

**EN MATERIALES PLASTICOS,
LO QUE PRIMA ES LA EXPERIENCIA.**



**Más de 40 años abasteciendo de materias primas
a la industria plástica argentina.**

Polietileno de alta densidad
Polietileno de baja densidad
Poliestireno SAN ABS
Polipropileno, Homopolímero y Copolímero

**INEOS
STYROLUTION**

DOW
Dow Argentina

Petrocuvo

Pampaenergía

OFICINAS COMERCIALES: Colectora Panamericana 1804, Torre "B" Piso 3 | B1607EEV | San Isidro | Buenos Aires | Argentina
tel. (011) 4708 3200 (rotativas) | fax. (011) 4708 3250 | web. www.simpa.com.ar |
CENTRO DE DISTRIBUCIÓN: Ruta Panamericana, ramal Campana Km. 37.500 | Centro Industrial Garín
Fracción # 6 y 7 | Calle Haendel s/n (esq. Mozart) | B1619JWA | Garín | Buenos Aires | Argentina |
tel. (011) 4708 3400 (conmutador)

GRUPO|SIMPA S.A.

254

Laboratorios

Y PROVEEDORES

254



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



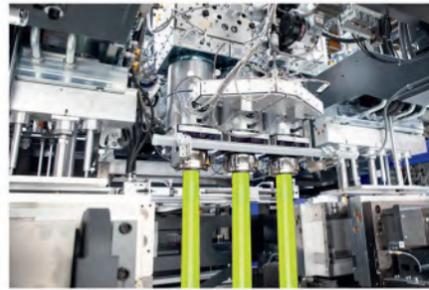
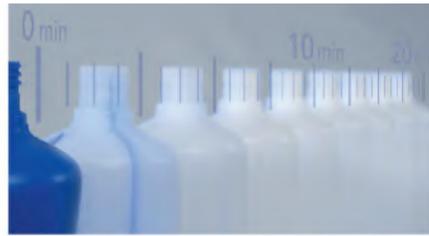
**Creando soluciones de
empaque para una vida mejor**
www.bdsplasticos.com.ar

LABORATORIOS Y PROVEEDORES - AÑO 43 - N° 254- Julio / Agosto 2023 - Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L.





BLOW
MOLDING
MACHINES



Los tiempos de cambio de color más rápidos NUEVOS cabezales de extrusión Kautex

Con nuestros nuevos cabezales de extrusión Kautex para envases se puede lograr un cambio de color del 100% con un ahorro de tiempo y material de hasta el 75%.

Nuestra tecnología RapidXchange le permite reducir el proceso de purga hasta un 75% a través de canales de flujo reológicamente optimizados.

Se alcanzaron estos resultados innovadores en comparación con los cabezales monocapa sin recubrimiento.

www.kautex-group.com

Pamatec S.A.

Av. Olazabal 4700 Piso 13 "A"
(C1431CGP) Buenos Aires - Argentina
Tel/Fax: +54 11 4524-7978
pl@pamatec.com.ar - www.pamatec.com.ar



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.*

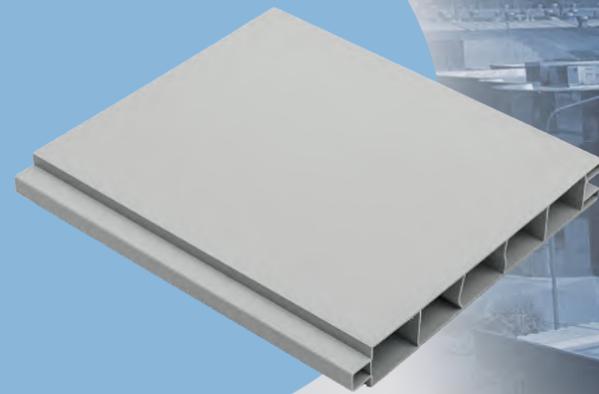
Laboratorio Pablo Cassará

DIVISION SERVICIOS PARA TERCEROS

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

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





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



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.





¿Cuánto sabés de telas vinílicas?

Toda la información que necesitás, acá.

Dada la necesidad de uso, elegir un tipo de tela industrial puede ser todo un desafío. Cada tela tiene sus características: algunas son muy duraderas, mientras que otras ofrecen flexibilidad, otras son inherentemente resistentes al fuego, mientras que otras ofrecen una buena resistencia a la abrasión.

Sin embargo, de todas las telas industriales actualmente disponibles en el mercado, solo las telas vinílicas ofrecen la capacidad de tener una variedad de estas características. Esto las hace adecuadas para una gama mucho más amplia de aplicaciones.

LAS TELAS DE PVC:

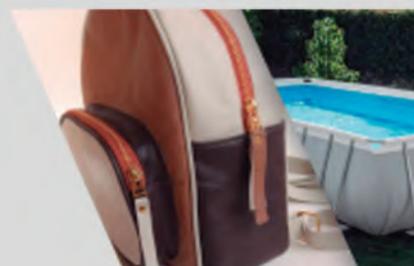
Son telas técnicas sintéticas, diseñadas para su uso en una amplia variedad de aplicaciones, incluso las más exigentes.

Principales características: resistencia, durabilidad y flexibilidad, lo que les confiere una capacidad superior para resistir la abrasión y la distorsión. Además, muchos fabricantes eligen las telas de PVC por su facilidad de uso, versatilidad, resistencia al agua y a los productos químicos, y, además, longevidad.



USOS DE LAS TELAS VINÍLICAS:

- Trajes de protección para socorristas, bomberos y personal militar.
- Lonas industriales, cintas transportadoras, big bags y contenedores.
- Usos automotrices como airbags, fundas de asientos, forros de techo, techos convertibles.
- Aplicaciones aeroespaciales como globos aerostáticos, aeronaves, airbags de aterrizaje espacial y paracaídas.
- Usos marinos como botes, velas y chalecos salvavidas.
- Piletas tipo Pelopincho así como telas para revestimiento interno de piscinas
- Usos arquitectónicos y estructurales como techos, cielorrasos, toldos y estructuras inflables, así como geomembranas para aislación hidrófuga de suelos y terrazas.
- Telas para el cuidado de la salud: fundas para colchones, cortinas flexibles antimicrobianas como separadores en terapia.
- Marroquinería: calzado, carteras y bolsos, ropa casual.



Hoy en día, el PVC está reemplazando muchos materiales tradicionales en aplicaciones no textiles, como madera, metal, hormigón y arcilla. El PVC es versátil, rentable y puede ofrecer resistencia a las tensiones más comunes. Estas mismas cualidades son las que hacen que las telas vinílicas sean tan ideales para una variedad tan amplia de usos.



Asociación Argentina del PVC

Jerónimo Salguero 1939
Tel: (54-11) 4821-2226/4077
E-mail: aapvc@aapvc.org.ar
Web: www.aapvc.org.ar



COLORSUR®

42 años al servicio del Cliente

- ✓ Microdispersiones
- ✓ Concentrados de color
- ✓ Pastas - Pigmentos
- ✓ Masterbatches

Servicio de igualación de colores y desarrollos especiales para todo tipo de polímeros y compuestos de ingeniería.

- ✓ COLORVINYL®
- ✓ COLORLENE®
- ✓ COLORPUR®



INCLAN 3092 - B1754GJD - SAN JUSTO - Bs. As. - ARGENTINA
TEL (54) 11 4441-1667/1683 Cel. (54) 11 5454 - 9212
E-mail: info@coloursur.com / ventas@coloursur.com
WEB: www.coloursur.com



Maquinaria y líneas de producción

- ✓ Líneas de extrusión de películas sopladas
- ✓ Anillos de aire y sistemas de control de espesor
- ✓ Líneas de extrusión de cabezal plano para película y láminas
- ✓ Tornillos, camisas, extrusores, cabezales planos y feedblocks de coextrusión
- ✓ Líneas de reciclado plástico
- ✓ Impresoras flexográficas
- ✓ Molinos, agrumadores, pulverizadores, líneas de lavado y sus componentes
- ✓ Cortadoras rebobinadoras
- ✓ Líneas de extrusión de tubería plástica para riego, automotriz, calefacción, off-shore y medicinal

Equipamientos y accesorios

- ✓ Montadoras y desmontadoras de fotopolímeros para flexografía
- ✓ Sistemas de medición de la viscosidad
- ✓ Sistemas automáticos de inspección de defectos de impresión
- ✓ Máquina de lavado de anilox por láser
- ✓ Sistemas ópticos automáticos de inspección de superficies en línea para detectar irregularidades en los materiales
- ✓ Sistema de enfriamiento de agua y aire de proceso
- ✓ Termorreguladores de agua y aceite
- ✓ Tratadores corona y estaciones de tratado
- ✓ Controles de bordes
- ✓ Cámaras de inspección

Insumos y Consumibles

- ✓ Cuchillas de corte
- ✓ Cinta de corcho para revestimiento de cilindros
- ✓ Mallas para filtros de extrusión

Servicio Técnico

- ✓ Servicio técnico, eléctrico, electrónico y mecánico especializado
- ✓ Mudanza de maquinarias

46 AÑOS
AL SERVICIO DE
LA INDUSTRIA PLÁSTICA ARGENTINA



Santa Rosa Plásticos

IMPORTADORES - REPRESENTANTES - DISTRIBUIDORES

Algunos de nuestros productos

POLIPROPILENO - POLICARBONATO - POLIURETANO - POLIPROPILENO COMPUESTO - ACRÍLICO
POLIESTIRENO - ALTO IMPACTO - OXIBIODEGRADABLE - NYLON 6 - NYLON 66
RESINA POLIESTER Y ACETAL - ABS - SAN - COPOLIESTER - POLIPROPILENO RECUPERADO
DESMOLDANTES - POLIETILENO DE ALTA Y BAJA DENSIDAD





HECHO CON
PLÁSTICO
RECICLADO



CERTIFICADO
INTI - ecoplas



NUEVA
PUBLICACIÓN!

Certificación INTI - ECOPLAS PARA PRODUCTOS DE PLÁSTICO CON CONTENIDO RECICLADO

- ✓ Es la primera en Argentina y en Latinoamérica.
- ✓ Certifica un mínimo de 15% de contenido reciclado en productos.
- ✓ El certificante comunica en su producto con un logo y un QR que acredita su certificación.



CERTIFICACIÓN INTI - ecoplas
HECHO CON PLÁSTICO RECICLADO

#reciclemosjuntoslosplasticos

#movimientocircular.io



En Expo Pack Mexico 2023

Tiempo de lectura: 9 min.

SACMI mostró las novedades tecnológicas de su gama de prensas de tapones y preformas, una completa gama de máquinas e instalaciones de embotellado y los servicios de asistencia técnica de SACMI de México que estará presente en la feria

Además, SACMI ayuda a los clientes en la transición a nuevos estándares de cuello de tapón, como el de 26/22 mm, y ofrece la gama más amplia del mercado de nuevos tapones con anclaje para satisfacer todas las necesidades de producción posibles.

internacional Expo Pack México, Guadalajara 13-15 junio de 2023, para exponer todas sus últimas innovaciones en la fabricación de tapones y preformas, como los sistemas de control de calidad integrados directamente en las máquinas.

