



illig®
Tradition forms future

Impresionante versatilidad para las necesidades individuales

Todo lo que desea, ILLIG lo dispone. Ofrecemos un amplio espectro de termoformadoras y maquinaria para embalaje de alto valor cualitativo con orientación al futuro. Tanto lo que respecta a los moldes y matrices, en forma económica, de larga vida útil, disponibles para el mundo entero, a medida de sus exigencias. Para ello, también tenemos un extenso y completo paquete de servicios para garantizar una alta seguridad de producción perdurable por varios decenios.



El secreto del éxito: Máquinas y equipos del líder mundial.

ILLIG Maschinenbau GmbH & Co. KG
Robert-Bosch-Strasse 10
74081 Heilbronn | Germany
Tel. +49 7131 505-0
E-Mail: info@illig.de
Internet: www.illig.de

Vogel & Co.
Miñones 2332
C1428ATL Buenos Aires | Argentina
Tel. +54 11 4784 5858
E-Mail: mvogel@vogelco.com.ar
Internet: www.vogelco.com.ar



Laboratorios

Y PROVEEDORES

240



Es propiedad de Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L.



Creando soluciones de empaque para una vida mejor

LABORATORIOS Y PROVEEDORES - AÑO 42 - N° 240 - Marzo / Abril 2021 - Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L.



Asamblea 1757 - B1655ICK
José León Suárez
Buenos Aires - Argentina
Tel.: (+5411) 4720-2485/4720-3006/4729-0105
Email: ar_sales@bdsplasticos.com.ar
Web: www.bdsplasticos.com.ar

ROR, Acaba de ser Nombrada Representante Exclusivo de Zerma y WIPA para los Países del Cono Sur

Ambas empresas Alemanas son líderes mundiales en soluciones innovadoras para el lavado y reciclado de plástico, y eligieron a ROR como socio estratégico por su trascendencia en mercado local.



Centrífuga MD

ROR aprovecha este momento para introducir al mercado sureño una de las novedades mas importantes de esta nueva alianza:

La Centrífuga tipo MD de WIPA para Lavado de Plástico al Seco. Esta máquina presenta innumerables ventajas, entre las más importante se encuentran:

Menor contaminación,
Ahorro en agua,
Mejor secado,
entre otras.

ROBERTO O.RODOFELI Y CIA. S.R.L.

Planta y oficinas: Diag. 76 N° 1655

(ex J. M. Campos 1370) CP 1651 San Andrés

Prov. de Buenos Aires - Argentina

Tel. 5411 4752 2665 - Fax. 5411 4754 2815 - Cel: 15 4992 3336

*Más de 40 años
de experiencia
en Desarrollo
y Producción
de Aerosoles
Medicinales...*

-  *Antiasmáticos*
-  *Nasales*
-  *Dermatológicos*
-  *Ginecológicos*
-  *Proctológicos*
-  *Anestésicos /
Antiinflamatorios locales...*

*...y la vía de aplicación
que su activo necesite.*

 **Laboratorio
Pablo Cassará**

DIVISION SERVICIOS PARA TERCEROS

Carhué 1096 - (1408) Buenos Aires, Argentina / E-mail: mcassara@lpc.com.ar

Tel.: (54-11) 4001-2090 / 4105-7609 / 4105-4114



HAY EMPAQUES QUE NUNCA SE PODRÁN SUPERAR



www.packperuexpo.com

SECTORES DE LA FERIA



Organizan:



Oficializa:



Apoya:



En simultáneo:



Media Partners:



Creatividad en packaging desde 1958

-  **BLISTER PACK**
-  **ESTUCHES EXHIBIDORES**
-  **TERMOFORMADOS**
-  **IMPRESIONES OFFSET**
-  **ACONDICIONAMIENTO SECUNDARIO**
-  **SERVICIO INTEGRAL DE EMPAQUE**

www.ricardowagner.com.ar
+54 11 4754 1700 | +54 11 4755 4710 / 7410
ventas@ricardowagner.com.ar
Espora 3681, Villa Lynch, Buenos Aires, Argentina.



Novedades en Haidlmair

El año 2020 fue un año muy emocionante social y económicamente hablando, a nivel global. Haidlmair de Nussbach, Austria; no estuvo exento de estos problemas.

La empresa festejó recientemente el aniversario número 40 y tenía para el año 2020 muchos nuevos proyectos planeados. Pero llegó la pandemia y con ella la cuarentena representando a la empresa muchos nuevos desafíos.

Nos sorprendió el lockdown en marzo, pero nos recuperamos del shock y pudimos aprovechar ese tiempo para ponernos al día con los compromisos que teníamos y las nuevas órdenes que llegaban, al contrario de lo que esperábamos, menciona el CEO Mario Haidlmair acerca de la situación en la primavera boreal.

Al comienzo del año, Mario Haidlmair estaba enfocado en armar la nueva estructura del conglomerado trayendo al experimentado empresario Heinz Klausriegler, director ejecutivo de la empresa subsidiaria Mould & Matic Solutions (en su momento Kiefel Packaging) como COO a su equipo, entregándole la responsabilidad del manejo económico diario, quedando en Haidlmair los lineamientos estratégicos de la firma y sus varias empresas subsidiarias.

Más allá de eso Haidlmair invirtió en nuevas maquinarias y tecnología.

Se invirtió en una máquina híbrida. Esta, combina las ventajas de la cortadora CNC con la impresión del metal 3D y le permite a Haidlmair llegar a cumplir con los desafíos propuestos por los clientes y así obtener mejores moldes de forma más eficiente. Además, se amplía la digitalización incorporando el departamento "Digital Transformation", intensificando el esfuerzo en esta área.

No obstante, el mayor cambio en la dirección de la empresa está abocada a la implementación de la nueva estrategia de sostenibilidad.

La empresa hace algunos años que se enfoca en ese objetivo.



► Mario Haidlmair junto a su equipo de liderazgo Rene Haidlmair (izq.) y Heinz Klausriegler (der.) llevan adelante la expansión de la firma con la consecuente orientación en términos de sustentabilidad.

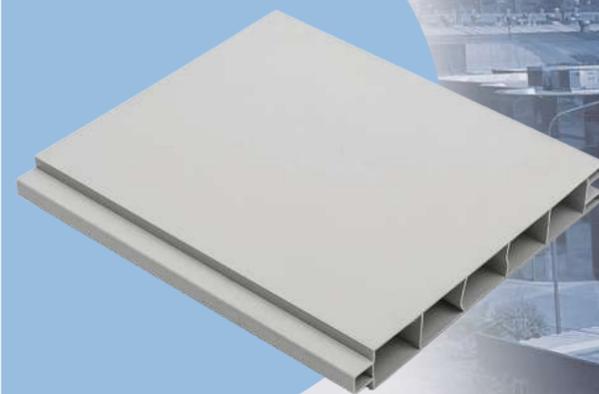
Haidlmair insiste en, poder lograr la construcción de los moldes de forma más ecológica logrando que los clientes lleguen a un potencial ahorro de energía en materia prima y en su producción con los moldes de Haidlmair. "Para nosotros el tema de la sustentabilidad es muy importante, vemos un gran potencial de crecimiento económico a la par del ahorro de CO2. Por lo que nos decidimos a cambiar nuestro slogan empresarial de,

"For Higher Productivity" a "Productivity for Sustainability" y volcar la estrategia hacia esa dirección.

La intención de Mario Haidlmair es comenzar con esta transformación a comienzos del presente año.

CONTACTO: info@cabbonline.com

FOR HIGHER PRODUCTIVITY PRESSEINFORMATION



Un perfil que va con vos

es ese que te acompaña en todo proceso, creando más de 600 matrices personalizadas que se adaptan al diseño y necesidad de tu negocio. También es aquel que sale de Argentina y llega a cada rincón de Sudamérica para que cada vez más personas cuenten con nuestros productos. Pero por sobre todas las cosas, es el que entiende tus necesidades y las transforma en oportunidades.



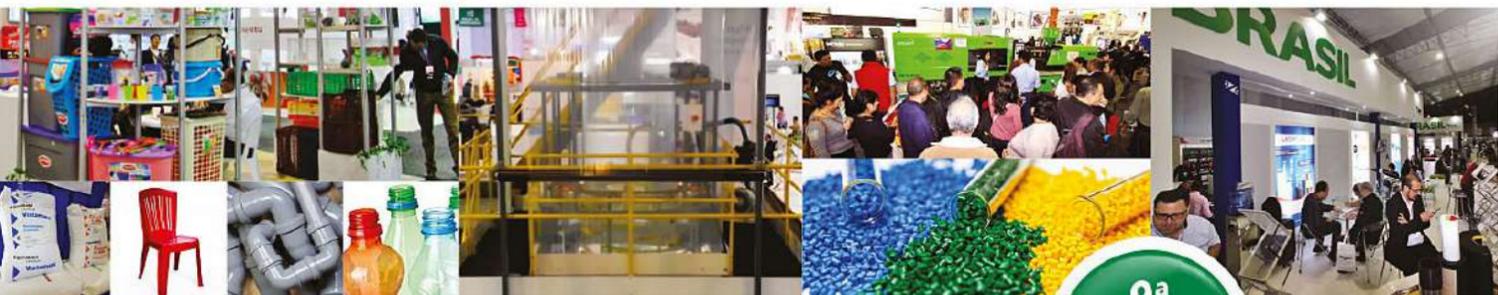
Perfiles que van con vos

Conocé más sobre nosotros en www.steelplastic.com.ar





LIMA, SEDE DE LA CITA DE LA INDUSTRIA INTERNACIONAL DEL PLÁSTICO



9^a
EDICIÓN
2021

2 al 5 JUNIO 2021

domos BOULEVART San Miguel
Domos Costa Verde
San Miguel, Lima - Perú

www.expoplastperu.com

info@expoplastperu.com

EXPO **Plast** PERU

FERIA INTERNACIONAL DE LA
INDUSTRIA DEL PLÁSTICO

En simultáneo

4^{ta}
EDICIÓN
2021

PACK PERU EXPO

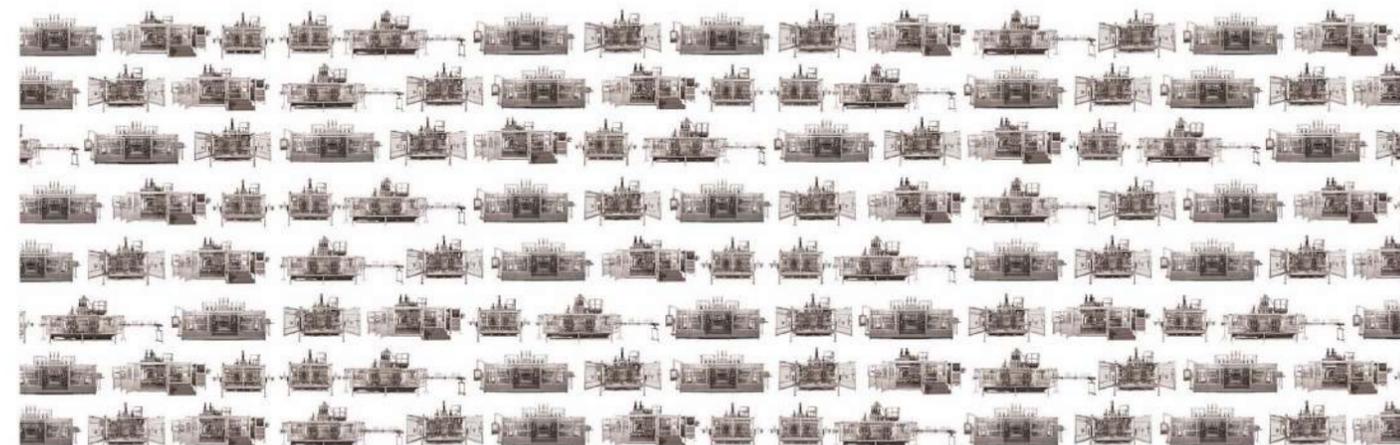
FERIA DE ENVASES, EMPAQUES Y EMBALAJES

www.packperuexpo.com

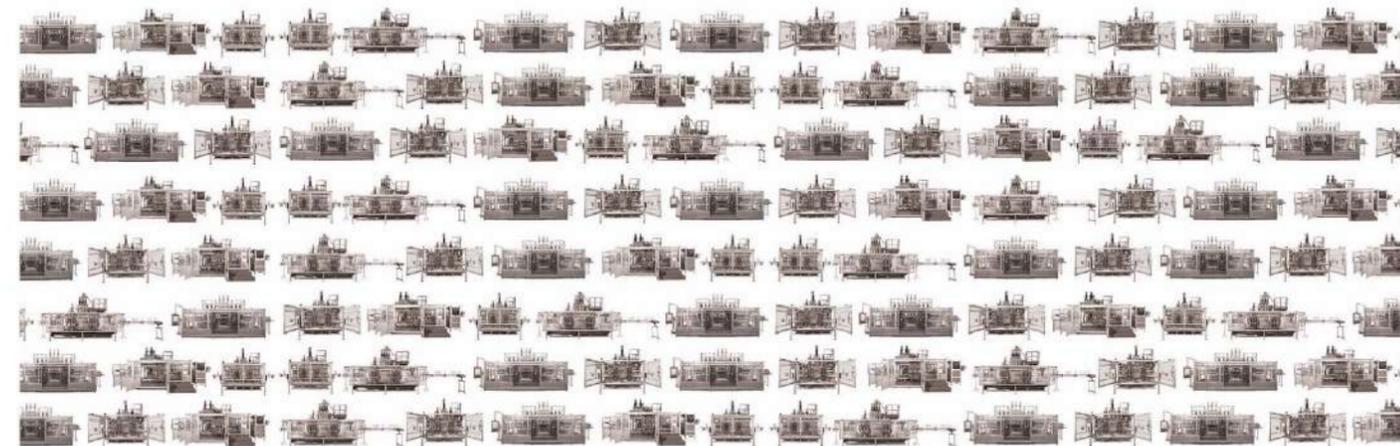


CONGRESO INTERNACIONAL DE RECICLAJE PLÁSTICO

www.plasticoresponsable.com



¿ha visto usted alguna vez 1300 sopladoras totalmente eléctricas?



SINCE 1959

MAGIC MP SPA - Via G. Medici, 40 - 20900 MONZA (MB) - Italy
Tel. +39 039.2301096 - Fax + 39 039.2301017
E-mail: customer-care@magicmp.it - www.magicmp.it



VITALAGRO S.A. Representaciones:
Tinogasta 3246 4to A (C1417EHR) C.A.B.A - Argentina
Tel. (54-11) 4520-5625 - Cel. (54-9) 114471-0020
E-mail: info@vitalagro.com.ar - www.vitalagro.com.ar

Organizan



Auspician



Oficializan



Apoya



Patrocina





Tradition forms future

Heilbronn - Alemania

Termoformadoras manuales y automáticas, blisteras, skinpack, formado llenado y cerrado o sellado, accesorios y equipos periféricos, etc.



Leinfelden - Alemania

Control de estática. Sistemas ionizadores para toda aplicación.



Thayngen - Suiza

Impresoras tampográficas de uno a cinco colores, impresoras serigráficas.



Lautert - Alemania

Inyectoras de poliestireno y polipropileno expandible. Bloqueras. Pre-expansores. Accesorios y equipos periféricos.



Barneveld - Holanda

Moldeadoras de bandejas y vasos de paredes finas en poliestireno expandible (EPS).



22ª edición de los Premios L'Oréal-UNESCO "La Mujer y la Ciencia" reconoce a cinco investigadoras excepcionales en ciencias de la vida

Tiempo de lectura: 24 min.



Con motivo del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, la Fundación L'Oréal y la UNESCO anuncian las ganadoras de la 22ª edición de los Premios a la Mujer y la Ciencia, que honran a cinco científicas excepcionales de diferentes regiones del mundo. Este año, los Premios L'Oréal-UNESCO "La Mujer y la Ciencia" reconocen los logros de las científicas en el campo de las ciencias de la vida: biotecnología, ecología, epigenética, epidemiología e infecciología.

Cada una de las cinco galardonadas recibirá 100.000 euros. Se les reconoce junto a 15 talentos en ascenso, jóvenes científicas de todo el mundo. Las ganadoras de la edición 2020 de los Premios L'Oréal-UNESCO son:

África y Estados Árabes

Profesora Abla Mehio Sibai - Medicina y Ciencias de la Salud
Profesora de Epidemiología, Facultad de Ciencias de la Sa-

lud, Universidad Americana de Beirut, Líbano.

Recompensada por su labor pionera y su compromiso para mejorar el envejecimiento saludable en los países de ingresos bajos y medianos y sus repercusiones en las políticas y programas sanitarios y sociales.

América Latina

Profesora Esperanza Martínez Romero - Ecología y ciencias medioambientales
Profesora de Ecología Genómica en el Centro de Ciencias

Genómicas de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

Recompensada por su investigación pionera sobre el uso de bacterias respetuosas con el medio ambiente para favorecer el crecimiento de plantas y aumentar la productividad agrícola reduciendo al mismo tiempo el uso de fertilizantes químicos.

