento de la técnica industrial relacionada con los procedimientos de galvanización en caliente y el desarrollo de las utilizaciones de este eficaz procedimiento de protección del hierro y el acero frente a la corrosión.

Entre las actividades que se desarrollaron por ATEG destacan las siguientes:

- Promoción de la investigación técnica en este campo.
- Colaboración con las entidades públicas y privadas en la elaboración de normas, especificaciones y códigos de buenas prácticas.
- Elaboración y difusión de documentación técnica relacionada con la galvanización en caliente y sus aplicaciones.
- Asesoramiento técnico gratuito a ingenieros, arquitectos, especificadores, proyectistas, etc., así como a usuarios de materiales y productos galvanizados.
- Elaboració i difusió de documentació tècnica relacionada amb la galvanització en calent i les seves aplicacions.
- Assessament tècnic gratuït a enginyers, arquitectes, especificadors, projectistes, etc., com també a usuaris dels materials i productes galvanitzats.

### COMPATIBILITAT DEL GALVANITZAT EN EL DISSENY DE PRODUCTES ESTRUCTURALS

Aquesta jornada va estar dirigida als tècnics i els professionals de l'arquitectura, l'enginyeria i la construcció per aprofundir en els coneixements sobre materials galvanitzats i les seves aplicacions industrials.

L'Associació Tècnica Espanyola de Galvanització (ATEG) és una organització sense ànim de lucre que té com a objectius principals el foment de les tècniques industrials relacionades amb els procediments de galvanització en calent i el desenvolupament dels usos d'aquest procediment de protecció del ferro i l'acer tan eficaç contra la corrosió.

D'entre totes les activitats que es van dur a terme l'ATEG, cal destacar-ne les següents:

- Promoció de la recerca tècnica en aquest camp.
- Col·laboració amb les entitats públiques i privades en l'elaboració de normes, especificacions i codis de bones pràctiques.
- Elaboració i difusió de documentació tècnica relacionada amb la galvanització en calent i les seves aplicacions.
- Asessorament tècnic gratuït a enginyers, arquitectes, especificadors, projectistes, etc., com també a usuaris dels materials i productes galvanitzats.

# EUROSURFAS

## EXHIBITORS LIST

For further information, visit the online catalogue: [www.expoquimia.com](http://www.expoquimia.com)  
 Para más información visite el catálogo online: [www.expoquimia.com](http://www.expoquimia.com)  
 Per a més informació, visiteu el catàleg online: [www.expoquimia.com](http://www.expoquimia.com)

**A** A&J TECNO ULTRASONIDOS  
 AB SHOT TECNICS SL  
 ABRASIVOS Y MAQUINARIA  
 ADEFY  
 AEA-ASOCIACION ESPAÑOLA DEL ALUMINIO  
 AGUAPRESION UHP  
 AIAS  
 AMPERE SYSTEM IBERICA, S.L.  
 ANAME, S.L.  
 ANEST IWATA, S.L.  
 ATEG  
 ATOTECH ESPAÑA, S.A.  
**C** CHEMPLATE MATERIALS, S.L.  
 COLORIFICIO DAMIANI SPA  
 COMERCIAL QUIMICA JOVER, S.L.  
 CONIEX, S.A.

COQUINESA  
 COVER APLICACIONES TECNICAS, S.L.  
**D** DEPURMASA  
 DÜRR SYSTEMS SPAIN S.A.  
**E** EDELTEC TECNOLOGIA, S.L.  
 ELECTRO-DUROCROM, S.L.  
 EMM INTERNATIONAL BV  
 EUROIMPIANTI SL  
 FINISH METAL PLATING, S.L.  
 FISA RECUBRIMIENTOS S.A.  
 FISA ULTRASONIDOS  
 FISCHER INSTRUMENTS, S.A.  
 FLUBETECH  
**G** GEMA (SYSTEM PULVER)  
 GESCOVEN S.L.  
 GIUSSANI S.R.L.  
 GRUPO MARSAN

GRUPO OTEC  
**H** HAMMELMANN, S. L.  
 HEMPEL  
 HENDOR-PE ESPAÑA, S.L.  
 HENKEL IBERICA, S.A.  
 HERVEL ELECTROQUIMICA, S.L.  
**I** IFT SL  
 IMPERMEABILIZACIÓN,PROTECCIÓN Y LIMPIEZA S  
 INCRO, S.A.  
 INDAN SOLUCIONES INDUSTRIALES ANZA S.L.  
 INDAXGAL S.L.  
 INTELBLAST, SL  
 IPTPS - INSTITUTO TÉCNICO DE PREPARACIÓN Y TRATAMIENTO DE SUPERFICIES  
 J. CLAPE

KAEFER AISLAMIENTOS S.A.U  
 KIESOW SPAIN S.L.U  
 KLUTHE IBERICA, SAU  
 KRAFTPOWERCON SWEDEN AB  
 KRAUTZBERGER  
 LAFONTE.EU S.R.L  
 MACDERMID PERFORMANCE SOLUTIONS ESPAÑOLA, S.A.  
 MANUTENCION TECNICAS E INGENIERIA S.A.  
 MASKING, S.L.  
 MATERIAS PRIMAS ABRASIVAS, S.L.  
 MATHERSON S.P.A.  
 MAZURCZAK GMBH  
 MUHLMEIER GMBH  
 NORDSON IBERICA S.A.  
**P** PIAT  
 PROENECON SYSTEMS, S.A.

PROGALVANO, SRL  
 PROQUIMIA  
 PROVENCAL, S.A.  
**Q** QUÍMICA DNI  
 RCV SRL  
 REVISTA MOLD PRESS  
 RÖSLER INTERNATIONAL GMBH & CO.KG  
**S** SAMES KREMLIN S.A.U.  
 SELIBA, S.L.  
 SIEBEC  
 SOLUCIONES GALVANICAS S.L.  
 SONOWAT, S.L.  
 SPECIAL COATINGS GMBH & CO. KG  
 SURFAT S.A.  
 SURTEC - IPK  
**T** TECGA TECHN. GALVANOSERVICE AG

TECNALIA RESEARCH & INNOVATION  
 THIERRY GMBH  
 TIERRA TECH S.L.  
**U** ULTRASONIDOS LOVER, S.A. - ULTRATECNO  
 UNIVERSAL METAL CLEAN  
 VITEX ABRASIVOS - VSM IBERICA  
 WAGNER ITEP



- Hasta un 25% más de producción
- 15% menos de coste productivo de la grana reciclada
- Mejor consumo energético

# EQUIPLAST

Showing off the great potential and the most transformative areas of the Spanish plastics and rubber industries.