Desarrollo completo del producto

Gracias a la experiencia inigualable de su Laboratorio, SACMI ofrece un servicio completo de desarrollo de productos: desde el diseño del tapón y la preforma hasta las tecnologías necesarias para fabricarlos, pasando por el control de calidad dedicado basado en IA.

Moldeo por compresión continua

Las prensas CCM han dado otro salto tecnológico con avanzados controles a bordo que aumentan la disponibilidad y fiabilidad de la máquina al predecir su comportamiento. En los modelos CCM de última generación, SACMI ha instalado un nuevo tipo de



extrusora, CM-Flow, que reduce tanto las dimensiones totales como el consumo, garantizando el cumplimiento de las normas de calidad más exigentes. Y eso no es todo. Los servicios Smart Care están disponibles para toda la gama de prensas de última generación: proporcionan asistencia de vanguardia basada en el análisis en la nube de los datos de la máquina, lo que hace que el control de la línea de producción sea proactivo y más preciso.

Sistema de inyección de preformas

Aprovechando su inigualable experiencia en la línea de tapas, SACMI, menos de 10 años después del lanzamiento de la primera IPS, ya ha instalado más de 150 rotativas sólo en Brasil y México. La última incorporación a la familia SACMI es la IPS 300. Incorpora el control de calidad PVS 156, un sistema de visión integrado basado en inteligencia artificial. El PVS 156 realiza comprobaciones puntuales y puede inspeccionar hasta 96 preformas en sólo 5

minutos, lo que permite a los usuarios identificar cualquier problema en el proceso y localizar las cavidades del molde que son el origen del problema.

Sostenibilidad rentable

Con SACMI, un conocimiento profundo de cada etapa del proceso significa una atención meticulosa al tapón, a la manipulación de las preformas y al moldeo por estirado-soplado.

Esto significa que los clientes no sólo pueden contar con la gama más amplia del mercado de tapones desarrollados específicamente para las nuevas normas de cuello: también significa que pueden acceder a soluciones rentables para acelerar una innovación sostenible que tenga en cuenta las pe-

cularidades de cada mercado (es decir, diferentes desarrollos normativos, diferentes hábitos de consumo del usuario final).

Líneas completas de embotellado

La Unidad de Negocio de Bebidas de SACMI es su socio perfecto, que le acompaña desde la "idea" del producto hasta la botella llena, tapada y etiquetada. ¿Cómo lo hemos conseguido? Partiendo de un liderazgo consolidado en líneas de taponado, SACMI ha desarrollado una gama completa de soluciones de estirado-soplado, llenado y etiquetado de envases. Los clientes que eligen las soluciones completas de SACMI Beverage pueden contar con numerosas oportuni-

dades, como el

**Apoyo cercano de SACMI de México**

El equipo de SACMI de México está siempre a su lado, brindándole los más altos niveles de servicio antes, durante y después de la venta, desde asistencia técnica hasta refacciones originales.

La amplia Red Global SACMI nos permite operar muy cerca de los clientes, siguiendo cada una de las etapas del proyecto para asegurar que obtengan los mejores y más duraderos resultados de su inversión en tecnología SACMI.

MAYOR INFORMACION:

SACMI BEVERAGE & PACKAGING

Contacto: Valentina Gollini

Group PR & Communication Dept.

SACMI Imola SC - Via Selice Prov.le,

17/a - 40026 Imola (BO) Italia

T +39 0542 607 111 | M +39 347 5216895

Valentina.Gollini@sacmi.it | www.sacmi.com

| www.sacmilabelling.com.

nuevo Centro de Empaque: un servicio que ofrece asesoría integral en el desarrollo de tapas y envases para implementar planes de inversión exitosos, renovar las instalaciones de producción y lanzar nuevos productos al mercado.



AsahiKASEI

Asahi Kasei colabora en el desarrollo de una tecnología de reciclado para fibra de carbono barata y de alta calidad

La multinacional japonesa Asahi Kasei ha desarrollado una nueva tecnología para reciclar compuestos plásticos de fibra de carbono junto con el Instituto Nacional de Tecnología, el Kitakyushu College y la Universidad de Ciencias de Tokio.

Tiempo de lectura: 6 min.

La multinacional japonesa Asahi Kasei ha desarrollado una nueva tecnología para reciclar compuestos plásticos de fibra de carbono junto con el Instituto Nacional de Tecnología, el Kitakyushu College y la Universidad de Ciencias de Tokio.

Los plásticos reforzados con fibra de carbono (CFRP) son muy atractivos para diversas industrias en campos de aplicación exigentes debido a su equilibrio único entre rigidez, resistencia mecánica y ligereza, también en comparación con los plásticos reforzados con fibra de vidrio convencionales.

Sin embargo, los CFRP son caros y difíciles de reciclar, ya que es complicado extraer las fibras de carbono de la resina después de su uso. Junto con sus socios del proyecto en el Instituto Nacional de Tecnología de Kitakyushu College y la Universidad de Ciencias de Tokio, Asahi Kasei ha desarrollado un método de reciclaje que permite extraer las fibras de carbono de los CFRP o termoplásticos reforzados con fibra de carbono (CFRTP) utilizados en automóviles.

El resultado es una fibra de carbono continua, barata y de alta calidad que puede reciclarse a perpetuidad, contribuyendo así a la economía circular. A diferencia de la fibra de carbono que se trocea durante el proceso de reciclado, el método de

Asahi Kasei permite extraer la fibra de carbono de un compuesto plástico sin costuras, lo que da como resultado hebras continuas de fibra de carbono que pueden volver a aplicarse exactamente de la misma manera conservando propiedades idénticas a la sustancia original.

Las tecnologías convencionales para reciclar fibras de carbono troceándolas y volviéndolas a aplicar dan como resultado un producto de menor calidad y durabilidad, insuficiente para aplicaciones de alto rendimiento.

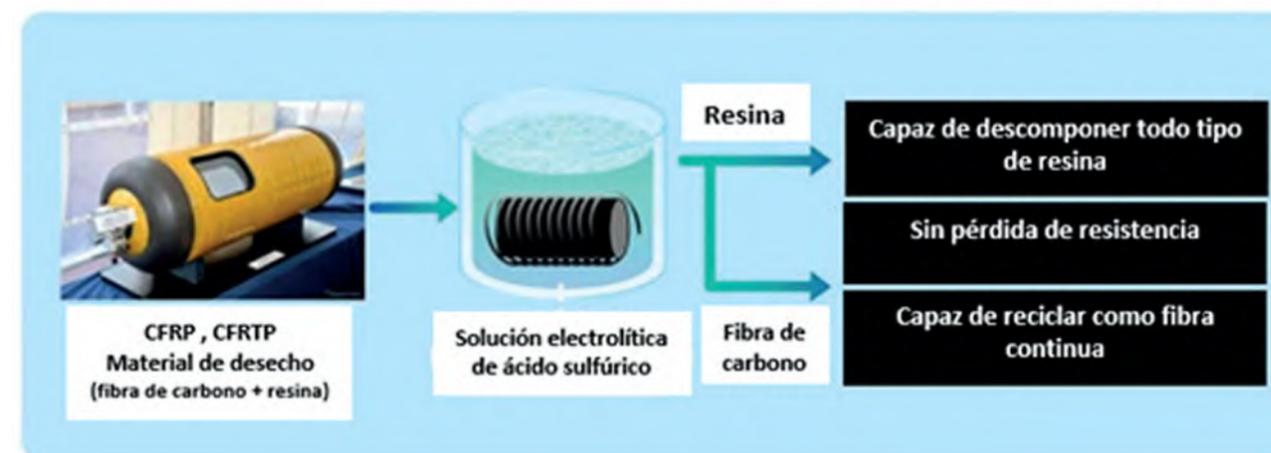
Para solucionar este problema, Asahi Kasei ha desarrollado un "método de solución electrolizada de ácido sulfúrico" que permite que la fibra de carbono conserve su resistencia original y su naturaleza continua, al tiempo que descompone totalmente la resina en la que está incrustada la fibra de carbono.

Esto permite su uso continuado en aplicaciones de alto rendimiento y presenta una solución circular y barata al dilema del final de la vida útil de los compuestos plásticos de fibra de carbono. Así, estos compuestos de fibra de carbono presentes en los vehículos para la reducción de peso. Pueden descomponerse fácil y económicamente al final de la vida útil del vehículo y volver a aplicarse a vehículos nuevos en el futuro. Recycling International

Método Asahi Kasei para reciclar fibra de carbono



Método Asahi Kasei para descomponer desecho de CFRP y CFRTP



Además, Asahi Kasei está desarrollando una cinta termoplástica unidireccional reforzada con fibra de carbono (cinta CFRTP-UD) que utiliza fibra de carbono continua reciclada y la resina de poliamida Leona de la empresa. Con una resistencia superior a la del metal, esta cinta CFRTP-UD puede aplicarse a bastidores y carrocerías de automóviles, lo que permite reciclar piezas al final de su vida útil para convertirlas en otras nuevas.

Esto presenta una solución al reto a largo plazo que

el uso de la fibra de carbono para vehículos ha planteado a la industria y se espera que beneficie económicamente y refuerce el uso de la fibra de carbono en la industria del automóvil a escala mundial.

En el futuro, Asahi Kasei llevará a cabo demostraciones y desarrollará el negocio, con el objetivo de conseguir una aplicación práctica en torno a 2030.

www.asahi-kasei.com



EXPOQUIMIA

Encuentro Internacional
de la Química



Fira Barcelona

Expositores y visitantes avalan el éxito de Expoquimia 2023

Tiempo de lectura: 3 min.

Expositores y visitantes avalan el éxito de Expoquimia 2023

- Las grandes empresas de sectores como industria química de base, agroquímica, perfumería, cosmética y farma visitaron el salón

- El 25% de los visitantes fueron consejeros delegados y directores de área con un gran poder de decisión y compra

La última edición de Expoquimia, el Encuentro Internacional de la Química de Fira de Barcelona, superó las expectativas de expositores y visitantes, quienes han expresado su apoyo al certamen, según las encuestas de opinión presentadas en la reunión de cierre de su comité organizador. Tanto es así que 79% de las empresas expositoras afirma haber cubierto sus objetivos mientras que los visitantes puntúan con un 3,70 sobre 5 su grado de satisfacción.

En 2023, Expoquimia, con Equiplast, el Encuen-

tro Internacional del Plástico y el Caucho, reunió un total de 18.784 visitantes, un 8% internacional, destacando la presencia de asistentes de Portugal (26%), Italia (16%), Alemania (10%) y Francia (8%). En cuanto a la distribución por comunidades autónomas, el 69% de los visitantes procedieron de Cataluña; el 7% de la Comunidad Valenciana y el 6,5% de Madrid.