América del Norte

Profesora Kristi Anseth – Ciencias biológicas

Profesora emérita, profesora Tisone y profesora asociada de Cirugía en la Universidad de Colorado en Boulder, Estados Unidos.

Premiada por su contribución excepcional a la convergencia de la ingeniería y la biología para desarrollar biomateriales innovadores aptos para promover la regeneración de los tejidos y la eficacia de los medicamentos.

Asia y el Pacífico

Doctora Firdausi Qadri – Ciencias biológicas

Investigadora senior, jefa de la unidad de Inmunología de las mucosas y de Vacunología, División de Enfermedades infecciosas del Centro Internacional de Investigación contra las enfermedades diarreicas, Dacca, Bangladesh.

Recompensada por sus trabajos sobresalientes para la comprensión y la prevención de enfermedades infecciosas que afectan a los niños de países en vías de desarrollo y por la puesta a punto de un diagnóstico precoz y una campaña de vacunación con repercusiones a nivel mundial.

Europa

Profesora Edith Heard, miembro de la Real Academia británica de Ciencias – Ciencias biológicas

Directora general del Laboratorio europeo de biología molecular, catedrática de epigenética y memoria celular del Collège de France, París, Francia y ex directora de la Unidad de Genética y Biología del desarrollo del Instituto Curie.

Recompensada por sus descubrimientos fundamentales de los mecanismos que rigen los procesos epigenéticos que permiten a los mamíferos regular la expresión correcta de los genes, esencial para la vida.

Las 15 jóvenes talentos premiadas son:

África y Estados Árabes:

Dra. Laura-Joy Boulos – Neurociencias

Levante, Universidad de Saint-Joseph, Beirut (Líbano)

Dra. Newsheen Goonoo – Biomedicina

África Subsahariana, Universidad de Mauricio

Dra. Nouf Mahmoud – Ciencias de la salud

Levante, Universidad Al-Zaytoonah de Jordania

Georgina Nyawo – Biología molecular, microbiología médica

África Subsahariana, Universidad de Stellenbosch, Sudáfrica

América Latina:

Dra. Paula Giraldo Gallo – Física

Colombia, Universidad de los Andes

Dra. Patrícia Medeiros – Ciencias biológicas

Brasil, Universidad Federal de Alagoas

América del Norte:

Dra. Elizabeth Trembath-Reichert – Ciencias

Medioambientales y de la Tierra

Estados Unidos, Universidad de Arizona

Asia-Pacífico:

Dra. Rui Bai – Ciencias biológicas

China, Universidad Westlake

Dra. Huanqian Loh – Física

Singapur, Universidad Nacional de Singapur

Dra. Mikyung Shin – Biomateriales

República de Corea, Universidad de Sungkyunkwan

Europa:

Dra. Vida Engmann – Ingeniería de materiales

Dinamarca, Universidad del Sur de Dinamarca

Dra. Serap Erkek – Biología molecular, epigenética

Turquía, Centro de Biomedicina y Genómica

Dra. Jennifer Garden – Química

Reino Unido, Universidad de Edimburgo

Dra. Cristina Romera Castillo – Ciencias del Mar

España, Instituto de Ciencias del Mar, Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Dra. Olena Vaneeva – Matemáticas

Ucrania, Academia nacional de Ciencias de Ucrania

“La Mujer y la Ciencia”: Un compromiso desde 1998

Convencidos de que el mundo necesita la ciencia y la ciencia necesita a las mujeres, la UNESCO y la Fundación L'Oréal apoyan activamente a las mujeres en la ciencia, con el fin de darles más visibilidad, dar a conocer su talento e inspirar a más mujeres a trabajar en la ciencia.

Desde su creación en 1998, el programa “La mujer

y la Ciencia” ha honrado y apoyado cada año a cinco destacadas investigadoras de todas las regiones, que hasta la fecha han recibido 112 galardones. También ha prestado apoyo a más de 3.400 jóvenes científicas de gran talento, entre las que figuran candidatas a doctorado e investigadoras posdoctorales de más de 110 países.

Además, cada año, casi 260 jóvenes científicas de talento, candidatas a doctorado o investigadoras posdoctorales, reciben apoyo a través de los programas nacionales y regionales “La mujer en la ciencia”. Entre ellas, se seleccionaron las 15 investigadoras más prometedoras para ser homenajeadas el 10 de marzo en una ceremonia celebrada en la Academia de Ciencias de Francia.

A nivel mundial, las mujeres siguen representando sólo el 29% de los investigadores. Aunque son más numerosas en ciertas disciplinas, el 'techo de cristal' sigue siendo una realidad en la investigación en su conjunto. Así pues, los hombres ocupan el 89% de los puestos académicos superiores en Europa, y sólo el 3% de los premios Nobel de ciencias se han concedido a mujeres.

Las científicas de carrera aún enfrentan prejuicios de género, según un estudio de la UNESCO

Foto: © L'Oréal Middle East



A pesar de la escasez de competencias en la mayoría de los campos tecnológicos que impulsan la Cuarta Revolución Industrial, las mujeres siguen representando sólo el 28% de los licenciados en ingeniería y el 40% de los licenciados en informática y computación, según el próximo Informe de la UNESCO sobre la Ciencia, cuyo capítulo sobre el género en la ciencia, titulado Para ser inteligente, la revolución digital tendrá que ser inclusiva, se publica el 11 de febrero con motivo del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia.

Todavía hoy, en el siglo XXI, las mujeres y las niñas son marginadas en la esfera científica debido a su sexo”, afirma la Directora General de la UNESCO, Audrey Azoulay. “Las mujeres deben saber que tienen un lugar en la ciencia, la tecnología, la ingeniería y las matemáticas y que tienen derecho a participar en el progreso científico.

Audrey Azoulay,
Directora General de la UNESCO

La proporción de mujeres entre los licenciados en ingeniería es inferior a la media mundial en muchos países miembros de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE). Es el caso, por ejemplo, de Australia (23,2%), Canadá (19,7%), Chile (17,7%), Estados Unidos (20,4%), Francia (26,1%), Japón (14,0%), la República de Corea (20,1%) o Suiza (16,1%).

Además, no existe un patrón regional definido. Algunas de las proporciones más elevadas de mujeres graduadas en ingeniería se encuentran en los Estados árabes, por ejemplo en Argelia (48,5%), Marruecos (42,2%), Omán (43,2%), Siria (43,9%) y Túnez (44,2%), y en América Latina, donde las mujeres representan el 41,7% de los graduados en ingeniería en Cuba, el 47,5% en Perú y el 45,9% en Uruguay. También se observan grandes disparidades entre los países de una misma región.

El capítulo también destaca el hecho de que las mujeres no se benefician plenamente de las oportunidades de empleo abiertas a los expertos altamente formados y cualificados en campos de vanguardia como la inteligencia artificial, donde solo uno de cada cinco profesionales (22%) es una mujer, según un estudio de 2018 del Foro Económico Mundial sobre la Brecha Global de Género.

Asimismo, las mujeres fundadoras de start-ups siguen teniendo dificultades para acceder a financiación y, en las grandes empresas tecnológicas, siguen estando infrarrepresentadas tanto en los puestos de dirección como en los técnicos. También son más propensas que los hombres a abandonar el campo de la tecnología, y a menudo citan las malas perspectivas de carrera como motivo clave para su decisión. Sin embargo, la actitud de las empresas hacia las mujeres está evolucionando, ya que los estudios relacionan la confianza de los inversores y los mayores márgenes de beneficio con la existencia de una plantilla diversa.

Las mujeres deben formar parte de la economía digital para evitar que la Industria 4.0 perpetúe los prejuicios tradicionales de género. A medida que aumenta el impacto de la inteligencia artificial en las prioridades de la sociedad, la escasa representación de la contribución de las mujeres a la investigación y el desarrollo supone que probablemente se pasen por alto sus necesidades y perspectivas en

el diseño de productos que repercuten en nuestra vida cotidiana, como las aplicaciones para teléfonos inteligentes.

El techo de cristal también sigue siendo un obstáculo para las carreras de las mujeres en el mundo académico, a pesar de algunos avances. A nivel mundial, las mujeres han alcanzado la paridad numérica (45-55%) en los niveles de estudio de grado y máster y están en puertas de conseguirla en los niveles de doctorado (44%), según el Instituto de Estadística de la UNESCO.

La brecha de género se amplía a medida que las mujeres avanzan en su carrera académica, con una menor participación en cada peldaño sucesivo del escalafón, desde la estudiante de doctorado hasta la profesora asistente, pasando por la directora de investigación o la profesora titular.

En general, las investigadoras suelen tener carreras más cortas y peor pagadas. Su trabajo está poco representado en las revistas de alto nivel y a menudo no se las tiene en cuenta para los ascensos. Las mujeres suelen recibir becas de investigación más modestas que sus colegas masculinos y, aunque representan el 33,3% de todos los investigadores, sólo el 12% de los miembros de las academias científicas nacionales son mujeres.

El sesgo de género también se constata en los procesos de revisión por pares y en los congresos científicos, en los que se invita a hombres a hablar en paneles científicos dos veces más que a mujeres. (Los datos sobre la proporción mundial de mujeres investigadoras se basan en la información recopilada en 107 países en el periodo 2015-2018 por el Instituto de Estadística de la UNESCO).

Esta persistente desigualdad es contraria al artículo 24 de la Recomendación de la UNESCO sobre la Ciencia y los Investigadores Científicos (2017), que afirma que los Estados deben velar por que los investigadores científicos disfruten de condiciones equitativas de trabajo, contratación y promoción, evaluación, formación y remuneración sin discriminación.

La base de datos Request a Woman Scientist [Solicite una mujer científica] es una de las respuestas a la discriminación de género en la ciencia. Forma parte

de la organización 500 Women Scientists. Conecta una red multidisciplinar de mujeres científicas profesionalmente avaladas con cualquier persona que necesite identificar, consultar, invitar o colaborar con una mujer especializada.

Los premios de prestigio son otra forma de mostrar la excelencia y desafiar los estereotipos negativos sobre las mujeres en la ciencia. Un ejemplo es el programa L'Oréal-UNESCO La Mujer y la Ciencia, que a lo largo de los últimos 23 años ha dado a conocer a investigadoras destacadas mediante la atribución anual de premios y becas de investigación con el fin de cambiar actitudes y proporcionar modelos femeninos positivos. En 2019, el programa amplió sus propios premios y becas internacionales para incluir las matemáticas y las ciencias de la computación, en reconocimiento de la falta de visibilidad de las mujeres en campos que están en el centro de la Cuarta Revolución Industrial. El 11 de febrero se anunciaron cinco nuevas galardonadas, una de cada continente.

Asimismo, los Premios de la Fundación OWS-Elsevier para las mujeres científicas que inician su carrera, cuyas cinco galardonadas de 2021 recibieron sus premios en una ceremonia en línea el 9 de febrero. Desde 2013, la UNESCO y la Fundación Elsevier conceden anualmente premios a mujeres de países en desarrollo que han superado obstáculos considerables para alcanzar la excelencia en la investigación. El informe completo de la UNESCO sobre la ciencia: La carrera contra el tiempo para un desarrollo más inteligente, se publicará en abril de este año. Cada cinco años, el informe hace un seguimiento de las tendencias y la evolución de la gobernanza de la ciencia en todo el mundo. La próxima edición se centrará en los Objetivos de Desarrollo Sostenible de 2030 y en la Cuarta Revolución Industrial.

- Leer el texto completo del capítulo del Informe de la UNESCO sobre la Ciencia: "Para ser inteligente, la revolución digital tendrá que ser inclusiva" (en inglés o francés)
- <https://es.unesco.org/news/cientificas-carrera-aun-enfrentan-prejuicios-genero-segun-estudio-unesco>

www.unesco.org - www.fondationloreal.fr



Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

**Matemática del CONICET:
Premio Internacional L'Oréal-UNESCO
"Por las Mujeres en la Ciencia"**

Se trata de Alicia Dickenstein, reconocida por su contribución fundamental a la geometría algebraica y sus aplicaciones.

Es la primera matemática argentina en ganar el Premio.



Alicia Dickenstein. Foto gentileza: Premio Internacional L'Oréal-UNESCO "Por las Mujeres en la Ciencia"

Alicia Dickenstein, Investigadora Superior del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) en el Instituto de Investigaciones Matemáticas "Luis A. Santaló" (IMAS, CONICET-UBA), fue distinguida con el premio internacional L'Oréal-UNESCO "Por las Mujeres en la Ciencia" por su aporte fundamental a la geometría algebraica y aplicaciones.

Teniendo en cuenta el certamen de este año, Argentina ha obtenido 9 científicas reconocidas en el premio internacional de ediciones anteriores: 7 laureadas y 2 en la categoría Rising Talent. De esta manera, Argentina se convierte en el país de Latinoamérica en tener la mayor cantidad de científicas ganadoras del Premio internacional L'Oréal-UNESCO.

"Cuando me enteré, me puse muy feliz y agradecida por tener este reconocimiento internacional, en particular porque es difícil apreciar el trabajo matemático para un público general. Espero que este Premio ayude a que las niñas y adolescentes se enteren de que esta carrera existe, que es muy creativa, que está cada vez más relacionada con otras ciencias y que por lo tanto, las estimule a estudiar matemática", expresa la doctora en Ciencias Matemáticas por la Universidad de Buenos Aires (UBA). Dickenstein ha trabajado en distintas áreas de la geometría algebraica y sus aplicaciones.

Uno de los temas que abordó desde distintos aspectos es el estudio de los llamados "discriminantes", que permiten detectar "singularidades", que son puntos donde una superficie o una trayectoria no son "suaves" sino que presentan ángulos, cúspides, etc. "Es importante detectar estas singularidades porque son fuente de nuevos comportamientos.

En general, un brazo robótico debe evitarlas porque podría quebrarse. Una de las aplicaciones en las que me he concentrado en los últimos años es en el estudio de la estructura de redes bioquímicas de señalización celular, como las cascadas enzimáticas, con herramientas de álgebra y geometría.

Por ejemplo, detectamos una estructura común en redes diversas, que denominamos redes MESSI, y sobre las cuales es posible demostrar teoremas generales acerca de su comportamiento", explica la investigadora.

Actualmente, Dickenstein también se desempeña como Profesora Titular plenaria en la Facultad de Cs. Exactas y Naturales de la UBA, es Académica en la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Argentina (ANCEFN), y desde 2020 de la Academia Nacional de Ciencias de Argentina (ANC).

Además de sus múltiples actividades que se dividen

entre la docencia y la investigación en Argentina y diversos países del exterior, en 1996, Alicia se convirtió en la primera directora mujer del Departamento de Matemática de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA, cargo que desempeñó hasta febrero de 1998.

A lo largo de su carrera, su trayectoria fue reconocida con premios y distinciones, entre los que se destaca el cargo de Vicepresidenta de la Unión Matemática Internacional (IMU, por su sigla en inglés) desde 2015 hasta 2018, un organismo históricamente dominado por hombres.

Dentro de las diversas publicaciones -además de los artículos científicos en revistas de alto impacto- se destacan los libros "Matemax, English + Spanish Edition", "Pensar con Matemática 4, 5 y 6" y "Matemax, La Matemática en todas partes", destinados a la enseñanza de la matemática para niños de entre 9 y 14 años.

Alicia Dickenstein es Fellow de la Society for Industrial and Applied Mathematics, Fellow de la American Mathematical Society, Doctora Honoris Causa del Royal Institute of Technology de Suecia y de la Universidad Nacional del Sur (UNS), Argentina, obtuvo el Premio Consagración en Matemática de la ANCEFN en 2017 y el Premio Internacional de la Academia Mundial de Ciencias (TWAS, por la sigla en inglés de The World Academy of Science) 2015 en Matemática.

Desde 1998, el programa L'Oréal-UNESCO "Por las Mujeres en la Ciencia" ha reconocido y celebrado a eminentes mujeres en la ciencia en todo el mundo. El Premio Internacional L'Oréal-UNESCO "Por las Mujeres en la Ciencia" se entrega a cinco científicas sobresalientes de todo el mundo, y se otorgan en años alternos a mujeres investigadoras en el área de Ciencias de la Vida y en Ciencias físicas, Matemáticas e Informática. Las cinco ganadoras de la 23ª Edición son: Alicia Dickenstein por América Latina; Catherine Ngila por África y Estados Árabes; Kyoko Nozaki por Asia - Pacífico; Shafi Goldwasser por América del Norte y Françoise Combes por Europa. En Argentina, la edición nacional del Premio L'Oréal-UNESCO "Por las Mujeres en la Ciencia" se lleva a cabo desde hace 15 años en colaboración con el CONICET y ya ha reconocido a 42 mujeres científicas de provincias y ciudades de todo el país.

Tres investigadoras reflexionan sobre los avances y los estereotipos en materia de género en la ciencia

Alicia Dickenstein, Juliana Cassataro y Karina Bidaseca cuentan su experiencia como mujeres científicas desde distintas disciplinas.



La ciencia y la igualdad de género son fundamentales para el desarrollo sostenible. Sin embargo, en el mundo, las mujeres todavía deben sortear obstáculos para desempeñarse en el campo de la ciencia. Según la UNESCO, en el mundo, menos del 30 por ciento de las personas dedicadas a la investigación científica son mujeres.