## The International Plastic and Rubber Event

With the presentation of a huge spectrum of applied innovations, the show aroused the interest of Spanish and international visitors alike. International delegations from around the world, confirmed the show's status as an effective for international trade and a key instrument in the sales of machinery: both key factors in consolidating the economic recovery indicators the sector is witnessing.

Equiplast also held the first edition of the Plastics Transformers Show which brought together other companies involved in the value chain of this industry, essentially subcontractors for the manufacture of parts, who had the chance to exhibit their products in a dedicated separate area.



**228**  
DIRECT  
EXHIBITORS



**673**  
BRANDS  
REPRESENTED



**356**  
PRODUCTS



**136**  
TECHNOLOGICAL  
INNOVATIONS

## Salón Internacional del Plástico y el Caucho

Un éxito del gran potencial de la industria española del plástico y el caucho, con las propuestas más transformadoras del sector.

Mediante la presentación de una amplia panorámica de la innovación aplicada, se despertó el interés de los visitantes nacionales y extranjeros. Delegaciones internacionales procedentes de todo el mundo, revalidaron su condición de eficaz plataforma de comercio internacional e instrumento clave para las ventas de maquinaria, factores decisivos para consolidar los indicios de recuperación económica que se están registrando en el sector.

Equiplast agradece a todos los participantes su apuesta por el éxito del salón. Gracias a ellos somos y seguiremos siendo un referente mundial.

## Saló Internacional del Plàstic i el Cauçú

Un èxit del gran potencial de la indústria espanyola del plàstic i el cauçú, amb les propostes més transformadores del sector.

Amb la presentació d'una àmplia panoràmica de la innovació aplicada, es va despertar l'interès dels visitants nacionals i estrangers. Delegacions internacionals procedents de tot el món, van revalidar la seva condició de plataforma de comerç internacional eficaç i d'instrument clau per a les vendes de maquinària, factors decisius per consolidar els indicis de recuperació econòmica que s'estan registrant al sector.

Equiplast agraeix a tots els participants la seva aposta per l'èxit del saló. Gràcies a ells som i continuarem sent un referent mundial.

# EQUIPLAST CHEMICALS UNIVERSE

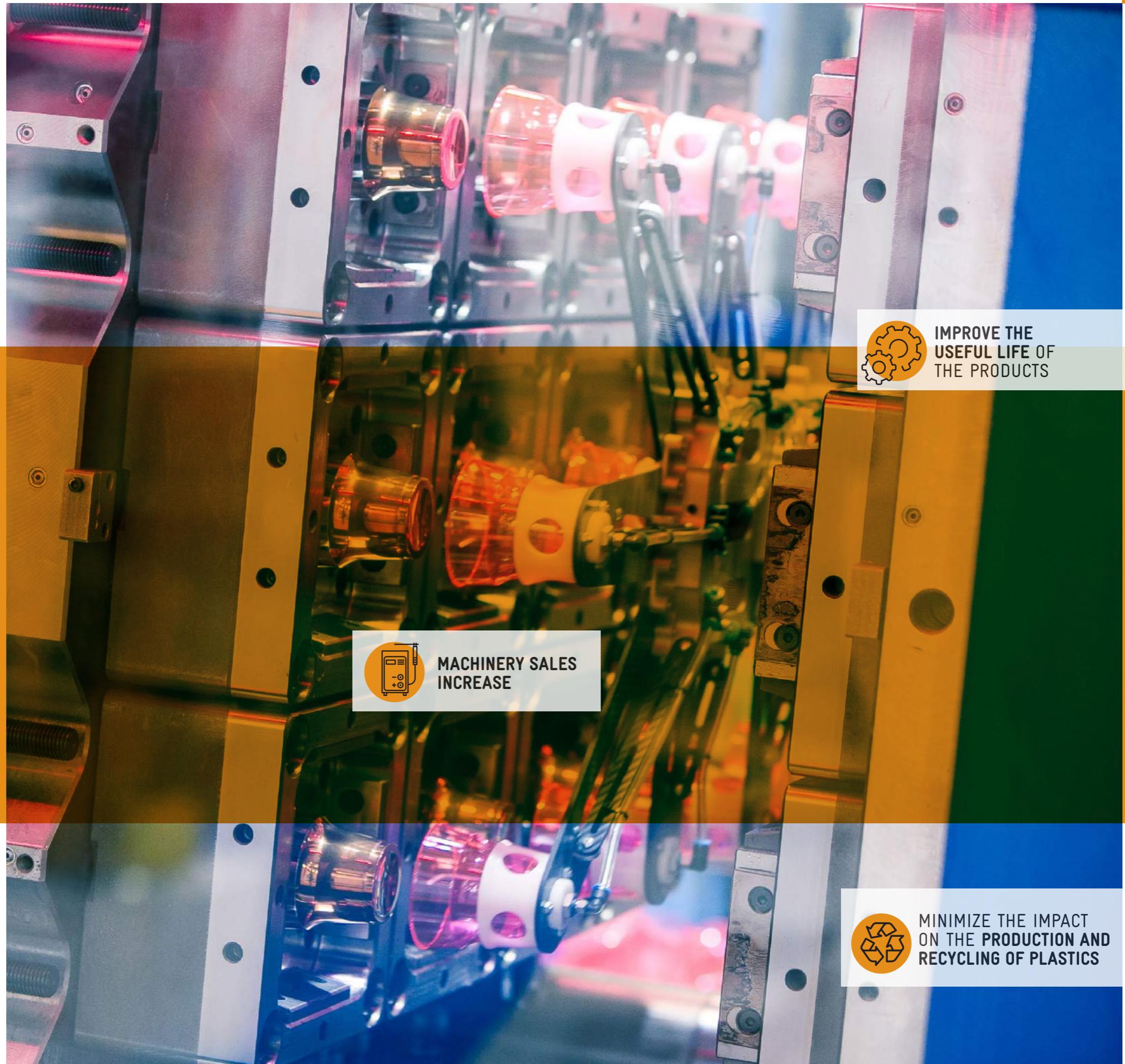
- RAW MATERIALS AND ADDITIVES
- MACHINERY, EQUIPMENT AND AUTOMATION SYSTEMS.
- PERIPHERALS, PARTS AND COMPONENTS
- MOULDS AND DIES
- SEMI-MANUFACTURED AND FINISHED PRODUCTS
- MEASURING, CONTROL AND AUTOMATION
- HARDWARE AND SOFTWARE
- ENVIRONMENT, RECYCLING, INDUSTRIAL AND OCCUPATIONAL SAFETY
- RESEARCH, DEVELOPMENT AND INNOVATION
- SUBCONTRACTING AND SERVICES.