La elevada calidad de los visitantes ha sido una de las principales características de la edición de este año, ya que el 16% fueron consejeros delegados y el 8%, directores de área de sectores como el químico, el agroquímico, la perfumería, la cosmética o el farmacéutico.

En cuanto a los motivos de asistencia, relacionarse con otros profesionales, conocer nuevos productos, proveedores y soluciones para futuras referencias han sido los más citados entre los visitantes. En este sentido, los encuestados han expresado su satisfacción con la calidad de los expositores (un 3,73 sobre 5) y con la organización del salón (3,95).



El nuevo efecto le pone brillo a las Botellas

Tiempo de lectura: 2 min.

Una nueva técnica de decoración de RPC M&HPlastics Winches, ter ofrece estantes de alta calidaddestacar y po tener la imagen de marca.

El efecto Liquid Metal añade una superficie altamente reflectante al PET botellas que combinan colores vibrantes y llamativos con un sentido de profundidad y movimiento. El acabado es particularmente adecuado para botellas y está disponible en una amplia variedad de colores.

El efecto Liquid Metal se puede utilizar en RPC M&H amplia gama de botellas estándar, proporcionando a los propietarios de marcas con la elección y fl exhibibilidad

www.rpc-group.com



Expectativas cubiertas

Presidido por el director general de BASF Española y vicepresidente de la Federación Empresarial de la Industria Química Española (FEIQUE), Carles Navarro, en el comité organizador de clausura de esta edición que reunió a un total de 276 expositores, un 21% internacionales, se analizaron otros datos.

Así, un 79% de las empresas participantes han manifestado haber cubierto sus expectativas. Un 15% de ellas afirma haber cerrado acuerdos comerciales en el marco del salón mientras que un 27% dice haber iniciado contactos que se cerrarán a lo largo de los próximos meses. El grado de satisfacción es muy elevado (3,69), lo que hace que el 60% de los expositores manifieste su intención de volver a Expoquimia en su próxima edición de 2026.

En la reunión del Comité también se hizo balance de las actividades organizadas en el marco del salón como el 'Industry Showcase', en el que representantes de los sectores usuarios de las soluciones de la industria química dieron a conocer sus experiencias, el programa 'Best in class', que premió las iniciativas disruptivas e innovadoras de H2Site, Inditex, Repsol y Fuelium; Smart Chemistry, Smart Future, iniciativa liderada por FEIQUE, que contó con 16 entidades participantes y 52 ponentes; el Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química, con 289 asistentes y un 22% de empresas participantes; el Tech Transfer & Innovation Area o diversas sesiones y jornadas como las de Acció, el Beauty Cluster o la Asociación Española de Profesionales de Compras, Contratación y Aprovisionamientos (AERCE).

La primera edición de la Gala Dinner de Expoquimia, que reunió a más de 600 representantes de las principales empresas del sector en la Sala Oval del Museu Nacional d'Art de Catalunya, fue especialmente valorada por todos los miembros del comité que, además, le hizo entrega al presidente emérito Rafael Foguet de un reconocimiento especial.

Para finalizar, tanto el presidente Carles Navarro como el director Xavier Pascual apuntaron algunos retos a los que tiene que hacer frente el salón de cara a sus próximas ediciones de 2026 y 2029, entre los cuales destacaron la necesidad de incrementar la oferta expositora para así poder ser más representativos, aumentar el grado de internacionalidad y una apuesta más decidida por la sostenibilidad como gran eje temático del certamen.

www.firabarcelona.com



3er Congreso Mundial PHA 2023

El exitoso Congreso Internacional de PHA, organizado por (bioplastics MAGAZINE) Alemania, junto con



Llega a su tercera edición.

Después de un 2018 y 2021 y una conferencia digital en 2020 la conferencia va ahora a los EE.UU.

Los días 10 y 11 de octubre de 2023 se celebrará en Atlanta

Tiempo de lectura: 6 min.

Los PHA (polihidroxi-alcanoatos o polihidroxiácidos grasos) son una familia de poliésteres de base biológica. Al igual que muchos mamíferos, incluido el ser humano, que almacenan reservas energéticas en forma de grasa corporal, también hay bacterias que almacenan reservas intracelulares de polihidroxi-alcanoatos.

En este caso, los microorganismos almacenan un nivel especialmente elevado de reservas energéticas (hasta el 80 % de su propio peso corporal) para cuando sus fuentes de nutrición escaseen. Ejemplos de tales Polihidroxi-alcanoatos son PHB, PHV, PHBV, PHBH, y muchos más. Por eso hablamos de la plataforma PHA.

Esta plataforma de PHA se compone de una gran variedad de materias primas bioplásticas fabricadas a partir de muchos recursos renovables diferentes. Según el tipo de PHA, pueden utilizarse para aplicaciones en películas y envases rígidos, aplicaciones biomédicas, automotriz, electrónica de consumo, electrodomésticos, juguetes, colas, adhesivos, pinturas, revestimientos, fibras para tejidos y no tejidos y tintas para productos PHA. Así pues, los PHA abarcan una amplia gama de propiedades y aplicaciones.

Por este motivo, Bioplastics MAGAZINE y GO!PHA están organizando el 3er Congreso Mundial de PHA, que continúa el gran éxito de los dos primeros Congresos Mundiales PHA.

Volveremos a ofrecer una "Masterclass" especial el día anterior (09 de octubre de 2023) - si hay suficientes inscripciones... El congreso abordará los avances, retos y



Instrumentos de escritura PHA de Prodir
(Fuente: gopha.org)



Envases para cosméticos
Shellworks (Fuente: gopha.org)

oportunidades de mercado para la formación de esta nueva plataforma de polímeros en el mundo. Se abordarán todos los pasos de la cadena de valor. Las materias primas, la fabricación de polímeros, la composición, el procesado de polímeros, las aplicaciones, las oportunidades y las opciones al final de la vida útil serán debatidas por las partes activas en cada una de estas áreas. También se abordarán los avances en los retos tecnológicos subyacentes.



Anteojos para sol (Newlight AirCarbon)
(Fuente: gopha.org)



Bolsas y sorbetes (Fuente: gopha.org)



Bolsa de papas fritas (Danimer Scientific)
(Fuente: Green chemicals blog)

La conferencia será un evento híbrido, por lo que será posible participar tanto in situ como en línea. El acto se grabará y podrá verse cómodamente (vídeo a la carta) hasta (al menos) finales de año. Todas las presentaciones estarán también disponibles en formato pdf.

REGISTRARSE CON BENEFICIOS
<https://www.pha-world-congress.com>

Tapón para envases de tubos fabricado con PHBH. Esta colaboración entre Gruppo Maip y Tubettificio Favia ya está disponible comercialmente.



Clevertech Tecnología y experiencia al servicio de la innovación

Tiempo de lectura: 9 min.

Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L. - Laboratorios - Año 44 - Nº 254 - JULIO/AGOSTO de 2023

Envases cada vez más pequeños y más fáciles de abrir para el comercio electrónico

Clevertech Group desarrolla envases integrados y soluciones de final de línea, que van desde alimentos y bebidas hasta cuidado del hogar, desde alimentos para mascotas hasta cuidado personal.

Luca Carollo, Business Development Manager nos cuenta cómo las macro-tendencias que están revolucionando el mundo del packaging están impulsando la empresa y sus estrategias.

Fundada en 1987 en la ciudad de Cadelbosco di Sopra, cerca de Reggio Emilia, Clevertech diseña, fabrica y distribuye máquinas y sistemas para la automatización de final de línea.

La empresa ha evolucionado a lo largo de los años y ha ampliado su cartera para cubrir varias etapas del proceso de envasado, desde el envasado intermedio que suele implicar un tratamiento térmico hasta el envasado final en cajas y la paletización.

En la actualidad, Clevertech actúa como una ventana única para el desarrollo de soluciones de envasado integradas que atienden a sectores como alimentos y bebidas, cuidado del hogar, alimentos para mascotas y cuidado personal.

Hablamos con el gerente de desarrollo comercial, Luca Carollo, para obtener más información sobre la empresa y sus estrategias.

¿Hacia dónde se dirige el mercado y cómo está respondiendo a los nuevos requisitos?

Hoy en día, se está produciendo una revolución en el mundo del embalaje, con dos tendencias principales que impulsan el desarrollo tecnológico de la maquinaria.

El primero se relaciona con el hecho de que los hogares son cada vez más pequeños, lo que genera una demanda de paquetes individuales cada vez más pequeños.

El segundo tiene que ver con la distribución de bienes de consumo y el enorme crecimiento del comercio electrónico, lo que significa que los productores de sistemas de embalaje deben tener en cuenta que los productos de hoy no solo se venderán a través de los supermercados sino también en línea.

El comercio electrónico requiere empaques que sean fáciles de quitar antes de almacenar y distribuir productos.

Cualquier material superfluo requiere una manipulación adicional y aumenta la cantidad de residuos, por lo que es fundamental minimizar el uso de materiales de sobreenvoltura.

Al mismo tiempo, la demanda de envases cada vez más pequeños conduce a la necesidad de sistemas que no solo produzcan envases muy básicos, a veces incluso sin el uso de película, sino que también sean capaces de manejar de forma eficaz productos pequeños, que por su naturaleza son más inestables y delicado.

Además, en países como Australia existe una demanda creciente de envases de productos en cajas o bandejas reutilizables en lugar de soluciones como cartones y estuches.

Estas formas de embalaje, que pueden contener, por ejemplo, frutas o verduras, normalmente se devuelven al supermercado para su reutilización.

Este principio de "reutilizable, no reciclable" mejora la sostenibilidad pero requiere la tecnología adecuada.

¿Qué estrategia está adoptando Cleverttech para satisfacer la creciente demanda de soluciones más sostenibles?

Adoptamos un enfoque holístico, empezando por nuestra planta de producción, que obtiene parte de sus necesidades energéticas de los paneles solares. Esta tecnología nos permite evitar la emisión al medio ambiente de 55 toneladas de CO2 equivalente cada año.

Además, instalamos solo motores eléctricos IE3 o IE5 con bajo o muy bajo consumo de energía en las máquinas que producimos.

Por último, participamos en el proyecto internacional "Plant for Planet", que promueve iniciativas para luchar contra el cambio climático global.

En la práctica, por cada seguidor ganado en LinkedIn, se planta un árbol en un bosque de Yucatán a nuestro cargo. Hasta la fecha se han plantado más de 8.000 árboles gracias a Cleverttech.

"Plant for Planet" tiene como objetivo no solo repoblar los bosques sino enseñar a las nuevas generaciones el valor de la sostenibilidad y cómo promoverla convirtiéndose en embajadores.

Por lo tanto, estamos pensando en crear una "embajada" para los niños locales en el sitio de Cleverttech para educarlos sobre estos temas y al mismo tiempo involucrarlos en las actividades de la empresa.