Es por eso que hoy, como cada 11 de febrero desde 2015, se conmemora el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia. Para lograr la igualdad de género y el empoderamiento de las mujeres y las niñas, y al acceso y la participación plena y equitativa de las mujeres y las niñas en el campo científico. La fecha fue instaurada por la Asamblea General de las Naciones Unidas, a modo de recordatorio de que las mujeres y las niñas desempeñan un papel fundamental en las comunidades de ciencia y tecnología, y que su participación debe fortalecerse. En pos de esa misión, las científicas del CONICET Karina Bidaseca, Alicia Dickenstein y Juliana Cassataro, que integran distintos campos disciplinares -proviene de la Sociología: las Matemáticas; y la Biología respectivamente- reflexionan sobre la ex-

periencia de ser mujeres científicas, de la desigualdad de género con la que se enfrentaron durante su recorrido y de los avances que advierten en materia de equidad dentro de la ciencia argentina.

"Jamás pensé que las mujeres fuéramos menos aptas que los hombres, algo que les agradezco a mis padres. Por lo tanto, nunca me sentí detenida por los estereotipos de género. Pero mirando mi trayectoria a la distancia, veo que logré más de una vez no darle importancia a circunstancias que podrían haberme detenido", señala Alicia Dickenstein, matemática e investigadora del CONICET en el Instituto de Investigaciones Matemáticas "Luis A. Santaló" (IMAS).

En una oportunidad, por ejemplo, le tocó reemplazar a un colega y ser la primera mujer directora del área que integraba. Ahí vivenció algo de lo que menciona: "Fui la primera directora mujer de mi Departamento. Yo era profesora asociada y casi todos los profesores titulares eran hombres. Fue una experiencia excelente, pero aprendí rápidamente lo que es tener mucha responsabilidad y prácticamente ningún poder, rodeada de una falta de confianza básica por el pensamiento estereotipado de que 'las mujeres son muy emocionales'".

La experiencia para Juliana Cassataro fue distinta: doctora en Ciencias Biológicas, investigadora del CONICET y hoy directora del grupo de Inmunología, enfermedades infecciosas y desarrollo de vacunas del Instituto de Investigaciones Biológicas (IIB-INTECH, CONICET-UNSAM), en sus primeros años de carrera -en la facultad, como becaria, como investigadora asistente- se encontró con que en el mundo de la biología y la medicina la mayoría eran mujeres. "Pero al ascender en la carrera esta relación se invierte y cuando se ven los puestos de liderazgo la mayoría son ocupados por hombres: profesores titulares, decanos, rectores, directores de institutos y jefes de grupo. Esto hace que nosotras tengamos menos ejemplos a seguir en cuanto al modelo de liderazgo.

También es real que cuesta entrar en esos círculos siendo mujer cuando los códigos y formas de trato son mayormente masculinos. Por eso creo que al principio, cuando era más joven, sentía que tenía que ser sobresaliente y destacarme significativamente solo para poder ser tenida en cuenta y que se tome mi opinión como válida".

En el caso de Karina Bidaseca, socióloga e investigadora del CONICET en el Instituto de Altos Estudios Sociales (IDAES), en sus distintas etapas en la investigación, primero como becaria, luego como estudiante de grado, y más adelante de posgrado, la desigualdad de género se manifestó a través de la voz: "El estereotipo de género -dice- marca que el varón es el que tiene y al que se le presta atención y se le escucha porque es una voz marcante, autorizada, legitimada. En las diferentes reuniones o formas en que una atravesó los espacios de sociabilidad en las aulas la desigualdad de género se manifestó en esa autoría de la palabra y de la voz. Tiene que ver con algo histórico, eso de que supuestamente las mujeres tenemos menos capacidades para expresarnos públicamente que los hombres. Los roles de género estipulados desde la escuela siempre nos muestran un científico varón, héroe, premiado".

Seguir la pasión más allá de los estereotipos

¿Acaso en algún momento estas investigadoras se toparon con diferencias significativas en sus carreras por el hecho de ser mujeres? Cassataro, que hoy lidera el grupo de investigadores e investigadoras dedicados a desarrollar una vacuna contra el COVID-19, sintió justamente un punto de inflexión en su carrera cuando fue madre. "La maternidad llegó en el momento de terminar el doctorado y cuando yo quería también formar un grupo de investigación con una línea de investigación propia.

Así que lejos de hacerlo de una forma ordenada y sin conflictos atravesé esa etapa con una intensidad e incertidumbre muy fuerte, autoexigiéndome a nivel laboral y familiar a los máximos niveles posibles. Mirando en retrospectiva, creo que fue la etapa más sacrificada, pero la más creativa, ya que la mayoría de las líneas de investigación actuales se me ocurrieron en esos momentos".

En el 2015, en el caso de Dickenstein, hubo un momento revelador para ella, que le permitió dimensionar la desigualdad existente entre mujeres y hombres dentro la ciencia. Fue durante su primera reunión como vicepresidenta de la International Mathematical Union (IMU), cuando estaban por tratar la propuesta de la creación del Comité para Mujeres en Matemática. "Yo dudaba de que hiciera falta, me parecía que la situación estaba cambiando", recuerda. "Pero cuando un colega del Comité Ejecutivo preguntó esto en voz alta, se me ocurrió decirle que levantara la cabeza. En la pared estaban todas las fotos de los presidentes y secretarios de

la IMU desde 1950 y había una sola mujer que fue presidenta en el período 2011-2014... y sigue siendo la única. Como dicen, una imagen vale más que mil palabras. Todos comprendimos que todavía había aún mucho camino que recorrer y la moción se aprobó inmediatamente".

Bidaseca, por su parte, cree que si bien hay progresos en términos de reconocer la desigualdad de género existente dentro del campo científico, también siguen habiendo obstáculos. "Falta visibilizar la cuestión de las dificultades que atraviesan la crisis de los cuidados, muy influenciado por el contexto actual de la pandemia. Las mujeres que cuidamos niños/as o anciano/as y tenemos otras tareas a cargo hemos visto muy afectada la salud y la posibilidad de llevar adelante nuestro trabajo de investigación", refiere.

En ese sentido, durante la pandemia, Bidaseca se puso al frente de un relevamiento para medir justamente el impacto del COVID-19 en la vida de las mujeres en general y también dentro de la ciencia, que arrojó resultados contundentes. "El estudio expuso una gran crisis de cuidados: vimos que un 55 por ciento jefas de hogar son las responsables de la mayor parte del trabajo doméstico y cuidados educativos. Un 92 por ciento se encargó de acompañar las tareas escolares de sus hijos.

También vimos una precarización de las situaciones laborales preexistentes, profundizado por reducción de cargas horarias, por ejemplo. Casi un 54 por ciento de las mujeres tuvimos que adaptarnos a un entorno laboral virtual sin capacitación", subraya. Además, la percepción de las violencias de género aumentaron: "Un 7,5 dieron cuenta de que sufrieron algún tipo de violencia en la cuarentena. Y entre las mujeres rurales, ese número ascendió a 18 por ciento".

Dickenstein opina, sin embargo, que "en el universo de la ciencia los cambios se están acelerando. Cada vez hay menos espacio para discriminaciones obvias. Pero creo que el principal problema está en la base de nuestra cultura. Algo en lo que aún tenemos que trabajar es en desentrañar los mecanismos sociales mucho menos visibles que en particular generan autocensura en las mujeres".

Cassataro coincide: "Creo que cada vez las condiciones van a ir mejorando, ya que la visibilización y discusión actual de los roles preestablecidos o estereotipos es muy importante. Si miramos desde lo que fue la educación de mi abuela hasta lo que hoy en día discuten mis hijas, hay un abismo que segu-

ramente se reflejará en más oportunidades, y nosotras tenemos que estar preparadas para afrontarlas". En América Latina, según consigna Bidaseca, el porcentaje de mujeres científicas es el mayor del mundo, ya que alcanza el 45 por ciento, frente a una tasa del 28 por ciento que existe en el mundo según la UNESCO. "Pero los obstáculos por género son mayores en América Latina, porque la brecha de desigualdad es mayor -añade-. Por eso me resulta importante ponderar políticas públicas orientadas a aquellas violencias en cuestiones de género y prevenir la discriminación a las mujeres, así como dar publicidad y visibilizar el esfuerzo de las mujeres en la ciencia. El estudio de impacto del Covid en las mujeres, por ejemplo, estuvo integrado en un 90 por ciento por mujeres, y fue liderado por mujeres".

En el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, para Cassataro "es importante que se visibilice la tarea de las mujeres en ciencia además de otras carreras para que las niñas -futuras mujeres trabajadoras- se formen y preparen para ser líderes capaces de cambiar la realidad".

Dickenstein, por último, destaca que "un rol fundamental de esta celebración es que las chicas se enteren de que la ciencia también es para ellas, que conozcan las posibilidades de estudiar y de trabajar en ciencia. Si no, es imposible que elijan este camino". Y aconseja, para terminar, "que las mujeres y las niñas no dejen de seguir su propia pasión, que crean en ellas y que no se dejen detener por estereotipos culturales".

www.conicet.gov.ar/



TBWA lanzó Colectiva, un programa de coaching y liderazgo entre mujeres

El programa de mentoreo de TBWA en Latinoamérica reunió a treinta mujeres, de más de diez mercados de la región, con el objetivo de construir una comunidad fuerte y duradera de mujeres.

Tiempo de lectura: 6 min.



TBWA lanzó Colectiva en Latinoamérica, con el objetivo de construir una comunidad fuerte y duradera de mujeres en la región. Se trata de un programa de desarrollo dentro de la red, que busca fortalecer el pipeline de líderes mujeres en la región a través de un entrenamiento en coaching y liderazgo.

Con la idea de que "detrás de toda mujer exitosa, hay una tribu de otras mujeres exitosas que la apoyan", en su primera edición Colectiva contó con la participación de treinta mujeres de 10 mercados diferentes y se desarrolló para tres niveles. El tier 1 estuvo compuesto por las líderes de los mercados, que fueron las mentoras del tier 2 y organizadoras de las Colectiva Sessions. El centro de estas iniciativas fue el tier 2, conformado por directoras de la red en la región. Asimismo, este nivel tuvo a su cargo el mentoreo de las Rising Stars, que además tuvieron la posibilidad de participar como oyentes en las Colectiva Sessions.

El programa, es que está diseñado para ser autogestionado por las mujeres miembro. Ellas están a cargo de asesorarse mutuamente, organizar los encuentros de liderazgo mensuales y, al final del año, repensar el programa para el año siguiente.

"Como nos gusta decir sobre Colectiva, es un programa que está hecho colectivamente, por y para las mujeres de Latam. Nuestro rol, desde TBWA, está más cerca de la curaduría que de su gestión. Lo lanzamos en marzo del año pasado y ha sido un gran éxito. Un espacio valioso para las Colectivas y una poderosa herramienta de entrenamiento, retención y participación de talentos. Lo comunicamos tras cumplirse el primer año porque queríamos mostrar un año de resultados y no de promesas", dijo Damasia Merbilhaa, VP Growth & Operations, Latin America.

Entre las speakers que participaron a lo largo de los encuentros mensuales, cabe destacar a Pilar Dufour, CEO de TBWA Perú y la primera mujer CEO de la red en la región de Latinoamérica; Robin Shapiro, CEO de TBWA\WorldHealth; Alison Chadwick, Executive Coach; Michelle Romo, VP de Mercadotecnia y Comunicación de MasterCard México y Centroamérica; Danielle Mattos, Cofundadora de "Indique Uma Preta" (Reffer Black Woman); Lola Muro y Xis Sanchez, dirección y producción audiovisual.

La experiencia de la primera generación de Colectivas

En las distintas ponencias que se llevaron a cabo durante el primer año de Colectiva se reflejaron historias de mujeres exitosas, sin dejar de lado sus barreras y desafíos, pero con un especial foco en

la capacidad para concentrarse en sus fortalezas y confiar en sí mismas.

Al respecto, Paula M. Gómez, Directora de Planning y estrategia de TBWA\Colombia, comentó: "No se trata de ser mujeres perfectas o sabérselas todas para ser grandes líderes. Son mujeres que creen en su visión. Me ha ayudado a entender que nadie nace líder, sino que es un trabajo constante de aprendizaje y autoconocimiento".

En la misma línea, Luciana Mussato, Managing Director de Lew\ Lara\TBWA Brasil, remarcó que "se trata de un camino colectivo de mujeres que avanzan juntas, de la mano, que están cerca a pesar de las distancias geográficas, y que se asocian para enfrentar en conjunto tanto las barreras y dificultades como los aciertos y alegrías dentro del universo corporativo. En medio de la pandemia, esta unión se vuelve poderosa: "Porque somos una, pero en momentos distintos: profesionales, madres, amigas, hijas, hermanas, nietas y todos esos roles que adquieren un mayor equilibrio cuando sentimos el apoyo y la empatía de las demás".

Para Elvira Fernández, Directora de Cuentas de Terán\TBWA, la iniciativa supuso una plataforma para adquirir nuevos conocimientos, así como también la oportunidad de transmitir los propios a otras mujeres. "Nos permitió generar una red de contactos, unirnos y tener la certeza de que a lo largo de la región somos muchas mujeres con los mismos desafíos y que podemos apoyarnos. Eso es invaluable", sostuvo.

A su turno, Jimena Gordillo, Directora de Cuentas senior de TBWA Perú, también destacó el apoyo de las demás mujeres como una fuerza colectiva que inspira a salir adelante. "Me motivó a descubrir mis pasiones y a hacer cosas nuevas, que tengan un propósito y me permitan generar un impacto. Me enseñó que las mujeres podemos lograr lo que nos proponemos y que juntas debemos seguir luchando por una industria publicitaria mucho más inclusiva e igualitaria".

"Colectiva fue un espacio donde aprendimos de mujeres ejemplares, que han logrado alcanzar éxito laboralmente a pesar de las adversidades que se presentan en una industria que es liderada principalmente por hombres. Es una plataforma que permitirá exponer el trabajo y capacidades de las mujeres en la industria", agregó Silvia Orrego Barahona, Directora de Cuentas y Nuevos Negocios de TBWA Costa Rica.

Por su parte, Victoria de Frankenberg, Brand Director de TBWA Buenos Aires, definió al programa

como "un abridor de cabeza" y destacó la importancia de tener un espacio de comunidad con las mujeres de la red compartiendo experiencias y potenciándose unas a otras: "Alzar la voz y evangelizar es clave porque tenemos una responsabilidad con respecto a cómo y qué vamos a comunicar (pensar para nuestras marcas más allá de la perspectiva de género, tiene que ver con diversidad e inclusión en todos sus aspectos)".

Asimismo, Carito Faget, Directora de Arte en Cámara TBWA Uruguay, resaltó la importancia de compartir experiencias con otras mujeres de la red, más allá del país en el que se encuentren y adquirir herramientas para enfrentar situaciones de manera asertiva; así como aprender a valorarse como líderes femeninas dentro de sus oficinas. "Este tipo de actividades ayuda a que nosotras empecemos a ver nos como líderes que potencian cambios en toda la

industria, aportando nuevas perspectivas e ideas. También, buscar la manera de abrir caminos apoyando e impulsando a las que tenemos a nuestro lado y las que vienen después", concluyó.

De cara al futuro, entre los planes de Colectiva está el lanzamiento de las versiones locales en los mercados de la región y la generación de una base de datos sólida de mujeres dentro de la industria en Latinoamérica que permita abastecer la búsqueda de nuevos talentos para determinadas posiciones de liderazgo.

Editorial Dossier SA. Copyright © 2021. Ciudad de la Paz 1808 Piso 3, C1428CPD Buenos Aires. Tel.: (5411) 5263 0678. Envío de información y consultas: info@dossier.com.ar

Desarrollo por Esto es Agencia Creativa Digital



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

11 de febrero: Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia

Las mujeres se consolidan en las distintas etapas de la carrera investigadora en la UMA

Tiempo de lectura: 9 min.

Aumenta el porcentaje de científicas con contratos postdoctorales que se han incorporado a la Universidad de Málaga en los últimos tres años

La investigación es una carrera de fondo. Un camino largo, vocacional y, a veces, lleno de obstáculos. La Universidad de Málaga, a través del Plan Propio de Investigación, Transferencia y Divulgación, lleva años trabajando para retener el talento científico de quienes deciden elegir la investigación como carre-

ra, promoviendo vocaciones investigadoras siempre desde una óptica igualitaria.

Con un paquete de ayudas –que cuenta con un presupuesto de casi 2.250.000 euros– destinado específicamente a incentivar las primeras etapas de la carrera investigadora, las cifras correspondientes a los últimos años dan prueba de ello. Tanto para la realización de contratos predoctorales como para la incorporación de doctores, el porcentaje de mujeres y hombres en la UMA es prácticamente igualitario, representando las investigadoras el 49 y 50 por ciento, respectivamente.

"Existe igualdad de género en los inicios de la carrera investigadora en la Universidad de Málaga.



Por ello, en esta primera etapa, no resulta necesario abordar discriminación positiva alguna, más allá de la valoración objetiva de los currículos”, señaló la vicerrectora adjunta de Investigación, Zaida Díaz.