Sectores:

- Materias primas y aditivos. • Maquinaria, equipos y sistemas de automatización. • Periféricos, partes y componentes. • Moldes y matrices. • Productos semielaborados y acabados. • Medición, control y automatización. • Hardware y software. • Medio ambiente, reciclaje, seguridad industrial y laboral. • Investigación, desarrollo e innovación. • Subcontratación y servicios.

Sectors:

- Matèries primeres i additius. • Maquinària, equips i sistemes d'automatització. • Perifèrics, parts i components. • Motlls i matrius. • Productes semielaborats i acabats. • Mesura, control i automatització. • Hardware i software. • Medi ambient, reciclatge, seguretat industrial i laboral. • Investigació, desenvolupament i innovació. • Subcontractació i serveis.



IMPROVE THE  
USEFUL LIFE OF  
THE PRODUCTS



MACHINERY SALES  
INCREASE



MINIMIZE THE IMPACT  
ON THE PRODUCTION AND  
RECYCLING OF PLASTICS



# WE THANK THE COMPANIES AND PROFESSIONALS WHO MADE THIS EDITION POSSIBLE

## GLOBAL PARTNERS



## EVENT PARTNER



## SUPPORTED BY



## MEDIA PARTNERS



## STEERING COMMITTEE

### President

Sr. Bernd Roegele Greineisen

### Members ex officio

Sr. Cecilia Navarro Garriga  
Directora Territorial de Comercio en  
Cataluña  
MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y  
COMPETITIVIDAD

Sra. Montserrat Vilalta  
Directora General de Comerç  
DEPARTAMENT D'EMPRESA I  
CONEIXEMENT

Sr. Constantí Serrallonga  
Director General  
FIRA DE BARCELONA

### Members

Sr. Daniel Altimiras  
Sr. Carmina Castellà  
Sr Luis Cidel  
Sr. Ricardo Coscollola Nieuwenhuis  
Sr. José Antonio Costa Mocholí  
Sra. Mari Carmen del Amo  
Sr. Sergio Douma  
Sr. Marcos Durán  
Sr. Roberto Encinas  
Sr. Pablo Esteras  
Sr. Emili Farrerons  
Sr. Jordi Farrés  
Sr. Magí Galindo i Anguera  
Sr. Sergio Giménez Bueno  
Sra. Amparo Losada  
Sr. Ignacio Marco  
Sra. Patricia Mateu  
Sr. Vicenç Mateu i Ortiz  
Sra. Djamila Olivier  
Sr. Juan Manuel Otero  
Sr. Joan Pena

Sr. Alexandre Revoltós Fort  
Sr. Albert Riera  
Sr. Manuel Rincón Sacristán  
Sr. José Luis Rodríguez Giménez  
Sr. Fernando Sánchez  
Sr. Salvador Tasqué  
Sr. Jorge Todolí Andreu  
Sr. Ramon Xifra Pagès  
Sr. Ricard Zapatero

**Director**  
Sra. Pilar Navarro i Muñoz

# WHY PLASTIC & RUBBER MATTER

As a complement to the commercial side of the Eurosufas, there was a full programme of technical and scientific events of great interest in terms of the knowledge and actions of companies and professionals in different sectors.

## Química para el futuro

Complementando la vertiente comercial del Eurosufas, se desarrolló una amplia serie de actos técnicos y científicos de gran interés para el conocimiento y las actuaciones de las empresas y profesionales de los respectivos sectores.

## Química pel futur

Complementant el vessant comercial d'Eurosufas, es van dur a terme un seguit d'actes tècnics i científics de gran interès per al coneixement i les actuacions de les empreses i els professionals dels respectius sectors.



1,117  
CONGRESS  
PARTICIPANTS



5  
SESSIONS



+180  
SPEAKERS



1  
SESSION FROM  
INTERNATIONAL  
STAKEHOLDERS



4  
TECH ROUTES



# EQUIPLAST OFFICIAL SEMINARS

## FUTURE OF INDUSTRY - THE NEW CHALLENGES OF INDUSTRY

Companies are faced with a major technological challenge that they have to incorporate into their strategies. The crisis has favoured companies' awareness of the need to target foreign markets more and more intensively and with a greater differentiation of their products. The seminar "The future of the industry" aimed to bring together the Spanish industrial sector to share diagnoses, transfer experiences and offer solutions.

## FUTURO DE LA INDUSTRIA - LOS NUEVOS RETOS DE LA INDUSTRIA

Las empresas se enfrentan a un reto tecnológico de gran envergadura que han de saber incorporar a sus estrategias. La crisis ha favorecido la toma de conciencia por parte de las empresas de la necesidad de dirigirse a los mercados exteriores cada vez con más intensidad y con una mayor diferenciación de sus productos. La jornada "El futuro de la industria" fue un primer gran foro de encuentro del sector industrial español para compartir diagnósticos, trasladar experiencias y ofrecer soluciones.

## DIGITAL FACTORY GLOBAL INNOVATION HUB

Connectivity between machines, devices and people and their convergence in a physical and virtual world has led to the emergence of a new manufacturing paradigm that affects many sectors. The technologies presented in Barcelona Industry 4.0 were those being developed in the science and technology parks around the world. IASP (International Association of Science Parks and Areas of Innovation) showcased the most relevant strategies and projects they were working on.

## DEBATE EVENT "PLASTICS IN CIRCULAR ECONOMY"

The aim of this event was to explain how European initiatives in Circular Economy affect plastics, companies within the sector and how some companies are getting ready. Success stories, innovative actions and new opportunities for companies from the plastics sector in Spain. The event was structured around two dynamic round table discussions. An introductory keynote presentation was given, followed by questions.