¿En qué soluciones tecnológicas estáis trabajando en este momento? ¿Podría darnos algunos ejemplos?

Cleverttech siempre ha trabajado en colaboración con los clientes y desarrolla soluciones a medida para necesidades específicas.

Por ejemplo, recientemente trabajamos con una gran empresa multinacional para desarrollar una tecnología para reducir el uso de plástico en la etapa de paletización, lo que resulta en el uso de menos material de envoltura y, en consecuencia, reduce los costos y el impacto ambiental.

Como otro ejemplo, recientemente desarrollamos una línea que maneja varias etapas del proceso de empaque, desde la colocación del producto en la bandeja hasta el envoltorio posterior con película retráctil.

Este sistema es muy flexible y, si es necesario, puede realizar solo el embalaje en bandeja, lo que nuevamente tiene la doble ventaja de ahorrar en los costos de energía del horno termorretráctil y eliminar la necesidad de material de sobreenvolutura.

¿Cuáles son los retos para el futuro? ¿Estás trabajando en alguna tecnología de frontera?

Estamos trabajando en dos proyectos que marcan un importante paso adelante en cuanto a su concepto.

El primero se refiere a la etapa posterior al envasado, ya que la maquinaria de final de línea tendrá que dialogar cada vez más con el mundo de la logística.

Para ello, estamos desarrollando soluciones capaces de realizar una "paletización mixta", es decir, colocar diferentes tipos de productos en un mismo palet y posicionarlos según su tipo y características como peso y tamaño.

Muy relacionado con esto, estamos desarrollando sistemas de guiado automático en colaboración con una empresa especialista.

El segundo proyecto se refiere aún más a una tecnología de frontera y no podemos revelar mucho al respecto, aparte del hecho de que involucra la aplicación de inteligencia artificial a la operación de manejo de materiales realizada por robots.

Noticias de procesamiento y envasado

THE ART OF INNOVATION



IPACK-IMA MILANO
27 - 30 MAY 2025 FIERA MILANO - ITALY

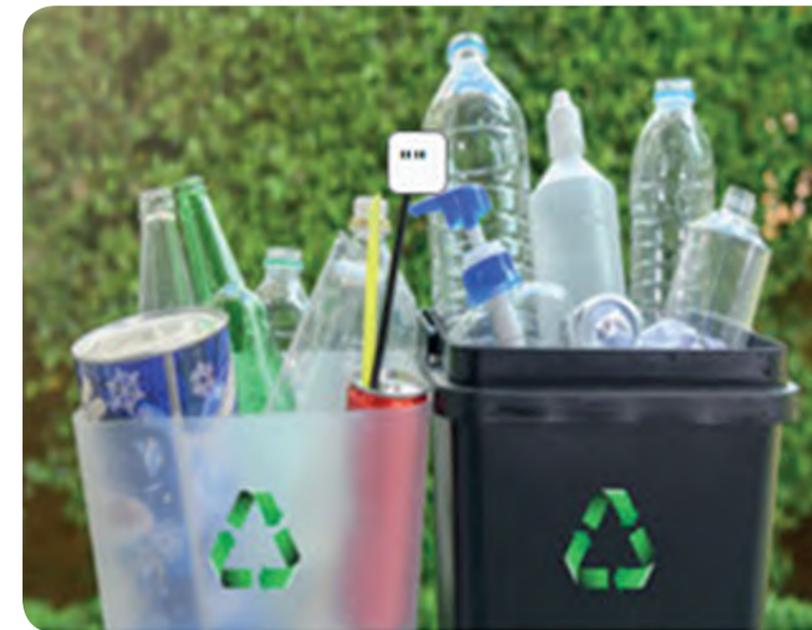
PACK-IMA Una plataforma sinérgica de ferias especializadas

Un sistema expositivo integrado que se centra en las propuestas más innovadoras en cuanto a tecnologías y materiales y se apoya en cuatro pilares especializados: alimentación a base de cereales, alimentación y bebidas líquidas, farmacéutica y química, y todo el mundo del packaging secundario y terciario, final-of-line, automatización y robótica, así como todos los sistemas de codificación y trazabilidad.

Regulación de envases, una reflexión es imprescindible

Muy discutida en los últimos meses, tanto en la industria del embalaje como entre los usuarios finales a lo largo de la cadena de suministro, la Ordenanza de embalaje está en el centro de un acalorado debate y llama a una reflexión sobre el concepto de sostenibilidad que va más allá del aspecto ambiental y se extiende a sí mismo, a los económicos y sociales.

¿Es la reutilización realmente la respuesta a los retos de reducir las emisiones y los residuos?



PLAST 2023 Ideas para un mundo mejor

En la próxima edición, del 5 al 8 de septiembre en Fiera Milano, PLAST promoverá iniciativas dirigidas a la sostenibilidad: ofrecerá la oportunidad de iniciar un viaje de Certificación de la Huella de Carbono, propondrá montajes que respeten las reglas del ecodiseño y anti-food servicios de restauración de residuos que tienen socios como Fondazione Banco Alimentare.



DESCUBRIR MÁS: <https://www.plastonline.org/Stampa/DettagliComunicati/8990>
www.ipackima.com



AIMPLAS

INSTITUTO TECNOLÓGICO
DEL PLÁSTICO

AIMPLAS desarrolla unas membranas innovadoras para capturar CO2 y convertirlo en productos de alto valor

Tiempo de lectura: 9 min.

Los proyectos SOSCO2 e INNO-PUL, financiados por el IVACE y los fondos FEDER, suponen una solución para reducir las emisiones de la industria cementera, azulejera, del sector plástico y químico. Permitirá capturar de forma selectiva las emisiones de CO2, un gas que impacta en el medioambiente, para transformarlo en productos químicos como etileno, carbonatos cíclicos y policarbonatos así como en estructuras 100% reciclables para la construcción.

El dióxido de carbono, conocido comúnmente como CO2, es un gas reconocido por ser uno de los principales causantes del efecto invernadero. Aunque no es un gas tóxico, el principal problema es el aumento de su concentración en la atmósfera que produce el conocido como efecto invernadero. Y es que, en las ensaladas o sándwiches envasados que comemos, en el agua con gas, los refrescos o la cerveza que bebemos hay CO2. Por tanto, capturar este gas que abunda en nuestro entorno y reutilizarlo como materia prima en disolventes, fármacos o biofuegos, entre otras aplicaciones, permitiría dar solución a uno de los mayores desafíos medioambientales: el cambio climático.



Con el fin de convertir el dióxido de carbono en un recurso, AIMPLAS, Instituto Tecnológico del Plástico, trabaja en el proyecto SOSCO2, financiado por el Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE), que aborda este reto a través de dos líneas estratégicas: el desarrollo de tecnologías de separación selectiva de CO2 basadas en membranas poliméricas con propiedades avanzadas y el posterior uso del dióxido capturado para obtener productos químicos de mayor valor añadido.

El sistema desarrollado en este proyecto permitirá, en palabras de Sergio Sopeña, investigador de Descarbonización en AIMPLAS, "que las industrias cementeras, azulejeras, del sector del plástico o químico de la Comunidad Valenciana no solo reduzcan sus emisiones, sino que se beneficien de un compuesto aparentemente sin valor como el dióxido de carbono y lo transformen en productos de gran interés en el mercado como etileno, carbonatos cíclicos y policarbonatos".

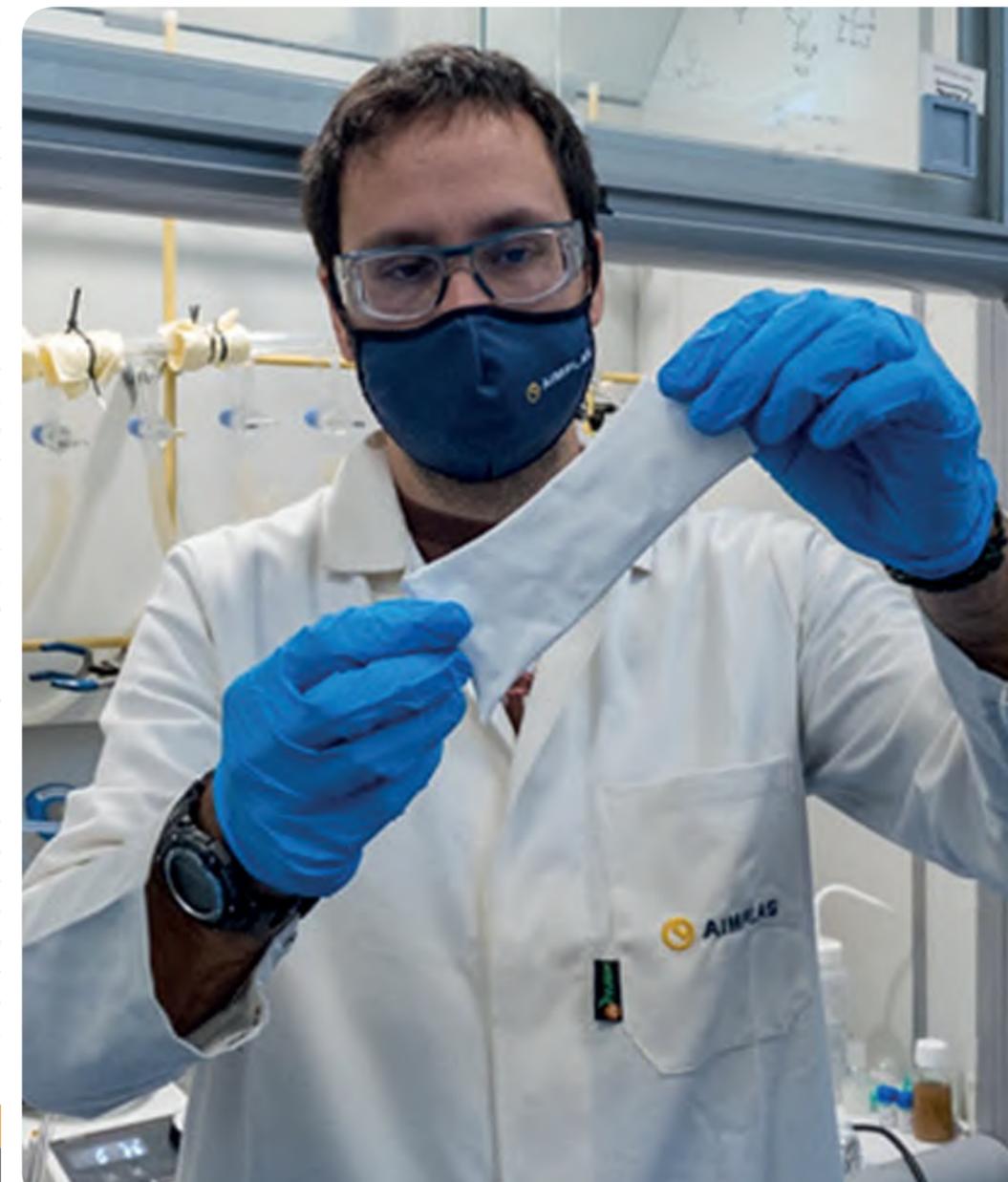
Las tecnologías de valorización de carbono juegan así un papel clave para alcanzar una economía circular. Por ello, entidades del sector cerámico, cementero y químico como Laurentia Technologies, Torrecid, Quimacova, UBE o LafargeHolcim han mostrado su interés en el desarrollo de este tipo de tecnologías sostenibles y colaboran en este trabajo desde el inicio.