Igualmente, en relación a las Ayudas Nacionales para la Formación de Profesorado Universitario (FPU) y los Contratos Predoctorales para la Formación de Doctores (FPI), del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, los datos de incorporación de investigadoras a la UMA entre 2018 y 2020 reflejaron también una cierta paridad, ocupando cerca de un 45 por ciento.

En concreto, en el caso de las FPU, la evolución en el número de científicas es ascendente, pasando de representar un 35 por ciento en 2018 a casi un 52 por ciento en el 2020.

En estos últimos tres años, gracias a estas dos convocatorias de concurrencia nacional, que se caracterizaron por alto grado de exigencia y competitividad en sus requisitos de admisión, la Universidad ha incorporado a unas 60 científicas que, actualmente, se encuentran en el inicio de su carrera investigadora en la UMA.

Las mujeres adelantan posiciones en la carrera

científica

Asimismo, en las ayudas para la incorporación de investigadores doctores a partir de contratos ‘Juan de la Cierva’, en estos últimos tres años se ha mantenido la igualdad entre el número de hombres y mujeres que se han unido a la Universidad de Málaga, aunque también en la última convocatoria, correspondiente a 2020, fueron mayoría las mujeres contratadas, representando más de un 66 por ciento. Este protagonismo femenino que se evidencia en las resoluciones más recientes, resulta muy palpable dentro del colectivo ‘Ramón y Cajal’, un subprograma del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación que busca la incorporación de personal investigador nacional y extranjero con una trayectoria destacada. En la Universidad de Málaga los últimos 10 contratos Ramón y Cajal concedidos tienen nombre de mujer.

Esta situación se repite en las Ayudas ‘Beatriz Galindo’, destinadas a contratar personal científico que en la actualidad esté desarrollando sus proyectos en centros extranjeros, donde en la última convocatoria resuelta también el número de investigadoras es mayor que el de hombres.

La UMA, con tres plazas concedidas, de las que dos son ocupadas por científicas, destaca entre los primeros puestos con respecto a las universidades an-



daluzas en la concesión de estas ayudas nacionales altamente competitivas, donde cada universidad solo puede optar a cinco como máximo. “Cada vez es más evidente la consolidación de la mujer al principio de la carrera investigadora”, aseguró Zaida Díaz, quien destaca, no obstante, que no siempre ha sido así y que hay que seguir trabajando para que esta tendencia continúe.

Objetivo: optar a fondos de I+D+i

Superada ya la etapa doctoral, el objetivo de cualquier personal científico es poder optar a fondos de I+D+i y conseguir proyectos propios que le permitan desarrollar sus líneas de investigación.

En la Universidad de Málaga los datos de las dos últimas resoluciones del Programa Estatal de I+D+i también muestran, en cierta medida, igualdad entre el número de proyectos liderados por hombres y mujeres: 25 proyectos de 55 (convocatoria 2018) y 15 de 35 (convocatoria 2019)

“Aunque en nuestra Universidad las cifras siguen siendo buenas, en esta etapa sí que empiezan a detectarse barreras que afectan a la presencia y visibilidad de las mujeres en la investigación”, aseguró la vicerrectora adjunta, que añadió que estas son aún más evidentes en el plano internacional, que es cuando el número de investigadoras que dirigen proyectos disminuye notablemente.

En el caso de la UMA, tan solo cerca de un 20 por ciento de investigadoras lideran proyectos europeos, según datos de la Oficina de Transferencia de Resultados de la Investigación (OTRI).

Barreras

Coincidiendo con el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, que se conmemoró el 11 de febrero, varias investigadoras de la Universidad de Málaga intentaron explicar esta realidad.

La científica Inés Moreno señaló la carga familiar de hijos y padres que aún sobrellevan principalmente las mujeres con edades de entre 30 y 50 años, el síndrome del impostor - trastorno psicológico en el cual las personas exitosas son incapaces de asimilar sus logros-, y la permanencia de sesgos como algunas de las causas que todavía obstaculizan la carrera profesional de algunas investigadoras.

“Es importantísimo despertar vocaciones científicas, pero no solo a edades tempranas, sino también en los institutos y en la universidad. Y, además, tener soporte institucional y de los compañeros durante toda nuestra carrera”, opinó esta investigadora del Departamento de Biología Celular, Genética y Fisiología.

logía.

En este sentido, la investigadora del Departamento de Psicología, Personalidad y Tratamiento Psicológico de la UMA Rocío de la Vega insistió en que no hay igualdad en las consecuencias laborales que conlleva tener hijos, lo que puede hacer que la carrera científica se resienta más en las mujeres que deciden ser madres.

Elena Abdo, del Departamento de Ingeniería de Comunicaciones, consideró, igualmente, que la maternidad puede suponer un hándicap importante a medida que la carrera investigadora avanza, puesto que limita la movilidad, que es clave para conseguir becas y proyectos competitivos, y traducirse en parones que pueden desembocar en el abandono de la carrera científica.

La investigadora del Departamento de Biología Molecular y Bioquímica Melissa García coincidió también con el hecho de que la maternidad puede implicar una parada en la proyección y el desarrollo profesional de las mujeres que se dedican a la investigación, además de otras dificultades por la falta de planes que faciliten y apoyen la conciliación familiar.

Brecha de género

“Hay que tener en cuenta que la investigación es una profesión extremadamente competitiva en la que cualquier “descanso” te puede sacar del circuito o situarte en una posición de desventaja a nivel curricular. Exige muchos sacrificios desde el punto de vista de la familia que las mujeres suelen estar menos proclives a conceder”, aseguró Abdo.

“Existe una brecha de género en las carreras científicas, como refleja el hecho de que el porcentaje de hombres investigadores que al final consiguen desarrollar las carreras más brillantes, liderar proyectos europeos e internacionales competitivos y conseguir cargos y responsabilidades en órganos directivos es mayor que el de mujeres”, denunció García, quien, no obstante, destacó que cada vez más se están implementando políticas de igualdad que pretenden trabajar en la detección de cualquier tipo de discriminación hacia la mujer y tomar medidas efectivas, para así evitar el sesgo de género en sus carreras profesionales.

Video: <https://youtu.be/J6FNPLP55SU>
www.uma.es.

UNIVERSIDAD
DE MÁLAGAANDALUCÍA TECH
Campus de Excelencia Internacional

Identifican el grafeno oxidado y sus derivados como el material idóneo para generar soportes celulares en medicina regenerativa

Un subtipo de este nanomaterial, parcialmente reducido, protege y diferencia a las futuras neuronas que reemplazan a aquellas dañadas a raíz de la enfermedad de Parkinson

Tiempo de lectura: 6 min.

Investigadores de la Universidad de Málaga (UMA) han detectado que el óxido de grafeno- nanomaterial que consiste en una capa aislada de átomos de carbono posicionados en forma hexagonal- podría ser el material más eficiente para probar nuevos fármacos o desarrollar construcciones para la terapia de reemplazo celular de la enfermedad de Parkinson.



Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L. - Laboratorios - Año 42 - Nº 240 - Marzo/Abril de 2021

Las neuronas dopaminérgicas, que producen el neurotransmisor dopamina, participan en procesos biológicos como el movimiento, por lo que la degeneración progresiva y muerte de éstas causa la enfermedad de Parkinson, un trastorno que afecta al sistema nervioso y provoca falta de coordinación motora, temblores y rigidez muscular. Si bien es cierto que el origen de esta patología es desconocido, existen terapias para paliar sus efectos y mejorar la calidad de vida de los pacientes.

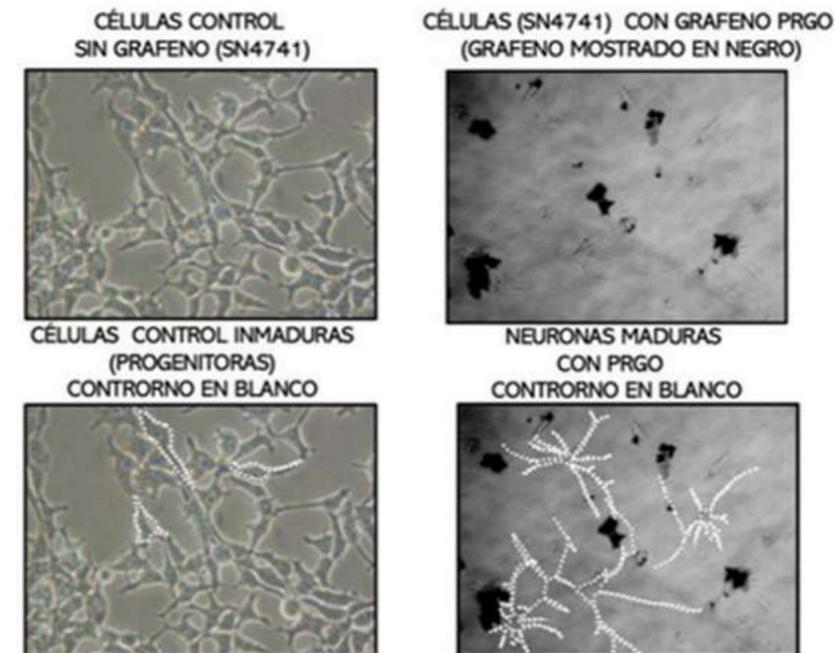
De esta forma, tras describir en estudios anteriores que el grafeno promovía la diferenciación de estas células dopaminérgicas y prevenía su pérdida, el nuevo objetivo del equipo de investigación de la UMA ha sido "la búsqueda de un soporte celular que permitiera cultivar y proteger las futuras células madre para que pudieran sobrevivir sin generar procesos tumorales o aberraciones", como indica Noela Rodríguez Losada, científica principal del estudio.

"Nuestro trabajo muestra que este material es el idóneo para generar soportes celulares, permitiendo el crecimiento adecuado de neuronas dopaminérgicas y favoreciendo la producción de un tejido de reemplazo de aquellas neuronas dañadas por la enfermedad del Parkinson", señala Rodríguez Losada.

Análisis de los derivados del grafeno

La investigadora de la UMA asegura que el grafeno es un potencial material para generar las neuroprótesis por sus cualidades: es altamente conductor, flexible, biocompatible con las células, barato en su obtención y escalable a nivel industrial. Así, para esta búsqueda, se generaron tres subtipos de este nanomaterial: el grafeno oxidado (GO), el grafeno oxidado parcialmente reducido (PRGO) y el grafeno totalmente reducido (FRGO).

Posteriormente, los científicos del Departamento de Fisiología Humana de la Universidad de Málaga analizaron tanto el polvo empleado para generar los distintos subtipos de grafenos como las películas de este material. Su intención era estudiar si ejercería algún efecto tóxico sobre las células, así como su idoneidad para ser utilizados como neuroprótesis. "Los resultados mostraron que los diferentes subtipos de grafeno oxidado presentaban una alta



biocompatibilidad con las células dopaminérgicas. En concreto, evidenciamos cómo las películas de PRGO favorecerían la maduración de éstas y las protegería cuando imitábamos las condiciones tóxicas de la enfermedad de Parkinson", concluye Rodríguez Losada. El estudio, publicado en la revista *Frontiers in Neuroscience*, ha contado con la colaboración de los Servicios Centrales de Apoyo a la Investigación (SCAI) de la UMA; del Departamento de Bioquímica de la UMA; de Miguel Ángel Arráez, director de la Unidad de Neurocirugía del Hospital Regional Universitario de Málaga; de Ernest Arenas, director del laboratorio Biomedicum del Instituto Karolinska (Suecia); de Pedro González Alegre, profesor de Neurología en la Universidad de Pensilvania; del Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad de Salamanca; y de la empresa Noruega Abalonyx SL, productora del grafeno.

Referencia bibliográfica:

Rodríguez-Losada N., Wendelbob R., Ocaña MC., Casares AD., Guzmán de Villoria R., Aguirre Gómez JA., Arráez MA., González-Alegre P., Medina MA, Arenas E. y Narváez J. (2020) Graphene Oxide and Reduced Derivatives, as Powder or Film Scaffolds, Differentially Promote Dopaminergic Neuron Differentiation and Survival. *Front. Neurosci.* 14:570409. <https://doi.org/10.3389/fnins.2020.570409>

www.uma.es

**Chinaplas® 2021**
国际橡塑展 2021**13 - 16 de Abril de 2021 - Confirmada**
en el Predio Shenzhen World Exhibition & Convention Center,
PR China**Muchas e interesantes novedades !!!**

Innovaciones materiales y las sorprendentes tecnologías que están ayudando a hacer posible los vehículos del mañana. El crecimiento previsto de los vehículos eléctricos e híbridos ayudará a impulsar la demanda de polímeros en las aplicaciones de la industria automotriz.

XVIII Exposición Internacional de Plásticos
argenplás
2022**6 -al 9 de Junio, La Rural Buenos Aires, Argentina**
www.argenplas.com.arPLASTONLINE.ORG
IDEAS FOR A BETTER WORLD

A la luz de la pandemia en curso y de las incertidumbres sobre el calendario y los métodos de la campaña de vacunación, elementos que siguen condicionando las actividades de la industria del plástico y del caucho y, sobre todo, limitan fuertemente los viajes de los operadores italianos y extranjeros-, y tal como han instado los expositores, la organización de Plast-Exposición Internacional de las Industrias del Plástico y del Caucho ha decidido posponer el evento a una fecha futura por determinar, pero ciertamente después de finales de 2021. La anterior edición de la feria tuvo lugar en Milán del 29 de mayo al 1 de junio de 2018. Contó con 1.510 expositores de 55 países, ocupó una superficie neta de 55.000 m2 en seis pabellones de la Feria de Milán en Rho-Pero, y atrajo a 63.000 visitantes de 117 países.

JEC world**La JEC World 2021 se pospone y se cita del**
8 al 12 de marzo de 2022

El impacto continuado de la pandemia de Covid-19 que se desarrolla a lo largo de 2021 ha obligado al equipo de JEC World a reexaminar la posibilidad de celebrar la próxima edición de JEC World este año. Así pues, tras consultar exhaustivamente a clientes y socios, el equipo de JEC World ha decidido posponer la próxima edición de JEC World al 8 al 10 de marzo de 2022.

**El FIP se pospone de junio de 2021 a abril de 2022**

La FIP (France Innovation Plasturgie), principal feria francesa de la industria del plástico, prevista inicialmente del 15 al 18 de junio de 2021, ha sido aplazada del 5 al 8 de abril de 2022 en Lyon Euro-expo. En este contexto de crisis sanitaria sin precedentes, sigue persistiendo la incertidumbre sobre el futuro.