## DIGITAL FACTORY GLOBAL INNO- VATION HUB

La conectividad entre máquinas, dispositivos y personas y su convergencia en un mundo físico y virtual ha llevado a la aparición de un nuevo paradigma de fabricación que afecta a muchos sectores. Las tecnologías presentadas en Barcelona Industry 4.0 fueron desarrolladas en los parques científicos y tecnológicos de todo el mundo. IASP (Asociación Internacional de Parques Científicos y Áreas de Innovación) mostró las estrategias y proyectos más relevantes en los que estaban trabajando.

## JORNADA DEBATE "PLÁSTICOS EN LA ECONOMÍA CIRCULAR"

El objetivo de la Jornada fue acercar y explicar de forma concreta como las iniciativas europeas en materia de economía circular afecta a los materiales plásticos y a las empresas del sector y como algunas empresas ya se están preparando. Casos de éxito, iniciativas innovadoras y nuevas oportunidades para los industriales de plásticos en España. El evento fue estructurado alrededor de dos mesas-debate. Dinámicas e interactivas. Una ponencia magistral introductoria de la jornada y luego preguntas a cada ponente con un moderador.

## FUTUR DE LA INDÚSTRIA: ELS NOUS REPTES DE LA INDÚSTRIA

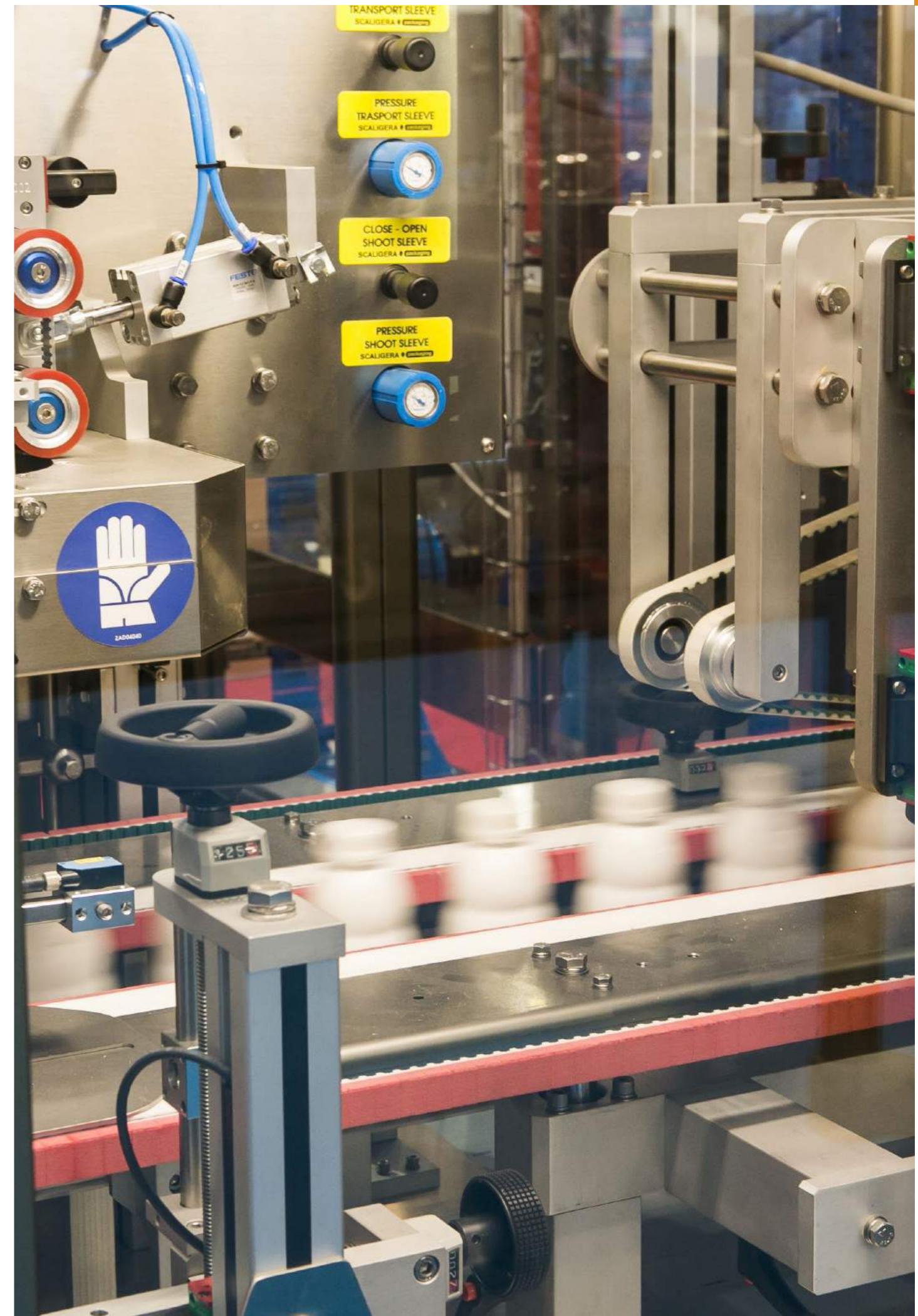
Les empreses s'enfronten a un repte tecnològic de gran envergadura que han de saber incorporar a les seves estratègies. La crisi ha afavorit la presa de consciència, per part de les empreses, de la necessitat de dirigir-se als mercats exteriors cada vegada amb més intensitat i amb una major diferenciació dels seus productes. La jornada "El futur de la indústria" va ser un primer gran fòrum de trobada del sector industrial espanyol per compartir diagnòstics, traslladar experiències i oferir solucions.

## DIGITAL FACTORY GLOBAL INNO- VATION HUB

La connectivitat entre màquines, dispositius i persones i la seva convergència en un món físic i virtual ha provocat l'aparició d'un nou paradigma de fabricació que afecta molts sectors. Les tecnologies presentades a Barcelona Industry 4.0 van ser les que es van desenvolupar als parcs científics i tecnològics de tot el món. IASP (Associació Internacional de Parcs Científics i Àrees d'Innovació) va mostrar les estratègies i projectes més rellevants en els quals estaven treballant

## JORNADA DEBAT "PLÀSTICS EN L'ECONOMIA CIRCULAR"

L'objectiu de la jornada va ser apropar i explicar de forma concreta com afecta les iniciatives europees en matèria d'economia circular els materials plàstics i les empreses del sector i com algunes empreses ja estan preparant. Casos d'èxit, iniciatives innovadores i noves oportunitats per als industrials del plàstic a Espanya. Es va estructurar l'esdeveniment amb dues taules-debat dinàmiques i interactives. Una ponència magistral introductòria de la jornada i després preguntes a cada ponent amb un moderador.