Piezas estructurales reciclables para una construcción sostenible

Para reducir el exceso de CO2 en la atmósfera, AIMPLAS también investiga con el proyecto INNO-PUL el desarrollo de piezas estructurales 100% reciclables con un coste competitivo que facilite su rápida introducción al mercado. El desarrollo representa una alternativa más sostenible para el sector de la

construcción y más económica, dada la mayor durabilidad de estos productos y el menor mantenimiento que requieren.

"Los innovadores productos finales de este proyecto dotarán a las envolventes y superficies de edificios y estructuras de una resistencia duradera, además de su capacidad de reciclado y otras facilidades, como la posibilidad de transformarse en perfiles curvos o de unirse a otros materiales mediante soldadura, lo que ofrece la posibilidad de obtener estructuras híbridas metal-composites sin utilizar adhesivos", señala Marta Pérez, investigadora de Construcción y Energías Renovables en AIMPLAS.





De esta manera, AIMPLAS trabaja en una nueva línea de fabricación de perfiles con altas prestaciones mecánicas y reciclables mediante un proceso de producción automatizada, conocido como pultrusión termoplástica.

En esta iniciativa colaboran ocho empresas que cubren toda la cadena de valor de este proyecto, desde fabricantes de materiales plásticos y empresas transformadoras hasta empresas de construcción y servicios de arquitectura e ingeniería: Eslava, UBE, Xúquer Arquitectura e Ingeniería, Miraplas, Mocalpas, Urbana, Typsa y el Colegio Oficial de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de Valencia (CAATIE).

Estos proyectos cuentan con la financiación de la Conselleria d'Economia Sostenible, Sectors Productius, Comerç i Treball de la Generalitat Valenciana a través de ayudas del IVACE con la cofinanciación de los fondos FEDER de la UE, dentro del Programa Operativo FEDER de la Comunitat Valenciana 2014-2020. Estas ayudas están dirigidas a centros tecnológicos de la Comunitat Valenciana para el desarrollo de proyectos de I+D de carácter no económico realizados en cooperación con empresas para el ejercicio 2021.

Sobre AIMPLAS

En AIMPLAS, Instituto Tecnológico del Plástico, tenemos un doble compromiso: aportar valor a las empresas para que creen riqueza y dar respuesta a los retos sociales para mejorar la calidad de vida de las personas y garantizar la sostenibilidad medioambiental.

Somos una entidad sin ánimo de lucro perteneciente a la Red de Institutos Tecnológicos de la Comunitat Valenciana, REDIT y ofrecemos a las empresas del sector de los plásticos soluciones integrales y personalizadas.

Desde los proyectos de I+D+i hasta la formación y los servicios de inteligencia competitiva y estratégica, pasando por otros servicios de carácter tecnológico como los análisis y ensayos o el asesoramiento técnico.

Además, apoyamos los 17 ODS del Pacto Mundial de las Naciones Unidas mediante el ejercicio de nuestra actividad y nuestra responsabilidad social.

www.aimplas.es



**Editorial
Emma Fiorentino**
Publicaciones Técnicas S.R.L.

edemmafiorentin

editorial.emmafiorentino.7

**Publicaciones Técnicas
Circulación en América Latina**

Revistas Digitales Bimestrales



- Industrias Plásticas
- Anuario / Industrias Plásticas (Diciembre)
- Packaging Argentino
- Laboratorios y sus Proveedores
- Plásticos Reforzados:
Composites / Poliuretano
- Noticiero del Plástico:
Caucho/Elastómeros /
Moldes y Matrices
con GUÍA de Proveedores

Bibliotequita Emma Fiorentino



Información Mundial
gratis a solo un click:
70 revistas
www.emmafiorentino.com/revistas

Estados Unidos 2796, Piso 1ºA
(C1227ABT) Buenos Aires, Argentina
Tel./Fax: (54-11) 4943-0380
(Lineas rotativas / Roll over lines)

DÍAS DE TRABAJO EN MODALIDAD HOME OFFICE:
Estudio privado de EF Tel.: 00 54 11 4981 7354 - 4983 1259
Cel.: 15 4440 8756

E-mail: info@emmafiorentino.com.ar
emmaf@emmafiorentino.com.ar

www.emmafiorentino.com.ar

TECNOEXTRUSION

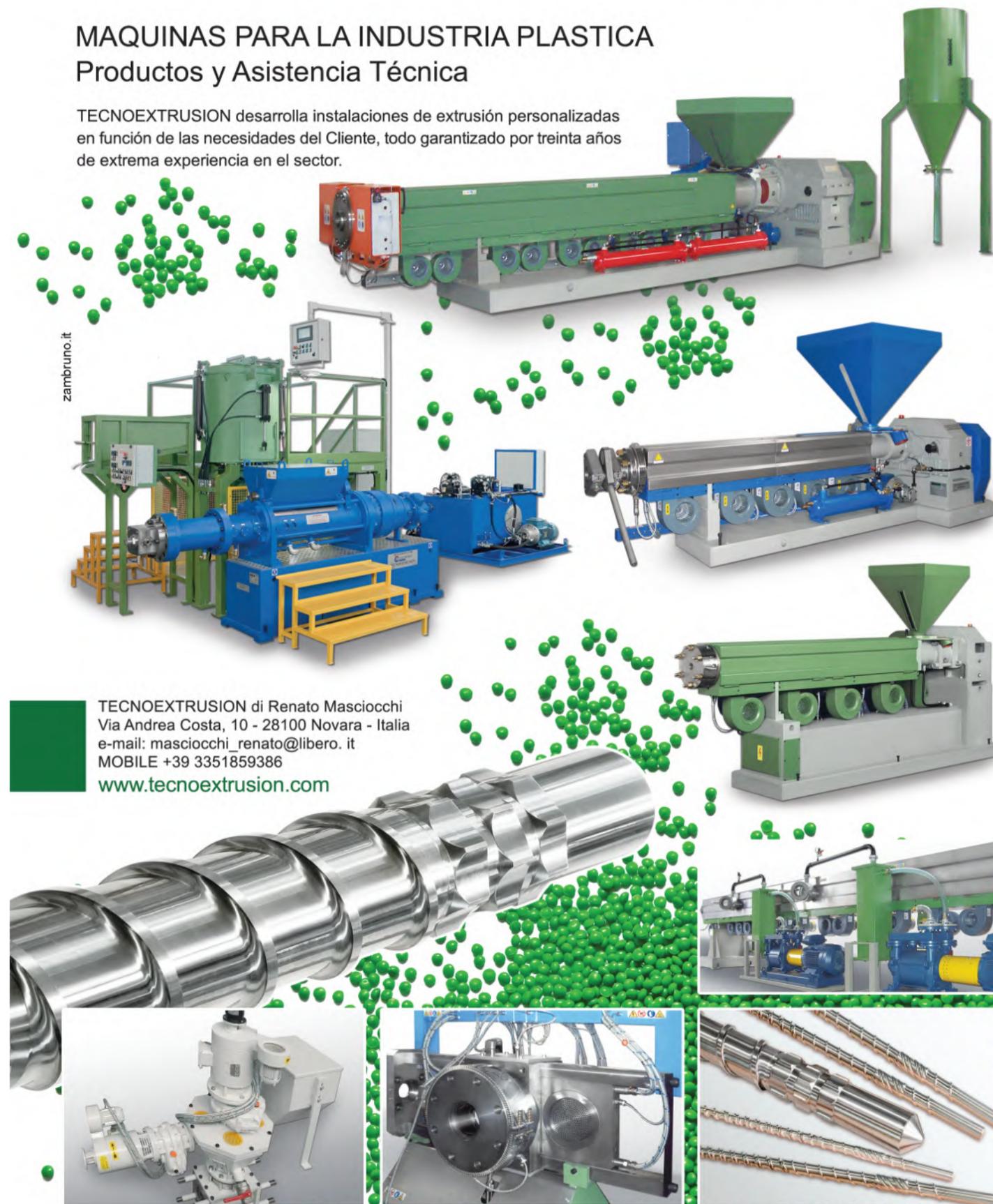
MACCHINE PER L'INDUSTRIA PLASTICA

De Renato Masciocchi

NOVAMEC

MAQUINAS PARA LA INDUSTRIA PLASTICA
Productos y Asistencia Técnica

TECNOEXTRUSION desarrolla instalaciones de extrusión personalizadas en función de las necesidades del Cliente, todo garantizado por treinta años de extrema experiencia en el sector.



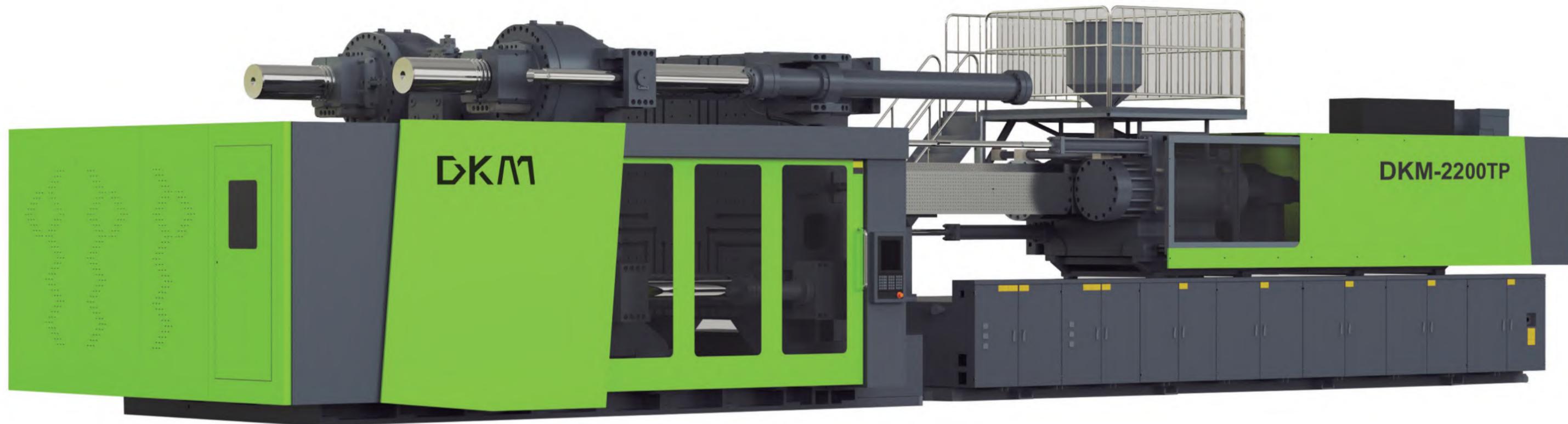
TECNOEXTRUSION di Renato Masciocchi
Via Andrea Costa, 10 - 28100 Novara - Italia
e-mail: masciocchi_renato@libero.it
MOBILE +39 3351859386
www.tecnoextrusion.com



Make Molding More Valuable

¡DKM es Tecnología Premium!