**Utech Europe 2021 se pospone de septiembre a noviembre**

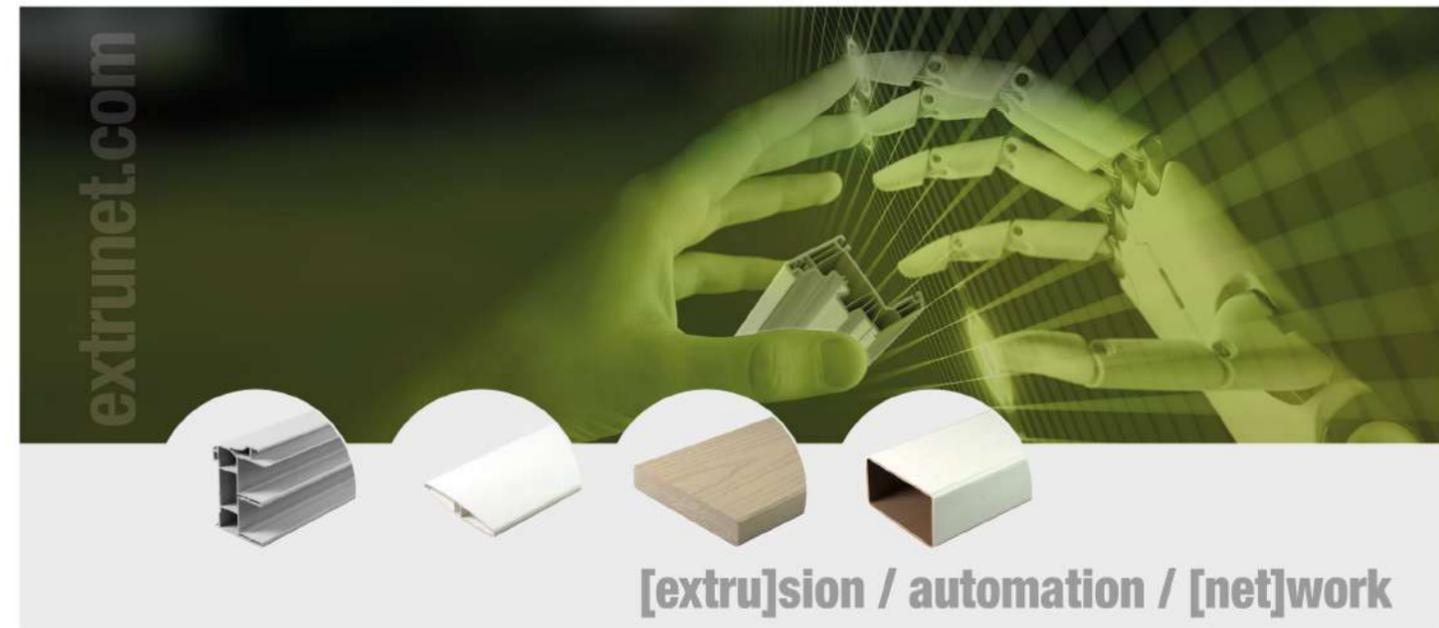
Utech Europe, la exposición y conferencia de poliuretanos líder en el mundo que tiene lugar en el Mecc de Maastricht, Países Bajos, ha sido reprogramada para el 5-18 de noviembre de 2021. "Estamos comprometidos a organizar una vibrante Utech Europe en 2021 para proporcionar a la industria de los poliuretanos una plataforma muy necesaria para recuperar las oportunidades perdidas, identificar nuevas, etc

**Fira Barcelona**

Fira de Barcelona trasladada al mes de septiembre de 2021
la celebración de Expoquimia, Equiplast y Eurosurf. **Nueva fecha: 14 - 18 SEPTIEMBRE 2021**



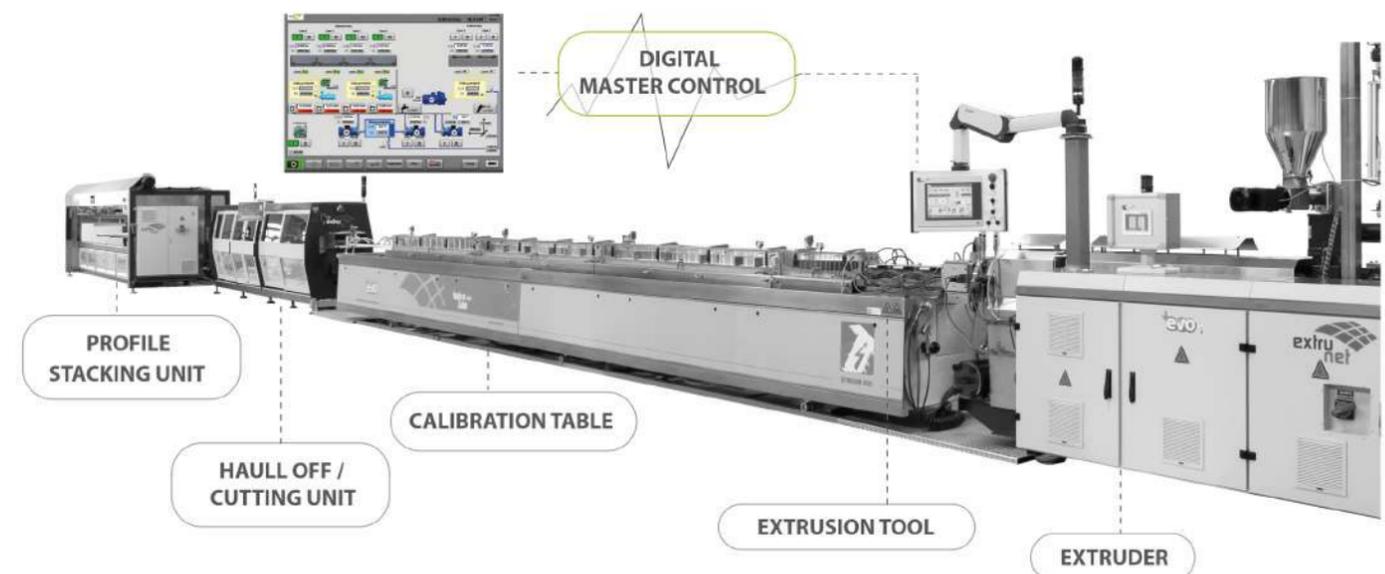
extrunet. The spirit of digital extrusion

**maquinaria, matriceria y equipos para la extrusion de perfiles plásticos**

Extrunet, empresa internacional, cuya sede central se encuentra en Austria. La especialidad es la construcción de líneas de extrusión y matriceria para perfiles plásticos rígidos, siendo expertos en los perfiles marcos para puertas y ventanas. Muchos años de experiencia en el tema, avalan la alta performance de los equipos, siendo los mismos adoptados por las marcas más afamadas del mercado mundial.

Las características sobresalientes de nuestros equipamientos son: alta precisión, máxima velocidad de producción, mínimo desperdicio, altísima calidad de acabado y funcionalidad de los productos. Los equipamientos cuentan con un software inteligente que controla todos los parámetros de la extrusión, hasta el más mínimo detalle. Con TECNOLOGIA 4.0, permite auditar y controlar la producción desde cualquier parte del planeta. De manejo amigable, permite ser controlado fácilmente sin grandes conocimientos.

En lo que se refiere al ahorro energético, se logran hasta el 80 % de baja de consumo, lo que se traduce directamente en el costo del producto y la amortización del equipamiento. El desafío de Extrunet es mánejera continua de calidad y producción.



LA MEJOR TECNOLOGÍA DEL MUNDO ESTÁ EN ARGENTINA.

Ya que MATEXPLA representa en nuestro país las principales marcas del mundo en tecnología para la industria. Les brinda además un servicio completo, con la información más actualizada y el más experimentado asesoramiento. Para que usted se mantenga a la vanguardia de la industria nacional.



Pone la tecnología del mundo a su servicio.

Ruiz Huidobro 2965
C1429DNW Buenos Aires - Argentina
Internet: www.matexpla.com.ar

Tel.: (54-11) 4703-0303
Fax: (54-11) 4703-0300
E-mail: matexpla@matexpla.com.ar

Áreas que abarcamos:

Alimenticia - Bebidas - Embalaje - Medicinal - Artefactos del Hogar - Automotriz
Papelería - Plástica - Tabaco - Textil - Confecciones - Otras.



Aplicadoras de bandas de seguridad (tamper evident) y etiquetas de manga (sleeve) contraíble.



Máquinas y líneas completas de producción y envasado para la industria farmacéutica / veterinaria / cosmética.



Líneas de equipos de empaque.



Líneas completas para laboratorios



Etiquetas holográficas de seguridad.



Máquinas para cápsulas y otras.



Blisteras para tabletas cápsulas / viales / ampollas
Blisteras deep-draw - Recubridoras rápidas.



Prensas para fabricación de tabletas.
Máquinas para llenado de cápsulas de gelatina.



Transporte y manipulación de materiales.



PACKAGING MACHINERIES
Líneas para pomos.



Máquinas para llenado cerrado de pomos, jeringas y cartridges.



Termoformado y sellado de blisters
Envasadoras semiautomáticas
Blisteadoras de alta velocidad para uso farmacéutico y otros.



AVISH MACHINES PVT. LTD.
Líneas para pomos

Otros rubros:

Consulte asimismo sobre nuestras representadas en los rubros: Plásticos - Packaging

MÁQUINAS PARA PRODUCIR BOLSAS

01



CONFECCIÓN DE BOLSAS DE ALTA RESISTENCIA

02



MÁQUINAS BOBINA A BOBINA

03



MÁQUINAS VERSÁTILES PARA FONDO

04



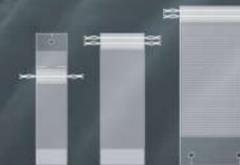
MÁQUINAS UNIVERSALES DE SELLADO LATERAL

05



EQUIPOS DE PERFORADO DE ALTA VELOCIDAD

06



MÁQUINAS PARA BOLSAS CON CIERRE DE CORDEL

07



MÁQUINAS PARA BOLSAS REFORZADAS ADHESIVAS Y CON LAZO SUAVE

08



MÁQUINAS CORTADORAS DE TIPO WICKET

09



MÁQUINAS CORTADORAS DE BOLSAS PARA HIGIENE Y PAÑALES

VISÍTANOS:

EXPO PLASTICOS
Guadalajara
Mexico
Stand 1118
10. - 12.11.2021



INTERPACK
Düsseldorf
Alemania
Hall/Stand 8Bd69
Mayo 2023



ARGENPLAS
Buenos Aires
Argentina
06. - 06-09.06.2022



DRUPA
Düsseldorf
Alemania
Hall/Stand 13A15
28.5 - 7.6.2024



PLASTIMAGEN
Ciudad de México
Mexico
Stand 1257
03 - 24-26.03.2021



PLAST EURASIA
Estambul
Turquía
01 - 04.12.2021



17° Exposición Internacional del Envase y Embalaje

12° Exposición Internacional de Maquinaria y Equipamiento para el Procesamiento de Alimentos y Bebidas

Toda la industria del packaging, en un solo lugar



5 al 8
octubre
2021

Centro Costa Salguero
Buenos Aires | Argentina

Save the DATE

www.envase.org



ENVASE



alimentek

Organiza

INSTITUTO ARGENTINO DEL ENVASE

Av. Jujuy 425 (C1083AAE)

Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

www.packaging.com.ar

Auspicia



Seguinos en



Contáctenos: ventas@envase.org (54-11) 4957-0350 ext. 103

Van Meeuwen 
IMPROVING INDUSTRIES

La solución para mejorar las láminas de plástico y el envasado de alimentos rígido

- Agentes antibloqueo
- Agentes antiestáticos
- Agentes antiempañamiento
- Fluidos especiales
- Masterbatch de polímeros

Representante exclusivo para:
Argentina, Uruguay, Paraguay



MATEXPLA S.A.

Tel : + 54 11 47030 0303 • Celular : +54 911 4578 5050
matexpla@matexpla.com.ar • www.matexpla.com.ar
Skype: ironny9339

Van Meeuwen Chemicals BV • Países Bajos • T +31 (0)294 494 494
additives@vanmeeuwen.com • www.vanmeeuwen.com

La UMA dispone de un nuevo laboratorio para la investigación en inteligencia artificial

Tiempo de lectura: 2 min.

Se trata de un equipamiento científico único en España que se une al resto de potencia computacional de la Universidad

Permitirá avanzar en el estudio de temas como el transporte urbano, ciudades inteligentes, la biomedicina o la simulación de tsunamis, entre otras aplicaciones

La UMA acaba de incorporar un nuevo equipamiento para la investigación en inteligencia artificial y modelado numérico de problemas reales. Se trata del 'Laboratorio Exaescalable', una infraestructura única en España, que se suma al resto de potencia computacional de la Universidad, con sede en el edificio de Bioinnovación.

El 'Laboratorio Exaescalable', gestionado por el Vicerrectorado de Investigación y Transferencia, permitirá avanzar en el desarrollo de aplicaciones futuras en ámbitos como el de la biomedicina, las ciudades inteligentes, el transporte urbano, la robótica, la simulación de tsunamis o las tecnologías 5G/6G, entre otras muchas aplicaciones que requieren de hardware muy especializado.

Liderado por el investigador de la E.T.S.I de Informática Enrique Alba, y bajo la dirección técnica de Francisco Luna, ambos del departamento de Lenguajes y Ciencias de la Computación; este laboratorio cuenta con la participación de 12 grupos de I+D+i de la UMA de diferentes ramas de conocimiento.

"Gracias a esta nueva infraestructura esperamos un incremento de la calidad investigadora en cuanto a desafíos científicos, así como un aumento de colaboraciones con empresas y grupos internacionales que resuelven problemas de interés para la sociedad actual", señala Enrique Alba.

El profesor de la Universidad de Málaga afirma que este nuevo laboratorio de cómputo situará a la UMA a la vanguardia de la inteligencia artificial para la resolución de problemas de gran impacto.

El 'Laboratorio Exaescalable' se nutre de la última tecnología Nvidia, la empresa líder mundial en unidades de procesamiento gráfico. Con una financiación nacional de cerca de un millón de euros, con participación de fondos FEDER, permite realizar más de 600 TFLOPS -1012 operaciones en punto flotante por segundo- con conexiones por red InfiniBand a 200 Gbps y con un punto de entrada para los investigadores que facilita pruebas iniciales antes de explotar el software y hardware en una configuración a la vez flexible y moderna.

www.uma.es

uma.es

UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA



ZERMA y WIPA empresas líderes en soluciones para lavado y Reciclado de Plástico innovadora al Mercado Mundial crean alianza para ofrecer tecnología alemana

RODOFELI, es el representante de ZERMA en Argentina, Chile, Paraguay y Uruguay y, a partir de éste convenio, ROR representará también a WIPA.

Zerma, líder en fabricación de trituradores y molinos

Con más de 70 años de experiencia, ZERMA es el fabricante líder en máquinas especializadas, trituradoras y granuladoras industriales para plástico, madera, llantas, metales, caucho y residuos electrónicos. Siete décadas de experiencia, brindando tecnología alemana de alta calidad que facilita el proceso de reciclaje y cubre todo el espectro de aplicaciones de reducción de tamaño de materiales.

La gama ZERMA cubre desde molinos pequeños de bajas velocidades, hasta máquinas grandes de altas prestaciones, incluyendo trituradoras compactas insonorizadas con sistema neumático de descarga integrado y sistemas de sincronización para aplicaciones de polvo. Con potencias desde 2,2 Kw hasta 200 Kw.



Roberto O Rodofeli y Cia. SRL

Email: of.comercial@rodofeli.com.ar

Web: www.rodofeli.com.ar

Wipa líder en líneas de lavado con agua o con la Revolucionaria tecnología en seco



WIPA es tecnología alemana en líneas de lavado y reciclaje de plástico, ofrece sistemas innovadores y personalizados para el tratamiento y recuperación de materiales que van desde película agrícola hasta PET. Entre las soluciones más destacadas se encuentra la línea básica de lavado de plástico. Esta línea incluye tres componentes: el tanque de separación de impurezas; la lavadora de fricción y la lavadora/secadora centrífuga. Esta línea puede producir entre 500 y 1400 kg/hr dependiendo del material que se procese. Ocupa poco espacio físico y es de fácil mantenimiento y limpieza. Desde 1994, Wipa también produce líneas de extrusión y peletizado, que incluyen un compactador de plástico, y que ofrecen opciones ideales para quienes necesitan trabajos más especializados.

Lavado en seco es una de las líneas más interesante que se ofrece al mercado para el reciclado de plásticos con lavado en seco evitando el lavado en agua. Este lavado en seco, contamina muchísimo menos, lo que reduce los costos de tratamiento y generación de barro.

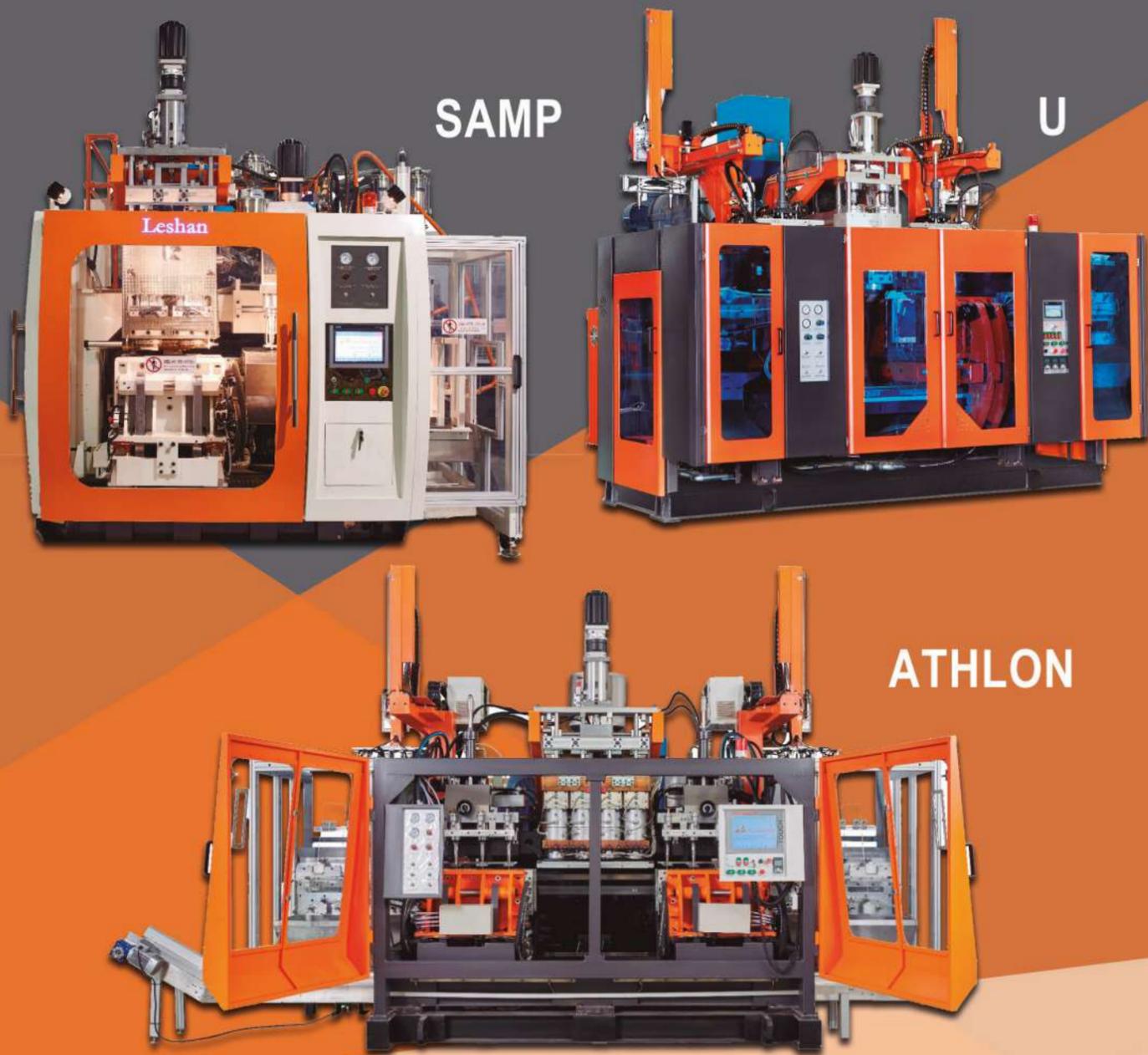
Ventajas

- Secado efectivo de materiales granulados.
- Limpieza efectiva en seco sin agua.
- Limpieza efectiva con agua fría o caliente.
- Separación de agua e impurezas, como papel, sustancias orgánicas y arena.
- Limpieza continua del exterior de la cesta y del interior de la carcasa.
- Las cestas se pueden intercambiar fácilmente, dodecagonal.
- Tambor-rotor con cuchillas intercambiables.
- Cubierta plegable, fácil y rápida de abrir gracias al dispositivo de elevación integrado.