# EQUIPLAST OFFICIAL SEMINARS

## INVESTMENT EVENT IN INDUSTRY 4.0

This event was organised so that start-ups could find out what investors and corporate ventures were interested in investing in. Investment trends are evolving, along with economic changes in business and management models. The digitization of the value chain of products and services in Industry 4.0 is based on the rapid and constant change of technologies. Within this context, new business models promoted by start-ups are a source of innovation for consolidated companies. In this session, different investors explained financing strategies for Industry 4.0 start-ups, ranging from the relationship model of large companies with start-ups (corporate venture) to specialized investment and public investment.

## FINANCING TOOLS FROM THE SPANISH MINISTRIES OF ENERGY, TOURISM AND DIGITAL AGENDA, AND ECONOMY, INDUSTRY AND BUSINESS.

## INVESTMENT EVENT IN INDUSTRY 4.0

Este evento se organizó para que las nuevas empresas pudieran descubrir en qué estaban interesados los inversores y las empresas corporativas para invertir. Las tendencias de inversión están cambiando, junto a los cambios económicos en los modelos de negocio y de gestión. La digitalización de la cadena de valor de productos y servicios en la Industria 4.0 está basada en el cambio rápido y constante de tecnologías. En este marco, nuevos modelos de negocio promovidos por start-ups son la fuente de innovación de empresas consolidadas. En esta sesión diferentes inversores explicaron estrategias de financiación de las startups de la Industria 4.0. Desde el modelo relación de grandes empresas con start-ups (Corporate Venture), pasando por la inversión especializada y la inversión pública.

## INSTRUMENTOS DE FINANCIACIÓN DE LOS MINISTERIOS DE ENERGÍA, TURISMO Y AGENDA DIGITAL Y DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD A LAS EMPRESAS



## 2017 EQUIPLAST SIDE EVENTS

## ITENE - INNOVATION AND FOOD SAFETY

Within the Equiplast Side Event Program, ITENE, presented a session with presentations covering Food Innovation and Safety, four hours to learn the latest novelties on packaging with QA from the audience to the experts at the end of each session.

## ITENE - INNOVACIÓN Y SEGURIDAD ALIMENTARIA

Dentro de la agenda de EQUIPLAST, ITENE, desarrolló esta jornada de ponencias sobre Innovación y Seguridad Alimentaria. Cuatro horas de actividad para estar al tanto de las últimas novedades en envase donde el asistente, tras una mesa redonda, pudo consultar a los expertos.

## ITENE - INNOVACIÓ I SEGURETÀ ALIMENTÀRIA

Dins de l'agenda de EQUIPLAST, ITENE, va desenvolupar aquesta jornada de ponències sobre Innovació i Seguretat Alimentària. Quatre hores d'activitat per estar al tant de les últimes novetats en envàs on l'assistent va poder, després d'una taula rodona, consultar als experts.



ITENE - INNOVATION AND FOOD SAFETY

# EQUIPLAST EXHIBITORS LIST

**A** 3DTAV II, LDA  
 ABC ROTOMOLDEO  
 AGCM PLASTIC SOLUTIONS  
 AGUILAR & PINEDA, S.L.  
 AIDA, S.L.  
 AIMPLAS-INSTITUTO TECNOLOGICO  
 PLASTICO  
 ALBIS IBERIA, S.A.  
 ALBOEX PERIFERICOS, S.L.  
 ALIMATIC, S.L.  
 ALLOD WERKSTOFF GMBH & CO.KG  
 AMAPLAST  
 AMBRA POLÍMEROS S.L.  
 AMP IBERIA  
 AMUT SPA  
 ANDALTEC, CENTRO TECNOLOGICO  
 DEL PLASTICO  
 AOKI TECHNICAL LABORATORY INC.  
 AR SISTEMAS - TST  
 ARANCO  
 ARBURG  
 ARRK EUROPE LIMITED  
 ARTYPLAST ROTACIONAL, S.L.  
 ARVITEC DISSENY I CONSTRUCCIO S.L.  
 ASCAMM  
 ATI SYSTEM  
 ATOM ESPAÑA  
 AUGUSTO GUIMARAES E IRMAO LDA  
 AUTOMATIZACION Y TECNICAS DE  
 UNION  
 AVEP -ASOC. VALENCIANA EMP. DE  
 PLASTICOS  
 AYTEK SOGUTMA IC VE DIS TIC. LTD.  
 STI  
**B** BADA  
 BAUSANO & FIGLI, SPA  
 BEALPLAST S.L.  
 BEIJING CAPITAL INTERNATIONAL  
 EXHIBITION CO , LTD  
 BEIJING SILKROAD LEGEND INT.  
 EXHIBITION  
 BEIJING SILKROAD LEGEND INT.  
 EXHIBITION  
 BG PLAST IMPIANTI  
 BIESSE  
 BILBAINA DE MAQUINARIA, S.A.  
 BILLION, S. A  
 BINOWA SRL  
 BMB, S.P.A.  
 BRANSON ULTRASONIDOS SAE  
 BRT INNOVATIVE SOLUTIONS S.L.  
 BUSINESS MOULDING SUPPLIES S.L.  
 (BMS)  
 BYK-GARDNER GMBH  
**C** C.T. SERVICIO, S.A. - CENTROTECNICA  
 CAYFI, S.L.  
 CENTRO ESPAÑOL DE PLASTICOS  
 CHR. K. SIEBENWURST GMBH & CO.  
 KG  
 CIAL JOSAN S.L.