Tenemos la máquina para cada producto.



Máquinas de moldeo por inyección de plástico de los platos serie TP:

- Máquina compacta
- Alta capacidad de llenado de moldes
- Alta precisión
- Alta estabilidad
- Diseño europea



Oficinas del Representante Exclusivo

Juana Manso 1661, PB 002 - Puerto Madero, Buenos Aires, Argentina.

Email: carretinoproyectos@gmail.com

Cel: +54 9 11 3886-3631 - Tel: +54 9 11 4248-7266

www.dakumar.com | www.carretino.com

3 al 6 de octubre

Centro Costa Salguero | Buenos Aires | Argentina



ENVASE | 2023
PACKAGING y PROCESOS
www.envase.org

en simultáneo con

ETIF
2023
www.etif.com.ar

18º EXPOSICIÓN INTERNACIONAL DEL ENVASE, EMBALAJE Y PROCESOS PARA TODA LA INDUSTRIA

12º EXPOSICIÓN Y CONGRESO PARA LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA FARMACEÚTICA, BIOTECNOLOGÍA Y VETERINARIA



envases y embalajes
procesos y tecnologías
insumos, servicios y accesorios
máquinas, equipamientos y todo lo que la industria necesita

+5411 4957-0350 ext. 103 ventas@envase.org +54911 60131141

Organiza / Organizer



Auspicia / Sponsor



Síguenos en



Sixmar
Representaciones SA

www.sixmar.com.ar

Dirección Comercial

J.J. Castelli 961 Adrogué,
(1846) Buenos Aires Argentina
Te +541148062621
Móviles +54911 54234068 / +54911 58807749.

Domicilio legal

A Mangarelli 666
Colonia del Sacramento 70.000 Uruguay.
E mail info@sixmar.com.uy
www.sixmar.com.uy



Anillos de aire, anillos de aire con control, control de IBC



Equipos de extrusión de film soplado, lámina y PVC



Equipos de termoformado de corte por fleje, o corte en molde, sistemas en línea de extrusión y termoformado



Máquinas y accesorios para la industria de transformación de plásticos, papel, corcho y cordel



Soluciones de laboratorio y piloto



Sistemas de lavado de anilox, clichés, partes de impresoras, etc.



Manejo y control de materias primas



Sistemas de limpieza por pirólisis



Equipos de extrusión soplado



Impresoras flexográficas, bobinares y grupos de arrastre



Equipos de refrigeración industrial



Equipos de laminación

XIX International Plastics Exhibition

argenplás 2024

June 4th - 7th, La Rural
Buenos Aires, Argentina
www.argenplas.com.ar



An industry committed to the environment, the circular economy and innovation.

- + 170 exhibitors
- + 18,500 attendees
- + 10,700 square meters
- + 60 conferences and workshops



Argenplás is the meeting point that every two years, national and international companies, choose to do business:



To reserve your participation, contact: +54 (11) 5219-1553 pablo.wabnik@pwievents.com

Organized by



Manage by



Commercial Development



Especializado, Integral y Global

Carrera 12 N° 90-20 Of. 408
+57 310 349 5432
gfiorentino@igtpeexperts.com
www.igtpeexperts.com



Gastón Fiorentino IG TP experts

UNA FIRMA MIEMBRO DE



Gastón Fiorentino IG TP experts

Somos una firma que presta servicios de alto valor agregado en materia de Precios de Transferencia y, a través de nuestros Socios Estratégicos, prestamos servicios impositivos y en asuntos legales.

+18 De Experiencia Certificada ANOS



PRESTAMOS SERVICIOS INTEGRALES DE PRECIOS DE TRANSFERENCIA



CUMPLIMIENTO DE DEBERES FORMALES

- Declaración Informativa
- Documentación Comprobatoria (Informe Local e Informe Maestro)
- Atribución de beneficios a EP
- Acuerdos Anticipados de Precios



CONSULTORÍA EN PRECIOS DE TRANSFERENCIA

- Análisis y definición de nuevas operaciones con vinculados
- Diseño y análisis del Modelo de Negocios
- Revisión y definición del Valor Comercial (Art. 90) Operaciones locales



SOPORTE EN PROCESOS LITIGIOSOS

- Acompañamiento en vistas de inspección fiscal
- Asesoramiento técnico de cara al proceso litigioso
- Experticias técnicas de precios de transferencia



VALORACIÓN FINANCIERA

- Valoraciones financieras
- Servicios de Debida Diligencia
- Presentación a Licitaciones Públicas

Carrera 12 N° 90 - 12 Of. 408
+57 310 349 5432 gfiorentino@igtpeexperts.com

www.igtpeexperts.com

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.

Axon
powered by Pro Mach

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

SHREE BHAGWATI
MACHTECH (INDIA) PVT. LTD.

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

CAPMATIC
MONTREAL CANADA

Líneas de equipos de empaque.

HM
- PHARMACHINE -

Líneas completas para laboratorios

IL

Etiquetas holográficas de seguridad.

K
MACHINE
D

Máquinas para cápsulas y otras.



RAPID-PACK
ENGINEERING PVT. LTD.

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

SEJONG
PHARMATECH

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

TOPPY
Transporte y manipulación de materiales.

SUBML
PACKAGING MACHINERIES
Líneas para pomos.

ProSys
INNOVATIVE PACKAGING EQUIPMENT

Máquinas para llenado cerrado de pomos, jeringas y cartridges.

Tommy Nielsen

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

AVISH
AVISH MACHINES PVT. LTD.
Líneas para pomos

Otros rubros:

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

Hispack 2024

PACKAGING, PROCESS & LOGISTICS

Hispack 2024 crece para mostrar el impacto positivo del packaging en la sostenibilidad

• Buen arranque comercial del salón que prevé reunir 720 expositores, un 15% más respecto a su anterior edición celebrada en 2022.

• Subir la internacionalidad, atraer más marcas envasadoras finales y promover el debate sectorial, entre los objetivos de la feria.

Con buenas perspectivas, Hispack ya prepara la edición del año que viene que se celebrará del 7 al 10 de mayo en el recinto de Gran Vía de Fira de Barcelona.

La feria líder de la industria del envase y embalaje del mercado ibérico se propone aumentar un 15% el número de expositores respecto a su anterior edición, subir su poder de convocatoria nacional e internacional, y promover el debate sobre el sector, mostrando el impacto positivo del packaging en la sostenibilidad y en la innovación de los procesos de fabricación, la logística, la comercialización y la experiencia de uso de todo tipo de productos.

Organizado por Fira de Barcelona en colaboración con Graphispac Asociación, Hispack 2024 prevé reunir más de 720 expositores directos y 1.250 marcas representadas en los pabellones 2 y 3 del recinto ferial de Gran Vía.

La contratación de espacios avanza a buen ritmo con la participación confirmada de un elevado porcentaje de empresas de la pasada edición, así como la incorporación de nuevas firmas con un alto componente innovador especialmente en los segmentos de materiales, packaging premium, automatización y robótica. Asimismo, se espera que un 25% de los expositores sea internacional.

El salón barcelonés estructurará su oferta comercial en torno a cinco sectores: Packaging Machinery &

Process con maquinaria, equipos y tecnología para la fabricación de envases y embalajes, así como procesos y operaciones de envasado de productos; Labelling & Bottling con maquinaria y equipamiento para embotellado, etiquetado, codificación y marcaje; Logistics, Automation & Robotics, con equipos de intralogística, manutención, almacenaje, distribución y transporte; Industrial Packaging, soluciones y materiales para el embalaje secundario o terciario de productos industriales; y Brand Packaging, materiales, envases, estuches, cierres, formatos, diseños, PLV y premium pack para que las marcas se diferencien en el punto de venta y optimicen la experiencia de uso de sus productos.

Conexión con la demanda

La mejor carta de presentación de Hispack es la amplia representatividad de su oferta que cubre todo el ciclo de vida del packaging y con la que busca atraer a 27.000 profesionales de diferentes sectores usuarios de soluciones de la industria del envase y embalaje.

En esta edición, Hispack apuesta por reforzar su liderazgo en el mercado nacional y convocar a un mayor número de marcas envasadoras finales entre grandes empresas y pymes industriales de todas las Comunidades Autónomas.

Paralelamente, Hispack redefinirá su programa de internacionalización y de invitación de compradores, poniendo el foco en los mercados de interés para las exportaciones de la industria española del packaging.

En este sentido, la organización espera que el 12% de los visitantes de la feria provenga del exterior.

Epicentro del debate sectorial

Junto a su zona expositiva, Hispack volverá a proponer un programa de ponencias y actividades de



La Red de Economía circular de los plásticos integra a actores de la cadena de valor de los plásticos.

Tras reuniones de trabajo, se propuso un Proyecto de circularidad que fue seleccionado por todos los integrantes.

Gestionado por DELTERRA – AVINA:

- Consiste en formar grupos de trabajo, un consejo asesor, y una secretaría operativa a cargo de Delterra y Avina que conducirán la propuesta.
- Con reuniones periódicas sobre temas/casos para mejorar la economía circular.
- De las mesas se seleccionarán los pilotos a llevar a cabo.
- La propuesta es de 1 año para luego continuar con la puesta en práctica.

Mirá el proyecto en este link

<https://ecoplas.org.ar/site2020/wp-content/uploads/2022/08/Prsentacion-Mesa-Economia-Circular-Diciembre-2021>

Ecoplas
Jerónimo Salguero 1939 Piso 7
CABA, Buenos Aires C1425DED Argentina

networking donde agentes de la oferta y la demanda del sector del packaging presenten, de forma conjunta y colaborativa, los proyectos más innovadores que están transformando las industrias.

En este sentido, destaca nuevamente el programa "Best in class" que reconocerá a varias empresas, ejemplo de buenas prácticas en la incorporación de soluciones de packaging con alto impacto innovador en sus productos y procesos.

Asimismo, el espacio de conocimiento Unboxing de Hispack se centrará en la sostenibilidad, como tema monográfico que cubre todo el ciclo de vida del packaging.

Adicionalmente, se tratarán en algunas ponencias las principales tendencias que están marcando el desarrollo del sector del envase y embalaje: el crecimiento del canal on-line, los cambios en las preferencias del consumidor, la digitalización del packaging, los cambios normativos en aras de la sostenibilidad, y la presión por reducir costes del packaging por parte de marcas y retail para ver mejorados sus márgenes.