ROBERTO O.
RODOFELI Y CIA. S.R.L.

Planta y oficinas:
Diag. 76 N° 1655 (ex J. M. Campos 1370)
CP 1651 San Andrés
Prov. de Buenos Aires - Argentina
Tel. 5411 4752 2665 - Fax. 5411 4754 2815
Cel: 15 4992 3336

MÁQUINAS DE MOLDEO POR EXTRUSIÓN SOPLADO SOPLADORAS DE PREFORMAS



Distribuidor oficial en argentina
MAQUI-CHEN S.A.

Contactos: WhatsApp: 54 9 11 5063-6334
E-mail: as@maqui-chen.com



Creación de RigidPackagingTechnologies B.U.

Tiempo de lectura: 6 min.

Todas las operaciones de SACMI en materia de cierres, preformas, envases, sistemas de visión por ordenador y posprocesamiento quedarán bajo el "techo" de la recién creada Unidad de Negocio. Esta operación forma parte de una estrategia más amplia de SACMI de desarrollo de tecnologías y soluciones para todas las fases del proceso de producción, con aplicaciones que van desde todas las fases del posprocesamiento hasta la investigación de nuevos materiales.

Un nuevo hito para el negocio de SACMI, que desde hace tiempo proporciona tecnología de primera clase para la fabricación de tapones, preformas, envases, control de calidad y montaje.

A partir de ahora, la unidad de negocio SACMI RigidPackagingTechnologies reúne todas las soluciones de SACMI relativas a los envases rígidos bajo un mismo techo. ¿El objetivo? Potenciar las numerosas ventajas tecnológicas de la empresa, líderes en el mercado, y seguir el ritmo de la acelerada atención del sector a la sostenibilidad, la versatilidad y el rendimiento.

"SACMI siempre se ha distinguido -destaca el Director General de la U.B., Vezio Bernardi- por su capacidad de desarrollar tecnologías específicas para cada

una de las fases de fabricación de envases rígidos, cierre, montaje y control de calidad. Tenemos la ventaja de trabajar a diario con los principales propietarios de marcas internacionales, hecho que nos diferencia de las empresas que operan en un solo ámbito de productos".

La nueva B.U. pretende adoptar un enfoque sectorial y de tendencias tecnológicas, estableciendo nuevas sinergias internas aún más eficaces. Además, pretende fusionar las actividades principales (como las tecnologías de fabricación de tapones, preformas y envases) con otras nuevas en el ámbito del posprocesamiento, un área reforzada en 2020 con la adquisición de Velomat, un diseñador y constructor especializado en máquinas de montaje de alta velocidad para tapones, microbombas y dispositivos médicos.

Esta última incorporación al Grupo, señala Bernardi, ha sido "rápida y eficaz, permitiendo a SACMI ampliar su gama hacia soluciones multilíneas y multi-materiales". El posttratamiento incluye todas las tecnologías posteriores a la fabricación del producto individual, como el corte y el plegado de los tapones que, si bien están destinados principalmente a



Rigid
Packaging
Technologies



Cierres metálicos

Cierres de plástico

Cápsulas

Preformas

Envases



la compresión, también pueden extenderse al sector de la inyección mediante la integración con las soluciones suministradas por Velomat.

Gracias al trabajo realizado por su propio laboratorio y a la estrecha colaboración con universidades, organismos de certificación y los propios clientes, SACMI lleva años liderando los esfuerzos de investigación para encontrar nuevos materiales. Estos materiales han evolucionado, especialmente en el campo de los plásticos, para seguir el ritmo de las tendencias tecnológicas y cumplir con las normas diseñadas para garantizar que la industria desarrolle envases sostenibles.

El aligeramiento, los tapones anclados, el diseño integrado de cápsulas preformadas, los sistemas de visión por ordenador en línea que utilizan algoritmos predictivos y de Inteligencia Artificial: estos son sólo algunos de los aspectos en los que se centrará la Unidad de Negocio durante 2021, ya que trata de reforzar sus tecnologías para cada área de negocio-sector. Por supuesto, se empezará por las áreas en las que SACMI es líder del mercado, como

la última generación de prensas de compresión CCM monocapa y multicapa y las tecnologías para la producción de preformas de PET (IPS) y envases de PET, PP y HDPE (CBF, soplado, form-fill-seal, con sinergias que se extienden al mundo de SACMI Beverage).

Este refuerzo implicará también, junto con los plásticos, el sector de la producción de envases metálicos/control de calidad, la búsqueda de materiales alternativos al plástico (como la celulosa) y otros desarrollos futuros que la industria internacional de los envases deberá afrontar en los próximos años.

MAYOR INFORMACION: SACMI BEVERAGE & PACKAGING

Contacto: Alicia Moglia - Sales Area Manager

Oficina: Echeverría 3825 - (1430) Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Tel.: (5411) 4551 6612/ 4552 3223 - Cel.: 00 54 9 11 5808 6263

E-mail: amoglia.sacmi@gmail.com.

www.sacmi.com.- www.sacmilabelling.com.

QUADPACK

Seguro y sostenible ¡Presentamos Regula Airless Refill!

Tiempo de lectura: 2 min.



• Quadpack lanza la versión rellenable de su línea best-seller airless, que conjuga lo práctico y lo sostenible

Regula Airless, la línea de productos best-seller de Quadpack, ha dado un paso importante hacia el packaging con impacto positivo. Esta colección dis-

pone ahora de un nuevo formato con un mecanismo de reutilización que permite extraer e insertar fácilmente los recambios.

La innovación QLine* es un anillo a presión que permite a las marcas y a las empresas de llenado insertar el recambio en el packaging después de rellenarlo. Este es un sistema seguro y práctico que protege la fórmula. Su diseño ecológico anima al consumidor a reutilizar el producto, ya que la pieza interior se desmonta fácilmente gracias a un sistema de rosca. Regula Airless Refill incorpora una bomba libre de metales que contribuye a su reciclabilidad.

El envase tiene las mismas dimensiones que Regula Airless, de manera que resultará fácil para los clientes pasarse a la versión rellenable. Regula Airless Refill se fabrica en Europa y está disponible en formatos de 15 ml, 30 ml y 50 ml.

El lanzamiento de este nuevo producto es un ejemplo de la estrategia de "packaging con impacto positivo" de Quadpack, que persigue la optimización constante de la sostenibilidad de su cartera de productos.

El objetivo de Quadpack es convertirse en la primera marca de envases airless a nivel global, apoyándose en su amplia capacidad de producción y en colaboraciones estratégicas.

www.quadpack.com/news/news

Protección antimicrobiana de amplio espectro para polímeros termoplásticos y elastómeros

Sanitized® BroadTect, un producto innovador que protege los polímeros de forma duradera contra un amplio espectro de microorganismos

Tiempo de lectura: 6 min.

Con un solo producto antimicrobiano es posible proteger los polímeros contra todos los microorganismos relevantes: bacterias gram positivas y gram negativas, hongos, moho, levaduras y algas. Este nuevo producto desarrollado por SANITIZED AG tiene una alta resistencia térmica y es apto para el uso en los procesos de moldeo por extrusión o el moldeo por inyección. La protección antimicrobiana del producto del portafolio Sanitized® BroadTect mantiene su efectividad durante mucho tiempo, incluso en materiales expuestos a la intemperie. Además, se ha demostrado buena actividad antiviral en las superficies.

Por lo general, cada ingrediente activo antimicrobiano tiene su propio espectro de eficacia limitado. Mas, los expertos en desarrollo de SANITIZED han logrado combinar en exhaustivas series de pruebas unos ingredientes activos especialmente seleccionados; cuyos espectros de eficacia se complementan generando sinergias. El resultado de sus esfuerzos es un producto que ofrece a los polímeros una protección antimicrobiana duradera de amplio espectro contra bacterias, hongos, moho, levaduras y algas.

Resistente a la temperatura y apto para múltiples aplicaciones

El producto es resistente a la temperatura y apto para múltiples aplicaciones y para la mayoría de los polímeros termoplásticos: como PE, PP, TPU,

EVA, PVC, elastómeros (EPDM, NBR, SBR), que se emplean en la extrusión o el moldeo por inyección. Por ser compatible con los aditivos de uso habitual, permite una gran variedad de usos.

Protege el material, evita las manchas e impide la formación de olores

Proteger los polímeros contra microorganismos significa garantizar la higiene y, al mismo tiempo, proteger el material. También la acción protectora está garantizada en caso de exposición prolongada a agua o de exposición a la intemperie. Esto ha podido comprobarse en diversas series de ensayos. Esta protección puede aplicarse, en particular, a utensilios de cocina, recipientes, filtros, juntas, envases o lonas.

A mayor sensibilidad, mayor demanda

Debido a la pandemia de la COVID-19, la cuestión de la higiene en el ámbito público se ha vuelto



Swiss antimicrobial expertise
since 1935

Sanitized® BroadTect

Múltiples agresores, Un héroe

Protección con Polímeros contra todos los microbios relevantes, con un solo producto antimicrobiano





mucho más importante. En opinión de Christine Niklas, Product Manager de SANITIZED AG, existe por ello un gran mercado para este nuevo producto con protección antimicrobiana de amplio espectro. Sobre todo, en los espacios públicos, los medios de transporte o las escuelas, el uso de asideros, interruptores, asientos, picaportes, suelos o utensilios sanitarios de polímero tratados con este producto puede contribuir a crear unas condiciones de higiene más seguras.

«Con el nuevo producto del portafolio Sanitized® BroadTect ofrecemos a la industria de polímeros un producto innovador, multiprotector y apto para diversas aplicaciones, que garantiza una protección antibacteriana de amplio espectro y posee una acción duradera contra todos los microorganismos. A la protección higiénica de las superficies se suma la protección del material contra su destrucción, la formación de olores y manchas», concluye Christine Niklas, resumiendo las ventajas del producto. Como para todos los otros productos Sanitized®, la empresa asesora a sus clientes en el desarrollo y lleva a cabo pruebas de desempeño. Además, las propiedades antimicrobianas también pueden destacarse de manera notoria y diferenciada utilizando la Sanitized® Ingredient Brand en el producto final de polímero y en los correspondientes medios de comunicación.

Swiss antimicrobial expertise since 1935.

SANITIZED AG es la empresa suiza líder mundial en el área de la función higiénica, la protección de material y el control de olores para textiles, polímeros, pinturas y barnices. Desde hace 85 años, realiza una labor pionera en el desarrollo de aditivos innovadores, promoviendo al mismo tiempo un uso responsable de los ingredientes aditivos antimicrobianos. La protección de los recursos es un elemento de la filosofía de la empresa que se implementa día a día en la práctica. La oferta de productos SANITIZED se completa con servicios en las áreas de aplicaciones técnica, normativa y marketing. Sanitized® es una Ingredient Brand apreciada y utilizada en el mundo entero.

NdeR.: (Fotografías: SANITIZED AG, PR035)
Sanitized®
www.sanitized.com



Chinaplas® 2021

国际橡塑展

13 - 16 de Abril de 2021

en el Predio Shenzhen World Exhibition & Convention Center, PR China

Muchas e interesantes novedades innovaciones materiales y las sorprendentes tecnologías que están ayudando a hacer posible los vehículos del mañana

Tiempo de lectura: 18 min.

El crecimiento previsto de los vehículos eléctricos e híbridos ayudará a impulsar la demanda de polímeros en las aplicaciones de la industria automotriz.

La pandemia no ha sido amable con el sector del automóvil. En un informe reciente, la empresa francesa de datos y estudios de mercado del sector de la automoción, Inovev, prevé que la producción mundial de automóviles caerá un 17% durante todo el año 2020, lo que supone una pérdida de 15 millones de vehículos con respecto a 2019 y un retorno del volumen a los niveles de 2011.

Pero todavía hay signos de esperanza y optimismo. China, por ejemplo, reabrió sus instalaciones de fabricación de automóviles antes que las de otras naciones, y países como Japón y Corea del Sur se vieron menos afectados en general por la pandemia. Además, la creciente tendencia a los vehículos eléctricos y a los vehículos autónomos (y semiautónomos) de autoconducción está creando oportunidades para aplicaciones nuevas y en expansión para una variedad de materiales plásticos y compuestos avanzados.

En Estados Unidos, Pete Buttigieg, nominado por el presidente electo Joe Biden para ser secretario de transporte, ha declarado que quiere ayudar a poner "millones de coches eléctricos" en las carreteras estadounidenses. Este crecimiento ayudará a impulsar aún más sectores como el mercado de radares para automóviles, que requiere un uso intensivo de polí-



• Este concepto de diseño de un conjunto de faros totalmente de policarbonato de Covestro reduce drásticamente el peso, el número de piezas y la complejidad. (Imagen por cortesía de Covestro)

meros y que se prevé que alcance los 12.200 millones de dólares en 2025, con una tasa de crecimiento anual compuesta del 20,8%, según Grand View Research Inc.

En una reciente entrevista con la revista Sustainable Plastics, Jeff Stout, de Yanfeng Automotive Interior Systems Co. Ltd., Jeff Stout, declaró: "En algún momento, en un futuro no muy lejano, el interior tendrá un aspecto completamente diferente y el caso de uso será completamente distinto, pero seguirá siendo todo de plástico". Stout, director ejecutivo de Innovación global de la empresa, afirma





● El SUV Atlas de VW utiliza polipropileno ligero en el marco de las puertas. (Imagen cortesía de Volkswagen)

que Yanfeng practica el diseño para el desmontaje siempre que es posible, estudia detenidamente el reciclaje químico y sigue desarrollando opciones alternativas, como su proceso de moldeo híbrido por compresión (o CHyM), en el que la matriz principal es una alfombra de fibra natural.

Los vehículos eléctricos e híbridos requieren plásticos ligeros, duraderos y resistentes a las altas temperaturas, así como tecnología para moldear la electrónica integrada en el creciente número de pantallas táctiles y opciones de iluminación incorporadas que se están utilizando en los habitáculos. Veamos algunos ejemplos.



● CSP's multi-material EV battery enclosure is 15% lighter than a steel battery box. (Imagen cortesía of Continental Structural Plastics)

Monomaterial

La empresa alemana Covestro AG ha adoptado una estrategia monomaterial, combinada con el moldeo multidisparo y el montaje en molde, para desarrollar un faro multifuncional para vehículos con numerosas ventajas. El nuevo concepto de diseño reduce el número de componentes de más de 50 a cinco, es significativamente menos costoso de fabricar, pesa menos y es más sostenible que los modelos actuales.

Para ello, se utiliza ampliamente el policarbonato (PC), incluido el Makrolon TC 8030 de la empresa, un PC de alta gama y térmicamente conductor. Esto permite sustituir los disipadores de calor de aluminio por el material moldeado. Cada conjunto de faro resultante puede pesar casi 4 libras menos que los modelos tradicionales actuales.

Covestro afirma que ha desarrollado este nuevo concepto de diseño pensando inicialmente en los vehículos eléctricos, ya que el policarbonato puede ser susceptible a diversos productos químicos y aceites que existen en los motores de combustión interna (CI) y de gas. La empresa sigue trabajando en formas de proteger la parte posterior del módulo de la exposición química, lo que permitiría que el nuevo diseño de faro funcionara igualmente bien con los motores de combustión interna.

VW apuesta por la ligereza

El laboratorio de polímeros de Volkswagen of America, situado cerca de la planta de la empresa en Chattanooga (Tennessee), trabaja para crear soluciones innovadoras que ayuden a aligerar el peso de los coches y a aumentar su consumo. "Tenemos que incorporar piezas más ligeras para ayudar a compensar el peso de las pesadas baterías [de litio] del coche", dice la especialista en evaluación del laboratorio de VW, Ellen Collins. "Creemos que los polímeros son el futuro... y esperamos que todas las empresas automovilísticas adopten el mismo enfoque, porque cuanto antes reduzcan el peso de sus vehículos, más rápido podremos trabajar para reducir nuestra huella de carbono". La empresa señala que el laboratorio ha tenido éxito recientemente al trabajar con proveedores en la producción de un polipropileno ligero para incorporarlo al marco de la puerta del Volkswagen Atlas. "Pudimos reducir el peso de la pieza conservando sus mismas características", señaló Collins.