CM PRODUZIONE SRL  
 COEMTER, S.A.  
 COLD JET S.L.  
 COMAV, S.R.L.  
**G** COMERCIAL ARQUE  
 COMERCIAL DOUMA S.L.  
 COMERCIAL QUIMICA HERBE S.L.  
 COMERCIAL QUIMICA MASSO, S.A.  
 COMERCIAL SCHNEIDER, S.A.  
 COMEXI  
 COMMACHINERY S.L.  
 COMPAÑIA DE MAQUINARIA, S.L.  
 COSCOLLOLA COMERCIAL, S.L.  
 CR MOULDS  
 CRONOPLAST, S.L.  
 CS MOLDES, LDA  
 CUCHILLAS CASTILLO S.L.  
**D** CUCHILLAS MECANICAS MASSONS  
 DEFINITIVE INNOVATION SRL  
 DELCO  
 DEWIT 2000 S.L.  
 DICOMOL, S.L.  
 DIMAFLUID S.L.  
 DONG YANG AOLONG NONWOVEN  
 EQUIPMENT  
 DONGGUAN VISION TECHNOLOGY  
 CO., LTD  
 DONGGUAN HAIBAO MACHINERY  
 TECHNOLOGY  
 DOSS VISUAL SOLUTION SRL  
 DOTECO  
 DR. BOY  
**E** E-DYNAMIC COMPLETE EQUIPMENT  
 CO., L  
 E-LUCK PLASTIC MASTERBATCH MFY.  
 E.P.A, S.L.  
 EOS GMBH ELECTRO OPTICAL  
 SYSTEMS  
 EQUIFAB, S.L.  
 EQUIPER, S.L.  
 EQUIPOS ELECTRICOS GOHER S.L.U.  
 EREMA  
 ESTEIRE, S.L.  
 ETTLINGER  
 EURECAT  
 EUROMASTER  
 EUROPLASTIC INYECCIÓN S.L.  
 EXTRUDER EXPERTS GMBH & CO. KG  
**F** FABIO DANZE TRADE & CONSULTING  
 FERRARINI&BENELLI  
 FIMIC SRL  
 FIPA - FOREIGN INV. PROMOTION  
 AGENCY  
 FISA ULTRASONIDOS  
 FIVE 04  
 FOREIGN EXHIBITION & TRADE LTD  
 GUANGZHOU  
 FRANCIA CORTASTIMPI SRL  
 FRANKLYNN

FREANEL S.A.  
 FRIUL FILIERE.  
 FUNDACION ATIIP  
**G** GABRIEL-CHEMIE IBÉRICA S.L.  
 GALLOPLAST S.L.  
 GAMMA MECCANICA S.P.A.  
 GECOMPLAST  
 GERLACH MASCHINENBAU GMBH  
 GIBITRE INSTRUMENTS, S.R.L  
 GIMATIC SPAIN, S.L.  
 GLOBALMOLDE, LDA  
 GNEUSS KUNSTSTOFFTECHNIK GMBH  
 GOMPLAST  
 GRAFE ADVANCED POLYMERS GMBH  
 GRAVIPES, S.L.  
 GSTECNIC PERIFÉRICOS Y  
 COMPONENTES S.L.  
 GÜNTER KUNSTSTOFFMASCHINEN  
 GMBH  
 GUR-IS MAKINA SAN VE TIC LTD STI  
 GUZMAN GLOBAL S.L.  
**H** HAITIAN IBERICA, S.L.  
 HASCO IBERICA NORMALIZADOS SLU  
 HELMUT ROEGELE, S.A.  
 HERBOLD MECKESHEIM, GMBH  
 HILL GMBH  
 HOSPITALET MECANICA DE  
 PRECISION S.L.  
 HUBEI TECO MOULD AND  
 TECHNOLOGY CO.  
 HUSYCA, S.A.  
 HYDROPYC, S.L.  
**I** IBAÑEZ EXTRUSORAS, S.L.  
 IMVOLCA, S.L.  
 INDUSTRIAL Y COMERCIAL MARSE,  
 S.L.  
 INGENIERIA SIEPLA S.L.  
 INNOVA COMPONENTS  
 INTEREMPRESAS  
 INTERJUTE IBERICA, S.L.  
 INTERPOLIMERI SPAIN S.L.  
 IQAP MASTERBATCH GROUP S.L.  
 ISOGOM SISTEMAS, S.L.  
 ITALTECH  
 ITOPLAS ENGINEERING, SLU  
 JAYSO SOLUTIONS FOR MOULD S.L.  
 JILIN PROVINCE KANGRUNJIE  
 ENVIROMEN  
**K** KCM, S.L.  
 KIEFEL GMBH  
 KIMATIC SNC  
 KISTLER IBERICA, S.L.  
 KNARR VERTRIEBS GMBH  
 KONGSKILDE IBERICA SAU  
 KRAIBURG TPE GMBH CO. KG..  
**L** LAPEYRA Y TALTAVULL COMERCIAL,  
 S.L.  
 LARGOIKO S.L.L.  
 LENZKES TECNICA DE FIJACION, S.L.

LIMPLAS S.A.  
 LORANDI SILOS  
 LORANDI SILOS SRL  
 LUISO, S.L.  
**M** MACCHI SPA  
 MACHINEPOINT USED MACHINERY  
 MACPLAS  
 MAIN TECH SRL  
 MAQUINARIA TERMO-PLASTICOS, S.L.  
 MAS - COMPONENTES TECNICOS  
 MASA - TRANSITUBE TRANSPLAST  
 MATEU Y SOLE  
 MAYPER  
 MECASONIC ESPAÑA, S.A.  
 MESGO SPA  
 METALOGONDE INDUSTRIA  
 METALOMECHANICA LDA  
 MEUSBURGER GEORG GMBH & CO KG  
 MIM PLASTIC SOLUTIONS  
 MIRCAN 1979, S.L.  
 MKP  
 MOLDES CATARINO  
 MOLDIT  
 MULTIPLAST TECNOLOGICA SL  
**N** NEGRI BOSSI, S.P.A.  
 NEUE HERBOLD MASCHINEN-U.  
 ANLAGEBAU  
**O** O.C. SYSTEMS, S.L.  
 OBON TECNICA DE SUJECCION S.L.  
 OEMER MOTORES ELETTRICI S.P.A  
 OERLIKON BALZERS COATING SPAIN  
 S.A.U.  
 OTS GROUP  
**P** PALBASE EQUIPAMENTOS  
 INDUSTRIALIS LDA  
 PALLMANN - ALIMATIC  
 PEARLIZPLAS  
 PHT  
 PHT  
 PLASFUR S.A.  
 PLASMAC LTD  
 PLASMAQ LTD  
 PLASMATREAT GMBH, IBÉRICA  
 PLAST 2018  
 PLAST ALFIN  
 PLAST-TOOL CLEANING SERVICES SL  
 PLASTIBLOW S.R.L.  
 PLASTICOS ALSER, S.L.  
 PLASTIMAC IBERICA  
 PLASTINDIA FOUNDATION  
 POLBLEND SPA  
 POLICAM S.L.  
 POLYDIST ESPAÑA  
 POLYMERES SA  
 POLYONE  
 POWERJET PLASTIC MACHINERY  
 PREMA SPAIN  
 PRENSOPLAS S.L.