Por otro lado, Hispack está trabajando en la actualización del estudio sobre la industria del packaging en España, una herramienta bibliográfica que recoge las principales magnitudes económicas y empresariales del sector.

Como novedad, el informe incorporará un Barómetro sectorial que tomará el pulso del mercado en clave de negocio a partir de las opiniones de representantes de empresas, expertos y entidades vinculadas al mundo del envase y embalaje de nuestro país.

Finalmente, Hispack junto a Graphispac Asociación ha convocado los Premios Liderpack, los más importantes galardones de Packaging y PLV en España que permiten acceder al Concurso mundial WorldStar for Packaging.

El plazo de inscripciones permanece abierto hasta el 7 de septiembre y la entrega de trofeos tendrá lugar en el marco de la feria.

firabarcelona.com



Feique entrega sus Premios de Seguridad en reconocimiento a la excelencia de las compañías químicas líderes en esta área

- Los Premios de Seguridad de Feique han sido otorgados a las empresas del sector químico líderes en seguridad y salud laboral que, durante 2022, lograron un índice de "cero accidentes". Los galardones se han concedido a un total de 30 empresas y/o centros productivos adheridos a Feique.
- El sector químico es uno de los más seguros del conjunto de la industria española y muestra de ello es que las empresas afiliadas a Feique han registrado un índice de incidencia de accidentes que en 2022 fue 4,3 veces menor que el conjunto de la industria; 2,8 veces menor que la media nacional y 6 veces menor que el sector de la construcción. Esto se traduce en que en las empresas asociadas a Feique ocurre un accidente por cada 160.000 horas trabajadas.
- El Informe de Siniestralidad Laboral del Sector Químico 2022, que Feique ha publicado hoy, recoge en detalle los índices de siniestralidad así como otros parámetros estadísticos relacionados con la seguridad y salud laboral de las empresas químicas afiliadas a la Federación.

La Federación Empresarial de la Industria Química Española (Feique) ha concedido hoy, por undécimo año consecutivo, los Premios de Seguridad Feique a treinta empresas y/o centros productivos adheridos a Feique, que han alcanzado un índice de "cero accidentes" durante el últi-

mo año. Los galardones han sido entregados de la mano de la directora del Departamento de Empleo, Diversidad y Protección Social de CEOE, Rosa Santos, junto al director general de Feique, Juan Antonio Labat.

Estos premios suponen un reconocimiento al elevado nivel de excelencia y dedicación de las empresas químicas en materia de seguridad y salud de sus trabajadores, lo que incide en la cultura de la prevención y compromiso del sector con la mejora continua en estas áreas.

Durante el evento, también se ha hecho público el Informe de Siniestralidad Laboral del Sector Químico 2022, estudio que recoge de manera pormenorizada la clasificación de los accidentes con baja laboral que tuvieron lugar el pasado año, así como



los índices estadísticos de las compañías asociadas a Feique en el ámbito de la seguridad y la salud de los trabajadores.

Si se realiza una comparativa de nuestros resultados con el resto de actividades económicas, presentamos un índice de incidencia de accidentes que en 2022 fue 4,3 veces menor al registrado por el conjunto de la Industria, 2,8 veces menor de la media nacional y 6 veces menor que el sector de la construcción.

Esto supone que en las empresas de Feique ocurre un accidente por cada 160.000 horas trabajadas. De esta manera, el informe refleja los elevados niveles de seguridad con los que operan las empresas del sector químico afiliadas a la Federación, quienes aplican mayoritariamente el programa internacional Responsible Care para la mejora continua de la seguridad y salud laboral, la protección del medioambiente y la Responsabilidad Social Empresarial.

Tras más de 35 años de implantación en España, Responsible Care ha contribuido no solo a elevar notablemente los niveles de seguridad del sector, sino a impulsar la aplicación de las mejores prácticas en el ámbito de la prevención y la seguridad de un sector integrado por más de 230.000 empleos directos.

Según ha valorado el director general de Feique, Juan Antonio Labat: "En Feique, así como en todas las empresas que la integran, estamos profundamente comprometidos con la mejora de la prevención de riesgos laborales, prueba de ello es el elevado número de compañías que hoy han sido galardonadas por sus buenos resultados el pasado año. La aplicación del programa Responsible Care a lo largo del tiempo ha sido clave en este avance continuo en materia de seguridad y prevención".

Por su parte, Rosa Santos, directora de Empleo, Diversidad y Protección Social de CEOE ha destacado la ejemplaridad del sector químico en el ámbito de la Seguridad y la Salud laboral, "un paradigma para el conjunto de la Industria", ha remarcado

PREMIADOS

Premio ESPECIAL DE SEGURIDAD FEIQUE 2022 a aquellas compañías de la industria química de más de 300 trabajadores propios que han obtenido un índice de frecuencia cero, es decir, que no han registrado accidentes con baja durante 2022:

- BASELL POLIOLEFINAS IBÉRICA, S.L.
- BRENNTAG QUÍMICA S.A.U., Dos Hermanas, Sevilla

- CARBUROS METÁLICOS S.A.
- CLARIANT
- Dow Chemical Ibérica SL
- ELIX Polymers, S.L.
- INOVYN España, S.L.
- Linde Gas España, S.A.U.
- NIPPON GASES ESPAÑA SLU
- SABIC – Cartagena
- UBE CORPORATION EUROPE, S.A.U.

Premio SEGURIDAD FEIQUE 2022 a aquellas compañías o centros de producción de la industria química de más de 50 trabajadores propios que durante el año han obtenido un índice de frecuencia general cero, es decir, no han registrado accidentes con baja y sin baja:

- ARKEMA QUÍMICA, S.A.U. – Planta de Mollet de Vallés
- BASF Española, Centro de Cornellá
- BASF Española, Centro de Rubí
- BIRLA CARBON SPAIN SLU
- BRENNTAG QUÍMICA S.A.U. – Granollers, Jordi Camp
- Covestro SL – Parets
- Covestro SL – Santa Margarida
- Covestro SL – Barcelona
- Croda Ibérica S.A.U.
- Dow Chemical Ibérica SL
- Ercros S.A. – Fábrica de Aranjuez
- Ercros S.A. – Fábrica de Tortosa
- Fertiberia, S.A. – Fábrica de Palos
- Fertiberia, S.A. – Centro de Huelva
- Grace Catalysts and Materials S.L.U.
- INOVYN España, S.L.
- GRUPO JUSTE
- PLIXXENT, S.L.
- Transformadora De Etileno, AIE

Informe de Siniestralidad Laboral

La industria química es uno de los sectores económicos más seguros para sus trabajadores según estadísticas del INE.

El informe ofrece los índices de siniestralidad de las empresas químicas españolas durante el último año así como una comparativa de evolución respecto a ejercicios anteriores.

<https://www.feique.org/informe-de-siniestralidad-laboral/>
www.feique.org



Nuevos talentos emergentes en investigación química, galardonados en los Premios SusChem

La Plataforma Tecnológica y de Innovación de Química Sostenible SusChem-España, gestionada por Feique, ha fallado la decimoquinta edición de sus Premios SusChem - Jóvenes Investigadores Químicos, con el objetivo de impulsar el reconocimiento y promover la actividad científico-divulgativa que realizan los jóvenes talentos de la química española. Se trata de tres investigadores emergentes que representan una nueva generación de excelencia en España con un futuro prometedor en este campo. Los galardones, convocados por SusChem – España, están promovidos por la Federación Empresarial de la Industria Química Española (FEIQUE), la Asociación Nacional de Químicos e Ingenieros Químicos de España (ANQUE), la Conferencia Española de Decanos de Químicas (CEDQ), Expoquimia, el Foro Química y Sociedad y Tecnalia Ventures.

Los Premios SusChem, dirigidos a jóvenes menores de 40 años, están estructurados en tres categorías que representan diferentes ámbitos de desempeño

de los Jóvenes investigadores en el área de la química: Futura, Investiga e Innova.

Con esta iniciativa se pretende aportar un reconocimiento público a la mejor trayectoria académica (Futura), a la mejor publicación científica (Investiga) y al mejor trabajo en el ámbito de la innovación a partir de la colaboración público-privada (Innova). El jurado de expertos ha estado constituido por Eva García (en representación de SusChem-España, Francisco García Labiano (en representación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas - CSIC), M^a Belén Yélamos (en representación de la Conferencia Española de Decanos de Química - CEDQ), Gabriel González (en representación de la Oficina Española de Patentes y Marcas - OEPM), Carmen Cartagena (en representación de la Asociación Nacional de Químicos e Ingenieros Químicos de España – ANQUE), Beatriz Fernández (en representación del Encuentro Internacional de Química - Expoquimia) y Jesús Torrecilla (en representación de Tecnalia Ventures).

XV Premios SusChem
JÓVENES INVESTIGADORES QUÍMICOS

GALARDONADOS 2023

PREMIO INNOVA
Mejor Trabajo de Colaboración Público - Privada
Marta Mon Conejero

PREMIO INVESTIGA
Mejor Publicación Científica de Doctor
Pablo Garrido Barros

PREMIO FUTURA
Mejor Expediente de Titulación Química
Francisco Javier Sánchez Baygual

Convoca: **SUSCHEM ES** Química Sostenible
Promueven: **feiQue**, **ANQUE**, **CEDQ**, **EXPOQUIMIA**, **QUÍMICA Y SOCIEDAD**, **tecnalia ventures**

Durante su deliberación, los miembros del jurado han coincidido en resaltar el elevado nivel de las candidaturas presentadas en esta decimoquinta edición, lo que, según ha concluido el jurado, augura un futuro de gran proyección para la química de nuestro país.

LOS JÓVENES INVESTIGADORES PREMIADOS Los galardonados en la XV Edición han sido:

PREMIO SUSCHEM 2023- CATEGORÍA FUTURA:

Premio al mejor expediente académico de grado de química o cualquier otro relacionado con la ciencia y las tecnologías químicas y cuyo título se hubiera obtenido en 2022.

Con una dotación de 2.000 euros y un año de afiliación a SusChem-España y a ANQUE, el jurado, presidido por Carmen Cartagena (ANQUE), ha decidido otorgar este galardón por unanimidad y debido a su brillante trayectoria académica y méritos extracurriculares, a

FRANCISCO JAVIER SÁNCHEZ BAYGUAL

Graduado en Química por la Universitat Ramon Llull (Institut Químic de Sarrià).

El Jurado ha declarado finalistas a Esther Calviño Sanlés, Graduada en Química por la Universidade da Coruña, y a Guillermo Gómez Tenés, Graduado en Química por la Universitat de València.

PREMIO SUSCHEM 2023 - CATEGORÍA INVESTIGA:

Premio al autor de la mejor publicación científica, con número de página de 2022, en cualquier área de la química, y que estuviera en posesión del título de doctor a 31 de diciembre de 2022.