Los compuestos ayudan a la causa

Continental Structural Plastics Inc. (CSP), junto con su empresa matriz japonesa Teijin Ltd., ha presentado recientemente una avanzada carcasa multi-material para baterías de vehículos eléctricos que puede moldearse con cualquiera de las fórmulas de composite patentadas por CSP, así como una nueva tecnología de paneles de clase A en forma de panel. Aunque su peso es igual al de una caja de aluminio, CSP afirma que esta caja ofrece una mayor resistencia a la temperatura que el aluminio, especialmente cuando se utiliza con su propio sistema de resina fenólica.

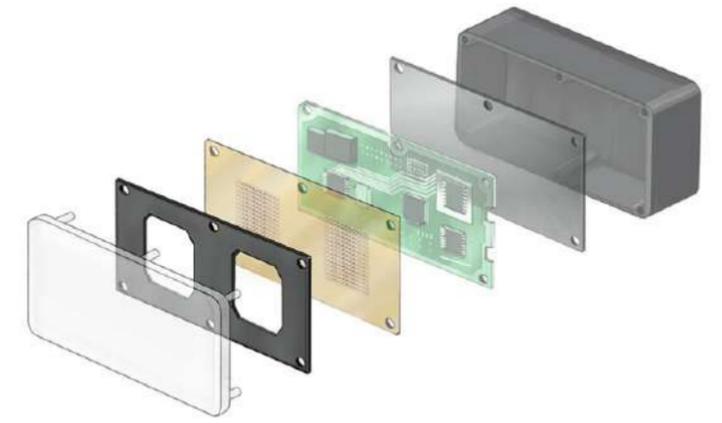
CSP afirma que actualmente está desarrollando y produciendo más de 34 cubiertas diferentes para cajas de baterías de vehículos eléctricos, tanto en Estados Unidos como en China.

Por otra parte, la empresa ha desarrollado un nuevo proceso de fabricación de paneles que produce paneles ultraligeros de clase A. Considerados como un compuesto "sándwich", estos paneles utilizan un núcleo ligero de nido de abeja, revestido con pieles de fibra natural, fibra de vidrio o fibra de carbono que se humedecen con resina de poliuretano. Este proceso permite moldear formas complejas y bordes afilados, y da lugar a paneles que ofrecen una rigidez muy elevada con un peso muy reducido.

Compuestos absorbentes de radar

Sabic ha presentado dos nuevos compuestos LNP™ STAT-KON™ absorbentes de radar para sensores de radar de automoción, ampliando significativamente su cartera de estos materiales especiales. Los nuevos grados -basados en resina de tereftalato de polibutileno (PBT)- pueden utilizarse para la integración con radomos fabricados con material PBT, que puede proporcionar una resistencia superior a los productos químicos de automoción. Complementan y amplían los actuales compuestos LNP STAT-KON absorbentes de radares, que se basan en resina de polieterimida (PEI) para soportar temperaturas de procesamiento más elevadas o en resina de policarbonato (PC) para aplicaciones generales que requieren una alta durabilidad y un equilibrio de propiedades físicas. La alta absorción de radiofrecuencia (RF) de estos compuestos puede ayudar a aumentar el rango de detección y mejorar la resolución de la señal.

Los sensores de radar se utilizan ampliamente en los sistemas avanzados de asistencia al conductor



● Este diagrama de despiece es de un típico sensor de radar para automóviles con todos los componentes desvanecidos, excepto la placa que absorbe el radar, que es el segundo componente desde la izquierda. (Imagen cortesía de SABIC)

(ADAS), donde proporcionan funciones como la detección del ángulo muerto, la evitación de colisiones, el frenado automático y las alertas de tráfico. Los materiales absorbentes de radar (RAM) se utilizan para apantallar el campo de transmisión de las ondas de radar y atenuar las ondas laterales que pueden causar imágenes fantasma o desencadenar falsas acciones o alarmas.

El cargador móvil de BASF

La alemana BASF, por su parte, también se esfuerza por aplicar sus materiales a soluciones creativas relacionadas con el sector de los vehículos eléctricos.



● BASF ve su concepto MobiPower como una solución de carga autónoma e inalámbrica para los futuros vehículos eléctricos. (Imagen por cortesía de BASF)



El despliegue de la 5G gana ritmo, con la ayuda de los plásticos de alto rendimiento

La pandemia de coronavirus no parece haber frenado el despliegue de la tecnología inalámbrica de quinta generación (5G), y los polímeros de alta gama siguen desempeñando un papel fundamental en la construcción de la infraestructura necesaria para aprovechar las ventajas de estas redes de datos ultrarrápidas.

Ericsson, uno de los mayores proveedores de equipos de telecomunicaciones del mundo, acaba de publicar un nuevo informe en el que vuelve a revisar al alza sus estimaciones sobre el número de suscripciones a teléfonos móviles 5G en todo el mundo para finales de 2020, hasta alcanzar los 218 millones. Se trata de un fuerte incremento respecto a su previsión de 190 millones del pasado mes de junio, que a su vez suponía un aumento respecto a una estimación anterior. El gigante sueco de las redes, cuyos equipos forman parte de gran parte del hardware necesario para el 5G, predice que esta tecnología superrápida cubrirá alrededor del 60% de la población mundial en 2026.

Además, el informe "U.S. Consumer Technology One-Year Industry Forecast" de la Asociación de Tecnología de Consumo (CTA) predice que los smartphones con 5G aportarán 43.800 millones de dólares en ingresos en 2021, un 296% más que este año. El estudio de la CTA sugiere además que los envíos de teléfonos inteligentes 5G en Estados Unidos alcanzarán los 65 millones de unidades a finales de 2021 y llegarán a los 173.000 millones en 2024.

Aun así, la mayoría está de acuerdo en que la tecnología 5G tendrá un impacto en nuestras vidas y en muchos sectores más allá de las telecomunicaciones móviles. Ayudará a hacer más segura la conducción autónoma, a avanzar en la realidad aumentada, a facilitar la automatización de las fábricas, a mejorar la telemedicina y a revolucionar la industria del entretenimiento permitiendo, por ejemplo, que los usuarios descarguen películas de alta definición en segundos.

Los proveedores de materiales están trabajando con diligencia para desarrollar las resinas y los com-

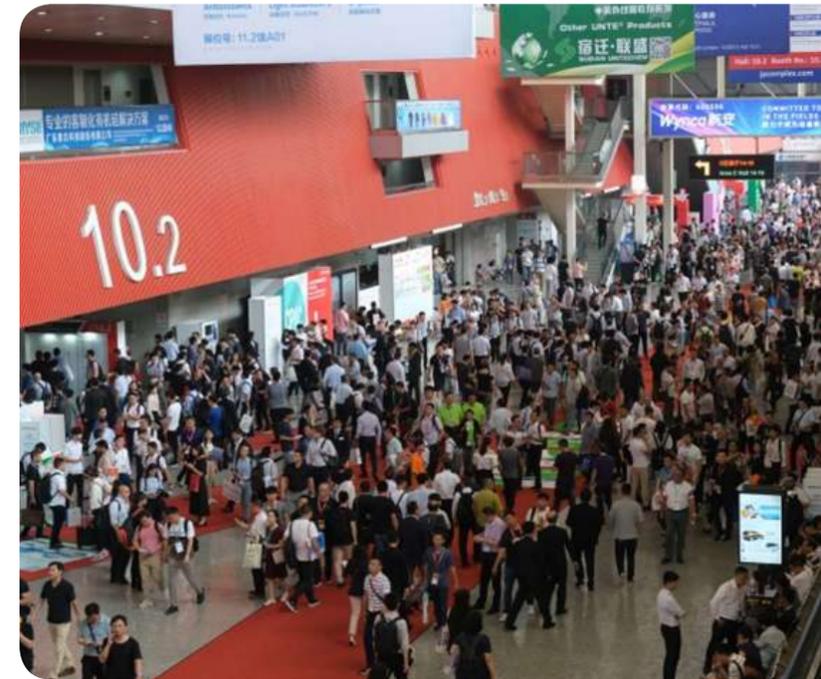
puestos necesarios para adaptarse a las especificaciones de alto calor, durabilidad y transparencia requeridas en las placas de circuito impreso (PCB) y las estaciones base relacionadas con la 5G. He aquí algunos avances recientes:

Clariant afirma que sus retardantes de llama a base de fósforo de las líneas Exolit® OP y Exolit EP tienen todas las características adecuadas para respaldar las propiedades necesarias en las placas de circuito impreso de alta velocidad y alta frecuencia y hacer realidad el estándar 5G. Disponibles tanto en forma de producto procesable líquido (Exolit EP) como de polvos muy finos (Exolit OP), su alto contenido en fósforo, que también puede sinergizarse con otros retardantes de llama, les confiere una gran eficacia a bajas dosis. Gracias a su elevada estabilidad térmica, son adecuados para el montaje y el embalaje sin plomo de productos electrónicos, y capaces de "soportar el calor" cuando la transmisión 5G se calienta.

Kaneka Corp. ha desarrollado Pixeo™ IB, una película de poliimida súper resistente al calor para la alta velocidad y la alta frecuencia 5G. Pixeo™ IB reduce la tangente de pérdida dieléctrica en altas frecuencias hasta 0,0025, el mejor nivel mundial para una película de poliimida. Esto hace posible el manejo de zonas de ondas milimétricas 5G, que pueden realizar comunicaciones de alta velocidad.

Toray Industries Inc. ha creado una película de sulfuro de polifenileno (PPS) que mantiene las características dieléctricas del polímero, su retardancia a la llama y su robustez química, a la vez que es resistente al calor a 40 °C. La empresa con sede en Tokio afirma que la nueva película resiste la deformación y es dimensionalmente estable cerca de su punto de fusión. En los circuitos impresos flexibles para aplicaciones 5G, se dice que la película reduce las pérdidas de transmisión de los dispositivos de comunicación a altas frecuencias y estabiliza la comunicación de alta velocidad a través de los espectros de temperatura y humedad.

Dow Inc. introdujo recientemente un gel conductor térmico de una parte desarrollado para disipar grandes cantidades de calor lejos de los componentes electrónicos sensibles. DOWSIL™ TC-3065 Thermal Gel rellena fácilmente los huecos gracias a su excelente capacidad de humectación y puede sustituir a las almohadillas térmicas elastoméricas fabricadas que pueden fallar a la hora de proteger



• La nueva película de poliimida Pixeo IB de Kaneka Corp. es superresistente al calor e ideal para su uso en aplicaciones 5G.



• Utilizando tecnología propia, Toray ha desarrollado una tecnología que controla la estructura de la película de PPS manteniendo sus propiedades y aumentando su resistencia térmica.



• Dow Inc. dice que su nuevo gel conductor térmico Dowsil TC-3065 para uso en componentes electrónicos admite la dispensación automática.

• SABIC ofrece una variedad de materiales especializados para su uso en estaciones base, terminales y dispositivos móviles 5G. Estas resinas abordan retos como la mejora de la gestión del calor y el rendimiento de la radiofrecuencia (RF), la reducción del peso y el costo y el aumento del rendimiento de la producción.



los componentes electrónicos del alto calor asociados a las mayores densidades de potencia de la 5G.

SABIC dice que planea aumentar la capacidad de producción mundial de su resina especial Noryl SA9000 de éter de polifenileno (PPE) utilizada en placas de circuito impreso de alto rendimiento que requieren laminados revestidos de cobre (CCL) utilizados en las estaciones base 5G. Esta última expansión, que se basa en los aumentos de 2019, casi duplicará la producción regional en Asia y aumentará la producción total de resina Noryl SA9000 en Asia diez veces en comparación con los niveles de 2018. El proyecto de expansión está actualmente en marcha en la India, y se espera que se complete a finales de año, dice la compañía saudí.

Mientras tanto, SABIC también dice que su cartera incluye otros materiales especializados para estaciones base, terminales y dispositivos móviles 5G, incluidos los compuestos y copolímeros LNP™, la resina Ultem™ y las resinas y oligómeros NORYL™. Se dice que estos materiales responden a los principales retos del sector, como la mejora de la gestión del calor y el rendimiento de la radiofrecuencia (RF), la reducción del peso y el costo y el aumento del rendimiento de la producción.

e la revolución del 5G entra en pleno apogeo, tengan los lectores por seguro que los proveedores de plásticos están a la vanguardia, ayudando a hacerla realidad. Muchas de estas empresas y soluciones se exhibirán en CHINAPLAS 2021, que se celebrará en Shenzhen del 13 al 16 de abril. Visite para ver de primera mano algunas de las asombrosas tecnologías que están ayudando a hacer posible la adopción generalizada de la increíble y rapidísima tecnología de redes.

Acerca de CHINAPLAS 2021- Está organizado por Adsale Exhibition Services Ltd., Beijing Yazhan Exhibition Services Ltd., Adsale Exhibition Services (Shanghai) Ltd., Adsale Exhibition Services Ltd. (Shenzhen) y coorganizado por el Consejo Nacional de la Industria Ligera de China - Asociación de la Industria de Procesamiento de Plásticos de China. (Shenzhen) Ltd. y coorganizado por el Consejo Nacional de la Industria Ligera de China - Asociación de la Industria de Procesamiento de Plásticos de China, Asociación de la Industria de Maquinaria de Plásticos de China, Asociación de la Industria de Plásticos de Guangdong, Asociación de la Industria de Polímeros de Shenzhen y Messe Düsseldorf China Ltd. El evento también cuenta con el apoyo de varias asociaciones de plásticos y caucho de China y del extranjero. Introducida por primera vez en 1983, CHINAPLAS ha sido aprobado por la UFI (Asociación Mundial de la Industria de la Exposición) desde 2006. CHINAPLAS cuenta con el patrocinio exclusivo de la Asociación Europea de Fabricantes de Maquinaria para Plásticos y Caucho (EUROMAP) en China por 31ª vez. CHINAPLAS es actualmente la principal feria de plásticos y caucho de Asia.

Email: Chinaplas.pr@adsale.com.hk
Web oficial: www.ChinaplasOnline.com

Presenta a su nuevo jefe informático



Tiempo de lectura: 12 min.

Con esta decisión en materia de personal, el líder del mercado para las máquinas de extrusión de moldeo por soplado ha ocupado otro puesto clave para el control y el apoyo de su proceso de modificación. Robert Kubotsch unificará los sistemas informáticos y optimizará la cooperación de los equipos de Kautex con sus clientes y colaboradores a nivel mundial. Las soluciones individuales empleadas hasta el momento deben ser reemplazadas por una estructura informática uniforme en todas las sedes y los servicios informáticos y la infraestructura en puestos decisivos mejorarán notablemente.

Robert Kubotsch trabajaba hasta ahora en una empresa de construcción de maquinaria e instalaciones de actividad internacional. Allí era el responsable del asesoramiento y el perfeccionamiento de los sistemas informáticos en diversas sedes. Gracias a la experiencia adquirida en diversos proyectos interdisciplinarios, dispone de una comprensión clara de los procesos empresariales de una fabricante de construcciones mecánicas y de sus crecientes exigencias en los sistemas informáticos.

Kautex Maschinenbau se encuentra desde hace unos dos años en un proceso de reorientación estratégica y reestructuración. Bajo el lema BeOne la empresa impulsa el establecimiento de procesos y estándares homogéneos, así como una mayor orientación hacia los clientes en todos los ámbitos empresariales. Las soluciones de producción son más inteligentes, más modulares y más flexibles y deben, sobre todo, generar un valor añadido para los clientes.

Esos cambios están acompañados por una creciente digitalización en la comunicación, en la producción y en el servicio. La gestión de datos, los sistemas de comunicación y muchos servicios remotos presentan estrictas exigencias a la capacidad de reacción, a la estandarización y a la disponibilidad mundial de los sistemas informáticos. Kautex ya había anunciado hace tiempo que iba a invertir mucho en ese ámbito. Robert Kubotsch implementará esas inversiones con su equipo.

El CEO Thomas Hartkämper tiene grandes expectativas en los nuevos compañeros: «Estamos contentos de haber conseguido con Robert Kubotsch un especialista informático con experiencia para nuestro equipo global de Kautex. Trabaja muy orientado a los procesos y nos ha mostrado posibilidades de vanguardia. Las enormes inversiones en nuestro sistema informático son otro elemento para la implementación sostenible de nuestra nueva visión - BeOne Global Kautex Team».

Robert Kubotsch observa satisfecho los proyectos pendientes del equipo Kautex: «El sistema informático es el pilar de los cambios en Kautex. No solo tiene que respaldar óptimamente los procesos, sino que también debe prever los desarrollos. Poner las agujas en la posición correcta es una tarea compleja. Estoy muy contento de poder contribuir activamente en la transformación de Kautex y establecer un alto grado de calidad en la atención para todo el grupo».