PRO-PLAST KUNSTSTOFF GMBH  
 PRODESCOM ROTOMOLDEO, S.L.  
 PROTECNIC 1967, S.L.  
 PROTECNOS, S.A.  
 PROTO LABS  
 PROTORAPID  
 PSG PLASTIC SERVICE  
**Q** QINGDAO MUYE MOLD CO.,LTD  
 QUANZHOU SANWEI CHEMICAL  
 INDUSTRY  
**R** RAORSA  
 RECOVERY S.A. - SOLUCIONES PARA  
 EL RECICLAJE  
 RECY TECHNOLOGIES  
 RECY TECHNOLOGIES  
 REP INTERNATIONAL  
 REPOL  
 RESITEC-COMPONENTES INDUSTRIALIS,  
 LDA.  
 RINCO ULTRASONICS S.L.  
 RJG FRANCE  
 ROBOTPLUS PRIAMUS  
 ROLBATCH MAGDALENA LAABS  
 ROMI MÁQUINAS ESPAÑA S.A.  
 ROTOGAL, S.L.U.  
 ROTOLIA PLÁSTICA S.L.  
 RTC TEC BG.EL.MD.MK.MT.PL.INS.  
 SN.TIC. A.S.  
 RTECH ENGINEERING SRL  
 RUTIL SPAIN S.L.  
**S** S.G.S. ITALIA  
 SARL PLASTDECOR  
 SCT STRAW  
 SEPRO ROBOTICA, S.L.U.  
 SEQUIPLAST XXI, S.L.  
 SH ROBOTIC S.L.  
 SHANDONG SANY INDUSTRIAL  
 SHANDONG TAIKANG  
 BIODEGRADABLE PACK  
 SHANGHAI LINGTIAN PRECISION  
 MOLDING  
 SHANGHAI RUHR EXHIBITION  
 SERVICE CO LTD  
 SHANGHAI RUHR EXHIBITION  
 SERVICE CO LTD  
 SHENZHEN THREEUP MOLD FITTINGS  
 CO L  
 SHENZHEN THREEUP MOLD FITTINGS  
 CO LTD  
 SIEBENWURST CONSULTING &  
 SERVICES G  
 SIGMA ENGINEERING GMBH  
 SILMISA MAQUINARIA, S.L.  
 SIMCON KUNSTSTOFFTECHNISCHE  
 SOFTWARE GMBH  
 SINERGES TECMON, S.A.  
 SINOTECH MOLD CO. LTD  
 SNETOR DISTRIBUTION  
 SONOTRONIC NAGEL, S.L.  
 STARLINGER  
 STÄUBLI ESPAÑOLA S.A.U.



For further information, visit the online catalogue: [www.expoquimia.com](http://www.expoquimia.com)  
 Para más información visite el catálogo online: [www.expoquimia.com](http://www.expoquimia.com)  
 Per a més informació, visiteu el catàleg online: [www.expoquimia.com](http://www.expoquimia.com)



# A UNIQUE EVENT TO DISCUSS AND DEBATE ABOUT CHEMISTRY SOLUTIONS TO THE NEW CHALLENGES



The World Chemical Summit is a unique event that brings together high-level decision and policy makers, thought leaders and key influencers to discuss and debate the role of chemistry in providing solutions to societal challenges both today and in the future. The World Chemical Summit is the global forum for the whole chemical industry and adjacent industries.

## UN EVENTO ÚNICO PARA DEBATIR ACERCA DE LAS SOLUCIONES QUE OFRECE LA QUÍMICA A LOS NUEVOS DESAFÍOS

El World Chemical Summit es un evento único que reúne ejecutivos de alto nivel y los responsables políticos y líderes de opinión para debatir el papel de la química para aportar soluciones a retos de la sociedad de hoy y del futuro. El World Chemical Summit es el foro mundial para toda la industria química y las industrias adyacentes.

## UN ESDEVENIMENT ÚNIC PER A DEBATRE SOBRE LES SOLUCIONS QUE OFEREIX LA QUÍMICA ALS NOUS DESAFIAMENTS

El World Chemical Summit és un esdeveniment únic que reuneix executius d'alt nivell i els responsables polítics i líders d'opinió per debatre el paper de la química per aportar solucions als reptes de la societat d'avui i del futur. El World Chemical Summit és el fòrum mundial per a tota la indústria química i les indústries adjacents.

 **35**  
SPEAKERS

 **20**  
CONGRESS  
SESSION

 **6**  
FOCUSED  
TRACKS

# GLOBAL THOUGHT LEADERS IN THE CHEMICAL INDUSTRY



## OPENING REMARKS

Josep Maria Gascón  
Chairman,  
World Chemical Summit



## OPENING SPEECH

Hariolf Kottmann  
CEO, Clariant International



## KEYNOTE SPEECH

Jacob Duer  
Head of Branch.Chemicals  
and Waste, United Nations



## KENOTE SPEECH

Cal Dooley  
President and Chief Executive  
Officer, ACC - American  
Chemistry Councilz



## KENOTE SPEECH

Gunter Pauli  
Founder, ZERI



## ENERGY - CHEMISTRY AND THE QUEST FOR SUSTAINABLE ENERGY



Marco Mensink  
European Chemical  
Industry Council

## ENERGY DEBATE



Marco Mensink  
Director General, Cefic |  
European Chemical Industry  
Council

Raúl Cortés  
CEO, Aerox



Daniel López  
Senior Partner and Managing  
Director, BCG - The Boston  
Consulting Group



Michiel Stork  
Managing Consultant ,  
Ecofys-A Navigant Company



Jonas Helseth  
Director , Bellona Europa



## WATER AND AIR - CHEMISTRY'S ROLE IN ENSURING UNIVERSAL ACCESS TO THE WORLD'S MOST PRECIOUS RESOURCE: CLEAN WATER

Loïc Voisin Senior Executive  
VP Innovation, Marketing &  
Business Performance, Suez

## WATER AND AIR - DEBATE



Loïc Voisin Senior Executive  
VP Innovation, Marketing &  
Business Performance, Suez