• El especialista informático Robert Kubotsch asume como jefe de IT Global la responsabilidad general para la tecnología informática en Kautex Maschinenbau.

Puesta en marcha sin ningún obstáculo gracias a la preparación óptima en la máquina gemela digital Kautex Maschinenbau

La puesta en marcha de aplicaciones y centros de producción complejos suele durar varios días y conlleva con frecuencia largos plazos de inactividad durante los que la producción está parada. Los entornos virtuales de desarrollo y pruebas pueden acelerar notablemente la implementación a nivel local.

En un caso reciente la empresa de construcción de maquinaria ubicada en Bonn, Kautex Maschinenbau, pudo reducir a tan solo un día la duración de la puesta en marcha local de un control de instalación nuevo. El objetivo del cambio del control era optimizar la duración de ciclos en la estación de acabado de una máquina de moldeo por soplado Kautex-KBB400D en España. El nuevo control de cambios se diseña en la fábrica de Kautex en Bonn y se somete a las pruebas en la estación virtual de

postproceso (módulo IntelliGate).

Solo tras esa fase, el técnico de servicio local realiza la puesta en marcha en el centro de producción del cliente en España. El técnico recibió el apoyo de un programador de Kautex que estaba en contacto con él por vía telemática. Todo el proceso a nivel local de la puesta en marcha y las últimas adaptaciones se realizó en tan solo un día. Así, el centro pudo volver a producir en la mitad del tiempo planeado. El jefe de proyectos de Kautex, Dirk Hiller, ve un gran potencial en este método: "El método de simulación que empleamos para la puesta en marcha previa y las pruebas en las instalaciones virtuales de Kautex no solo reduce la duración y la cantidad de personal necesarias in situ, sino que con las máquinas gemelas virtuales de nuestros equipos somos capaces de adaptar mejor y con más rapidez el control de los centros de producción a las cambiantes condiciones y requisitos de la producción local."

Ofensiva de productos en el ámbito de los embalajes, centrada en soluciones inteligentes y en la sostenibilidad

En los próximos meses, Kautex Maschinenbau, el líder del mercado para la tecnología de extrusión de moldeo por soplado modernizará y ampliará notablemente su cartera de proyectos para el sector del embalaje. Ese fue el anuncio del fabricante de maquinaria en octubre. La oferta de soluciones se adaptará de forma modular y transparente a las necesidades específicas de los clientes. Con su nueva estrategia la empresa persigue el objetivo de desarrollar soluciones inteligentes para artículos que se pueden producir de forma económica, que crean valor añadido y que ofrecen la máxima calidad. La sostenibilidad seguirá desempeñando un papel decisivo.

La ampliación de la cartera de proyectos se orienta aún más a las necesidades de los clientes. Para di-



Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L. - Laboratorios - Año 42 - Nº 240 - Marzo/Abril de 2021

versos campos de aplicación Kautex Maschinenbau combina componentes acreditados de las familias de productos existentes y las complementa con nuevas tecnologías. Así se crean soluciones inteligentes que, dependiendo del artículo y de su aplicación concreta, pueden ser hidráulicas, híbridas o eléctricas. En el futuro 'Made by Kautex' también significa que todas las sedes de producción a nivel mundial procesarán los mismos componentes con estándares de calidad uniformes. Asimismo se equiparán todas las familias de productos con el mismo sistema operativo inteligente.

«La ofensiva de productos es nuestra respuesta a las necesidades de los clientes y los mercados mundiales», explica Thomas Hartkämper, director general de Kautex Maschinenbau. «La eficiencia de la producción en toda la cadena de extrusión de moldeo por soplado, la máxima calidad de los artículos y la sostenibilidad en la producción son, por lo tanto, los elementos primordiales en esta medida de varios meses de duración». Sobre todo impulsamos la máxima calidad de fundición, el máximo ahorro de material y de energía, así como el procesamiento PCR (reciclado posconsumo).

Como equipo global de Kautex, la empresa trabaja en el marco de la nueva estrategia en ampliar su liderazgo en la transformación y la creación de valores añadidos junto con nuestros clientes y colaboradores. Entre ellos también se encuentran aspectos tales como la máxima capacidad de producción, gran disponibilidad, cortos plazos de puesta en marcha y mantenimiento, junto a la facilidad de manejo.

«Vivimos la nueva cultura 'BeOne' en todo el Grupo Kautex. Con pasión, el equipo mundial ha realizado un trabajo excelente durante los últimos meses para desplegar esta ofensiva de productos», comenta Thomas Hartkämper en ese contexto.

MAYOR INFORMACION:
PAMATEC S.A. - Av Olazábal 4700 - Piso 13 A
C1431CGP - Buenos Aires - Telefax 4524-7978
E-mail : pl@pamatec.com.ar
Web : www.pamatec.com.ar
www.kautex-group.com/es/



Conectando todas las piezas Cómo BOBST Connect da forma al futuro del mundo de los embalajes

Tiempo de lectura: 12 min.

Cuando todo se transforma a nuestro alrededor, estar conectados aporta estabilidad. En el entorno actual de la industria de los embalajes, están sucediendo varias transformaciones, no solo por la pandemia de la COVID-19, sino también de la competencia que no deja de crecer y por la gran presión que hay para acelerar los plazos de lanzamiento—y además en tamaños de lotes más pequeños—, por la necesidad de lograr una consistencia cromática y un control de calidad perfectos, y de cumplir con los compromisos de sostenibilidad de las empresas. Karina tal vez deba ir apaisada

Para favorecer la conectividad, BOBST está ayudando a liderar una transformación fundamental de la cadena de valor de los embalajes, partiendo de una serie de silos aislados para ofrecer una perspectiva conectada de principio a fin.

BOBST ha anunciado su visión de dar forma al futuro del mundo de los embalajes y construir una estrategia basada en cuatro pilares: conectividad, digitalización, automatización y sostenibilidad. BOBST Connect está aquí para respaldar todas estas soluciones. Se trata de una platafor-

ma abierta que coordina todo el proceso de producción de embalajes e integra todos los componentes clave que hacen que la producción de embalajes sea más eficaz.

"BOBST Connect es una plataforma única que ofrece a las imprentas, empresas de conversión y fabricantes de herramientas un acceso a nuestro ecosistema de soluciones digitales utilizando lo último en la tecnología del Internet de las cosas (IoT) —explicó Serge Morisod, director del laboratorio IoT en BOBST.— Permite un flujo de datos eficaz entre los equipos físicos y las soluciones digitales para contribuir a una comunicación rápida y transparente a lo largo de la cadena de suministro y optimiza todo el flujo de trabajo en la producción.

Quizá lo más interesante es que BOBST Connect es una plataforma que evoluciona permanentemente y ofrecerá más posibilidades a medida que crezca."

BOBST Connect abarca cinco ámbitos: pre prensa, producción, optimización, mantenimiento y mercado. Ya existen varias soluciones en todos los ámbitos y se están preparando muchas más (véase el siguiente resumen, que incluye algunos ejemplos de soluciones en preparación).



Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L. - Laboratorios - Año 42 - Nº 240 - Marzo/Abril de 2021

Algunas de las soluciones actuales BOBST Connect son: La monitorización remota, una completa herramienta de información sobre la producción diseñada para acceder rápidamente a la información detallada sobre los datos técnicos, los procesos y la producción de la máquina; la asistencia remota con realidad aumentada (RA), el primer servicio de asistencia remota de la industria de los embalajes que incorpora un smart headset con gafas RA; y MyBOBST, un portal personal de información sobre piezas, seguimiento de pedidos, información técnica, asistencia al cliente, ofertas especiales y datos de la máquina en tiempo real.

"En un primer momento, hemos establecido una gama de soluciones para ayudar a las empresas de conversión a optimizar la conexión y la interoperabilidad con otras partes interesadas de la cadena de valor —comentó Serge.— Seguirán apareciendo nuevas soluciones ya que la plataforma evoluciona constantemente permitiendo a nuestros clientes adaptarse continuamente a un entorno en rápida evolución. Los clientes que nos acompañen en nuestra aventura con BOBST Connect tendrán la ocasión de conocer a fondo el microcosmos de BOBST Connect, recibirán frecuentes actualizaciones funcionales y podrán influir en nuestro ágil desarrollo de cara al futuro a través de sus comentarios."

Algunas de las interesantes soluciones que estamos preparando para 2021 son la introducción de la gestión de recetas en la fase de pre prensa para algunas máquinas y la introducción de las capacidades de monitorización de equipos, las capacidades de gestión del rendimiento y el control de calidad en la fase de producción. BOBST tiene también previsto introducir en 2021 una segunda generación de su popular servicio de asistencia remota mediante realidad aumentada.

"BOBST Connect se adaptará a las nuevas necesidades operativas, a las nuevas capacidades de nuestros equipos y a las necesidades cambiantes de atención al cliente, para

que podamos mantener una solución y unos servicios de primera categoría para nuestros clientes —expuso Serge.— Se trata de construir un entorno digital conectado que optimice todo el flujo de trabajo de producción, lo que resultará en una mayor eficiencia, transparencia, rapidez de comercialización y de toma de decisiones y menos desperdicio y menos fallos. "En un entorno volátil, ayuda a nuestros clientes a estar preparados para el futuro."

Mayor información:
Comercio Digital SRL
Manuela Pedraza 5284
C1431AJL Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Argentina
Tel. +54 11 4545 4900 - Fax. +54 11 4545 6900
www.comerciodigital.us/ - www.bobst.com

BOBST Connect: Soluciones actuales y futuras

	BOBST Connect Soluciones disponibles	BOBST Connect Próximas soluciones ¹
Soluciones de pre prensa Apoyar a los clientes durante la preparación de trabajo, permitiéndoles ser más eficientes y ágiles	<ul style="list-style-type: none"> - Controlador digital de la tecnología Mouvent - API para MES & ERP 	<ul style="list-style-type: none"> - Configuración de pedidos y trabajos - Lista de comprobación de trabajos - Configuración de la inspección - Gestión de herramientas - Gestión de recetas - Controlador digital de corte laser
Producción Apoyar a nuestros clientes mientras el trabajo se está ejecutando en la máquina. Les da un acceso total y transparente a los datos de producción.	<ul style="list-style-type: none"> - Connect Portal y Mobile Portal - Monitorización remota - Seguimiento de paradas 	<ul style="list-style-type: none"> - Monitorización de equipos - Gestión del rendimiento - Gestión de herramientas - Lista de comprobación de trabajos - Informes de calidad
Optimización Apoyar a los clientes para mejorar su productividad, proporcionando información y recomendaciones basadas en los datos de producción recopilados.		<ul style="list-style-type: none"> - Optimización de procesos - Gestión de recetas - Gestión del rendimiento - Análisis comparativo del rendimiento
Mantenimiento Apoyar a los clientes para garantizar la mayor disponibilidad de los equipos. Incluirá una interacción en directo con nuestros especialistas de asistencia técnica.	<ul style="list-style-type: none"> - Asistencia remota - Asistencia remota mediante realidad aumentada (RA) 	<ul style="list-style-type: none"> - Gestión del mantenimiento
Mercado Ayudar a los clientes a obtener las piezas y los servicios adecuados	<ul style="list-style-type: none"> - MyBOBST 	<ul style="list-style-type: none"> - Gestión de licencias

¹ A modo orientativo solamente

Cassará Pablo Laboratorio	1
Envase / Alimentek 2021	28
Expo Plast Perú 2020	6
Extrunet	25
Gunter	27
Haidlmaier	4
Illeg / Vogel & Co.	Contratapa
Magic MP	7
Maquichen s.a.	32
Matexpla S.A.	26
Pack Peru Expo 2020	2
Plásticos BDS S.R.L.	Tapa
Ricardo Wagner S.A.	3
Rodofeli Roberto O. y Cía. S.R.L. - Centrífuga	Ret. Tapa
Rodofeli Roberto O. y Cía S.R.L. - Zerma y Wipa	Ret. Contratapa
Rodofeli Roberto O. y Cía. S.R.L. - Zerma y Wipa	30 - 31
Steel Plastic	5
Van Meeuwen	29
Vogel&Co.	8

SUMARIO

22ª edición de los Premios L'Oréal-UNESCO "La Mujer y la Ciencia" reconoce a cinco investigadoras excepcionales en ciencias de la vida	9 - 17
TBWA lanzó Colectiva, un programa de coaching y liderazgo entre mujeres	17 - 19
Las mujeres se consolidan en las distintas etapas de la carrera investigadora en la UMA	19 - 21
Identifican el grafeno oxidado y sus derivados como el material idóneo para generar soportes celulares en medicina regenerativa	22 - 23
Exposiciones 2021 / 2022	24
La UMA dispone de un nuevo laboratorio para la investigación en inteligencia artificial	29
Creación de RigidPackagingTechnologies B.U.	33 - 34
Seguro y sostenible ¡Presentamos Regula Airless Refill!	34
Protección antimicrobiana de amplio espectro para polímeros termoplásticos y elastómeros	35 - 36
Muchas e interesantes novedades innovaciones materiales y las sorprendentes tecnologías que están ayudando a hacer posible los vehículos del mañana	37 - 42
Presenta a su nuevo jefe informático	43 - 45
Conectando todas las piezas Cómo BOBST Connect da forma al futuro del mundo de los embalajes	46 - 47

Laboratorios

Y PROVEEDORES
Es propiedad de Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L.Nivel: Técnico
Industrial/ComercialRegistro de la
Propiedad Intelectual
Nº 893692
ISSN 0325-8521AÑO 42 - Nº 240
MARZO/ ABRIL 2021
EMMA D. FIORENTINO
DirectoraMARA ALTERNI
SubdirectoraDra LIDIA MERCADO
Homenaje a la Directora y
Socia Fundadora:1978/2007Los anunciantes son los únicos
responsables del texto de los anunciosLas noticias editadas
no representan necesariamente
la opinión de la
Editorial Emma Fiorentino
Publicaciones Técnicas S.R.L.SOMOS, ADEMÁS, EDITORES DE LAS
REVISTAS TÉCNICAS:

INDUSTRIAS PLÁSTICAS

PACKAGING

PLÁSTICOS EN LA CONSTRUCCIÓN

NOTICIERO DEL PLÁSTICO/
ELASTÓMEROS

Pocket + Moldes y Matrices con GUIA

PLÁSTICOS REFORZADOS /
COMPOSITES / POLIURETANO
ROTOMOLDEO

RECICLADO Y PLÁSTICOS

EQUIPAMIENTO HOSPITALARIO

TECNOLOGÍA DE PET/PEN

ENERGÍA SOLAR
ENERGÍA RENOVABLES/
ALTERNATIVASCATÁLOGOS OFICIALES
DE EXPOSICIONES:
ARGENPLAS
ARGENTINA GRÁFICA

I O I

Roberto O Rodofeli y Cía. SRL

ZERMA y WIPA son empresas líderes en soluciones para lavado y Reciclado de Plástico con agua o con lavado en seco
Crearon una alianza para ofrecer tecnología alemana innovadora al mercado mundial

Representante exclusivo de ambas empresas alemanas, ofrece al mercado de Argentina, Chile, Paraguay y Uruguay, equipamiento integral para el reciclado de plásticos tradicional y lanza la conveniente línea de lavado en seco



- Sin agua
- Contamina muchísimo menos
- Reduce notablemente los costos de tratamiento y generación de barro
- Sistemas innovadores y personalizados para el tratamiento y recuperación de materiales que van desde película agrícola hasta PET.
- Secado efectivo de materiales granulados.
- Limpieza efectiva en seco sin agua o Limpieza efectiva con agua fría o caliente.

- Separación de agua e impurezas, como papel, sustancias orgánicas y arena.
- Limpieza continua del exterior de la cesta y del interior de la carcasa.
- Las cestas se pueden intercambiar fácilmente, dodecagonal.
- Tambor-rotor con cuchillas intercambiables.
- Cubierta plegable, fácil y rápida de abrir gracias al dispositivo de elevación integrado



CENTRÍFUGA



LAVADORA DE FRICCIÓN 1



LAVADORA DE FRICCIÓN 2



TANQUE DE SEPARACIÓN

ROR su representante local, está en condiciones de ofrecer al mercado una línea más amplia aún, para cubrir las necesidades de los clientes, en un rubro cada vez más demandante de productos de alta tecnología y servicios de excelencia.

ROBERTO O.
RODOFELI Y CIA. S.R.L.

Planta y oficinas: Diag. 76 Nº 1655
(ex J. M. Campos 1370)
CP 1651 San Andrés
Prov. de Buenos Aires - Argentina
Tel. 5411 4752 2665
Fax. 5411 4754 2815
Cel: 15 4992 3336

Editorial
Emma Fiorentino
Publicaciones Técnicas S.R.L.

Nuevas y mejores funcionalidades, Agenda de eventos,
Portal de noticias, Revistas digitales y mucho más

DESCUBRA
NUESTRA
NUEVA WEB

www.emmafiorentino.com.ar

Estados Unidos 2796 Piso 1 A - C1227ABT CABA - Argentina

Tel.: 4-943 - 0380 (líneas rotativas)

E-mail: info@emmafiorentino.com.ar - NEWSLETTER: EMMA FIORENTINO INFORMA