Ludovicus Diels Research  
Manager Sustainable  
Chemistry, VITO



David Martin VP Marketing,  
Europe & MEA NALCO Water ,  
NALCO Water



Marie Marcenac Global  
Vice President Sales  
and Marketing of Carus  
Corporation



## FOOD - UNDERSTANDING HOW CHEMISTRY CAN HELP FEED A GROWING WORLD POPU- LATION SUSTAINABLY AND AFFORDABLY



Silvia Cifre Wibrow  
Country Manager,  
Basf Crop Protection

## HEALTH - HOW CHEMISTRY CAN HELP IMPROVE THE WORLD'S HEALTH



Nina Rawal, Head of Life  
Science, Industrifonden

## FOOD DEBATE



Pierre Herben Chief Technology,  
Corporate Innovation , YARA



Paul-Joël Derian Group VP |  
Innovation and Sustainable  
Dev. Groupe AVRIL



Per Falholt  
Founder, Per Falholt  
Global R&D Advisory  
Services



Jean-Philippe Azoulay  
Director General,  
European Crop Protection  
Association (ECPA)



Silvia Cifre Wibrow Country  
Manager, Basf Crop Protection



Nina Rawal Head of Life  
Science, Industrifonden



Rebecca Abergel Scientist ,  
Lawrence Berkeley  
National Laboratory



Natalia Nuño Professor |  
Department of Automated  
Manufacturing Engineering, ÉTS



Jeffrey Hrvnak Solvay  
Specialty Polymers Global  
Business Manager –  
Healthcare, Solvay

## RESOURCE EFFICIENCY - WHAT CHEMISTRY CAN AND SHOULD DO TO IMPROVE THE USE OF SCARCE RESOURCES

Martin Stuchtey  
Founder and Managing  
Partner, SYSTEMIQ



## RESOURCE EFFICIENCY DEBATE

Martin Stuchtey Founder  
and Managing Partner,  
SYSTEMIQ



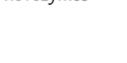
François Georges Monnet  
Solvay Exec. VP | Corporate  
R&I Renewable Chemistry  
director, Solvay Recherche



Thomas Rings  
Senior Partner and  
Member of Board of  
Directors, A.T.Kearney



Christian Lerminiaux Director,  
Chimie ParisTech Ikuko Ogawa  
Managing Executive Officer,  
Sumitomo Chemical Co., Ltd.



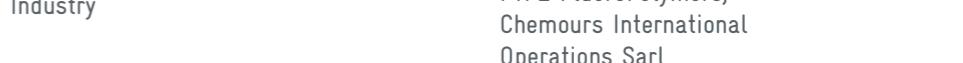
Otto Linher  
Deputy Head of Unit for  
the Chemicals Industry ,  
European Commission's  
DG Enterprise and  
Industry



Martin Winter Innovation  
Manager, Cefic | European  
Chemical Industry Council



Frenk Hulsebosch Global  
Product Manager, Melts and  
PTFE FluoroPolymers,  
Chemours International  
Operations Sarl



# THE GLOBAL HUB FOR DIGITAL TRANSFORMATION OF INDUSTRIES

The Fourth Industrial Revolution has reached the Barcelona Trade Fair with eight events focused on the digital transformation of industries, new materials, applied chemistry and production systems for the future. By grouping together different events within the framework of Barcelona Industry Week, more than a thousand companies and leading international experts converged at the Gran Via venue to participate in Expoquimia, Eurosufas, Equiplast, IoT Solutions World Congress, the World Congress of Chemical Engineering and World Chemical Summit, Smart Chemistry, Smart Future and IN(3D)USTRY From Needs to Solutions.

In this very first edition, Barcelona has established itself as a highly effective springboard for commerce, knowledge transfer and networking of the digital transformation of industries and, at the same time, has consolidated its reputation as one of the most important technology hubs in the world.

### EL HUB GLOBAL PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL DE LAS INDUSTRIAS

La cuarta revolución industrial ha llegado a Fira de Barcelona con ocho eventos centrados en la transformación digital de las empresas, nuevos materiales, química aplicada y las formas de producción del futuro. La Barcelona Industry Week, reunió a más de un millar de empresas y a los mejores expertos internacionales en estos ámbitos con la celebración simultánea en el recinto de Gran Vía de los salones Expoquimia, Eurosufas, Equiplast, IoT Solutions World Congress, los congresos World Congress of Chemical Engineering y World Chemical Summit, el certamen Smart Chemistry, Smart Future y el IN(3D)USTRY From Needs to Solutions.

Barcelona ha conseguido posicionarse en la primera edición de este gran encuentro como una de las mayores plataformas comerciales, de transferencia de conocimiento y de networking en la transformación digital de las industrias y, a la vez, se consolida como uno de los hubs más importantes del mundo de las nuevas tecnologías.

### EL HUB GLOBAL PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL DE LAS INDUSTRIAS

La quarta revolució industrial ha arribat a Fira de Barcelona amb vuit esdeveniments centrats en la transformació digital de les empreses, nous materials, química aplicada i les formes de producció del futur. La Barcelona Industry Week, va reunir més d'un miler d'empreses i als millors experts internacionals en aquests àmbits amb la celebració simultània al recinte de Gran Vía dels salons Expoquimia, Eurosufas, Equiplast, IOT Solutions World Congress, els congressos World Congress of Chemical Engineering i World Chemical Summit, el certamen Smart Chemistry, Smart Future i el IN(3D)USTRY From Needs to Solutions.

Barcelona ha aconseguit posicionar-se en la primera edició d'aquesta gran trobada com una de les majors plataformes comercials, de transferència de coneixement i de networking en la transformació digital de les indústries i, alhora, es consolida com un dels hubs més importants del món de les noves tecnologies.



SEE YOU IN  
2020



Avda. Reina M<sup>a</sup> Cristina s/n 08004 Barcelona - Tel. 902 233 200 / +34 93 233 20 00  
[expoquimia@firabarcelona.com](mailto:expoquimia@firabarcelona.com) - [eurosurfas@firabarcelona.com](mailto:eurosurfas@firabarcelona.com) - [equiplast@firabarcelona.com](mailto:equiplast@firabarcelona.com)  
[www.expoquimia.com](http://www.expoquimia.com) | [www.eurosurfas.com](http://www.eurosurfas.com) | [www.equiplast.com](http://www.equiplast.com)