Con una dotación de 3.000 euros y un año de afiliación a SusChem-España y a ANQUE, el Jurado, presidido por Francisco García Labiano (CSIC) ha decidido otorgar por unanimidad este galardón a

PABLO GARRIDO BARROS

Doctor en Química, por su trabajo Tandem electrocatalytic N₂ fixation via proton-coupled electron transfer, desarrollado en el California Institute of Technology (Caltech).

El Jurado ha declarado finalistas a Iago Pozo Míguez, Doctor en Ciencia y Tecnología Química, por su publicación Selectivity in single-molecule reactions by tip-induced redox chemistry desarrollada en el Centro Singular de Investigación en Química Biolóxica e Materiais Moleculares (CiQUS) y el Departamento de Química Orgánica, Universidade de Santiago de Compostela, y

a Laura Mariño Pérez, Doctora en Ciencia y Tecnología Química, por su trabajo Visualizing protein breathing motions associated with aromatic ring flipping, desarrollado en el Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) - Institut de Biologie Structurale (IBS).

PREMIO SUSCHEM 2023- CATEGORÍA INNOVA:

Premio al mejor trabajo desarrollado a partir de una colaboración público-privada. El trabajo presentado debe haber generado resultados en los tres últimos años en cualquier área relacionada con la Química Sostenible, incluidos trabajos sobre la transición hacia la Economía Circular y la Descarbonización.

Dotado con una cuantía de 5.000 euros, un año de afiliación a SusChem-España y a ANQUE, y la posibilidad de disfrutar de una estancia en los laboratorios de investigación de química aplicada de Tecnia Ventures, enfocada a mejorar sus capacidades en el ámbito de emprendimiento tecnológico, el Jurado, presidido por Eva García (Feique y SusChem-España), ha decidido otorgar por unanimidad este galardón a

MARTA MON CONEJERO

Doctora en Química, por sus prometedores resultados en el proyecto Desarrollo de una metodología más económica y sostenible con aplicación industrial para la obtención selectiva de alquenos internos, utilizando para ello partes por millón de rutenio, desarrollado en el Instituto de Tecnología Química, Universitat Politècnica de València-Consejo Superior de Investigaciones Científicas (UPV-CSIC) en colaboración con International Flavors & Fragrances Inc. (IFF).

El Jurado ha declarado finalistas a Lucía Pola Fernández, Doctora en Ingeniería Química, Ambiental y Bioalimentaria, por su trabajo Revalorización del residuo arcilloso de la producción de nitrato de magnesio desarrollado en la Universidad de Oviedo en colaboración con Fertiberia, y a María Inmaculada Valls, Máster en Ingeniería Química, por su trabajo Producción de hidrógeno en un solo paso a partir de NH₃, CH₄ y biogás en reactores cerámicos electroquímicos de transporte protónico: una revolución en la producción sostenible de energía, desarrollado en el Instituto de Tecnología Química, Universitat Politècnica de València-Consejo Superior de Investigaciones Científicas (UPV-CSIC) en colaboración con CoorsTek Membrane Science.

www.suschem-es.org



“Aitiip3D”, la propuesta más innovadora del Centro Tecnológico para acelerar la incorporación de la fabricación aditiva en la industria

Era finales de 1995 cuando Aitiip dio sus primeros pasos como entidad orientada a la innovación y a la tecnología.

Muy poco tiempo después, el centro tecnológico apostó por la impresión 3D, adquiriendo su primera máquina de sinterizado láser (SLS), con la que pudo confirmar rápidamente que su apuesta había sido certera.

Desde entonces, Aitiip acumula más de más de 20 años de experiencia en investigación, desarrollo tecnológico e inversiones.

Dos décadas de crecimiento alrededor del mundo de la fabricación aditiva, que desembocan ahora en su propuesta más innovadora: nace Aitiip3D.

Un área especializada dentro del centro que busca ayudar a la industria a entender la impresión 3D y a cómo esta puede convertirse en principal aliada para liderar la competitividad y la eficiencia.

Aitiip ha estado trabajando los últimos nueve meses en este proyecto, reformando sus espacios, adquiriendo tecnologías disruptivas -más adaptadas a las necesidades actuales- y llevando a cabo importantes inversiones y alianzas con grandes fabricantes del sector, como HP, Stratasys, SLM Solutions, NEXA, BCN3D o AM Solutions.

Aitiip3D llega para convertir a Aitiip en uno de los centros más versátiles de Europa y en todo un referente de industria 4.0.





De la mano de Aitiip3D, clientes y fabricantes podrán nutrirse de la amplia experiencia acumulada por el centro a lo largo del tiempo, y que le ha llevado, a través de su firme apuesta por la I+D+i, a un alto nivel de capacitación y especialización en impresión 3D y en cualquiera de sus aplicaciones.

En ese sentido, Aitiip 3D nace con el objetivo de ayudar a acelerar la incorporación de la impresión 3D en la industria, acompañando a las empresas a lo largo de todo el proceso.

Aitiip pondrá a disposición de estas un servicio de consultoría para acercar las ventajas de la fabricación avanzada como vector clave para optimizar los procesos productivos.

Aitiip además ejercerá de vínculo entre empresas y fabricantes, para que estos puedan continuar juntos su camino, siempre manteniéndose al lado de las empresas para dar soporte a las necesidades venideras, proponiendo soluciones innovadoras.

Aitiip3D ha ampliado sus capacidades mediante la adopción de maquinaria adaptada a las nuevas tendencias industriales, que consideran ya la impresión 3D una potente herramienta de producción, más allá de los prototipos.

Aitiip, además, pondrá a disposición del tejido empresarial su Innovation Hub, inaugurado recientemente, con capacidad para albergar eventos industriales. Un espacio que asimismo convierte a Aitiip en punto de encuentro estratégico para la divulgación tecnológica.

En palabras de su director gerente, Víctor Rivera, "queremos que sea un lugar vivo, que sirva de canal de comunicación entre las empresas y los generadores de tecnología".

La evolución tecnológica experimentada por la industria en los últimos años ha otorgado un papel estratégico a la fabricación aditiva dentro de las plantas de producción.

Actualmente, "existen proyectos en los que nuestros clientes necesitan validar lotes de cientos o miles de piezas y todavía no se creen que hayan podido dar solución a ese requerimiento con la fabricación aditiva en un tiempo récord, y con unos costes que les han permitido ser mucho más competitivos", explica Pablo Murillo, director de desarrollo de negocio y responsable del proyecto Aitiip3D. "Cuando llega ese momento de asombro, sabemos que estamos cambiando las cosas", afirma.

Aitiip 3D: Nuevo equipamiento de alto rendimiento. En estos momentos, el equipo de Aitiip3D acaba de concluir la instalación de la primera HP MJF 5200, con la que ofrecerán servicio muy rápido para grandes volúmenes de piezas, que además se conformen de geometrías intrincadas.

También se han hecho con la nueva NEXA400 Pro, una de las impresoras 3D de resina más rápidas del mercado, tremendamente versátil en el uso de materiales con propiedades mecánicas y térmicas muy avanzadas como el PEEK, que llega a alcanzar los 300 grados.



Por otro lado, han cerrado un importante acuerdo con el fabricante español BCN3D para, además de tener todo un parque de máquinas W27 y W50, colaborar en el desarrollo y la validación de las nuevas tecnologías que van a incorporar al mercado en los próximos años, como es la tecnología disruptiva VLM, entre otras.

Lo que sucede con las piezas impresas una vez fabricadas no queda fuera de estas alianzas, pues, en este caso, Aitiip 3D colabora con el fabricante de máquinas de postproceso AM Solutions, cuya automatización de la limpieza de las piezas impresas ayuda a que los ciclos de entrega se reduzcan drásticamente, al tiempo en que ofrece gran calidad en los acabados.

Ante el incremento de demanda de máquinas y materiales para impresión 3D metálica, y dada la importancia que adopta esta tecnología en el sector de la fabricación aditiva, se ha creado dentro de este proyecto una vertical especializada, denominada AM3D Metálica.

Un servicio que dará cobertura y vigilancia a todas esas nuevas necesidades, con el objetivo de explorar todo el potencial de una de las tecnologías 3D más populares hoy en día.

Los primeros pasos de esta spin-off llegan tras la instalación hace unos meses una nueva máquina de metal SLM 280 del fabricante SLM Solutions, con la que ya están dando un servicio altamente especializado con materiales como el aluminio o el acero.

Estas novedades vienen a reforzar los equipamientos previos del centro, que cuenta asimismo con una Fortus 900, la máquina de FDM más grande y polivalente del mercado y buque insignia del fabricante Stratasys, capaz de trabajar materiales específicos para el sector aeronáutico o ferroviario, como el ULTEM 9085, u ofrecer prototipos y utillajes de alta calidad y resistencia para el sector de la automoción en poliamidas con fibra de carbono.

Este mismo fabricante, Stratasys, también está orgulloso de que el centro invirtiera en su momento en la máquina de resina más grande y versátil de su portfolio: una OBJET 1000 capaz de hacer piezas de hasta 1 metro, en resoluciones y acabados que te hacen dudar si están impresas realmente en 3D.

Todas estas tecnologías, sumadas a la capacidad de desarrollo de materiales e innovadores procesos basados en el conocimiento y la inversión en investigación aplicada "multiplica las posibilidades de manera exponencial", asegura Berta Gonzalvo, directora de investigación.

Es la puesta de largo de Aitiip3D con la que "esperamos convertirnos en centro de excelencia en fabricación aditiva", tal y como expresa Gonzalvo y ayudar así "a superar los retos industriales y de la sociedad del presente y el futuro", zanja.

www.aitiip.com





Científicos de la UNQ desarrollan envases inteligentes que detectan alimentos en mal estado

Tiempo de lectura: 6 min.

El laboratorio utilizará recursos renovables como los granos de kéfir y la yerba mate. Si bien está en una etapa preliminar, el objetivo es llegar a la industria y al consumidor final.



Guillermo Rezzani y Federico Duch, investigadores del Laboratorio de Obtención, Modificación, Caracterización y Evaluación de Materiales de la UNQ. Créditos: Agencia de Noticias Científicas de la UNQ.

Investigadores de la Universidad Nacional de Quilmes desarrollan envases inteligentes que detectan alimentos en mal estado a partir de granos de kéfir y extracto de yerba mate.

“Los empaques inteligentes ya existen de manera industrial en Europa o Estados Unidos.

Lo que nosotros buscamos es generar uno biodegradable a partir de un producto natural”, cuenta Guillermo Rezzani, ingeniero en alimentos y becario doctoral del Conicet en dicho laboratorio, a la Agencia de Noticias Científicas de la Universidad Nacional de Quilmes.

Un envase adecuado es fundamental para la vida de un alimento al prolongar su utilidad y otorgarles seguridad.

En ese marco, en un mundo marcado por la contaminación plástica y el calentamiento global, la búsqueda de envases que se degraden fácilmente y sean creados con recursos renovables se vuelve fundamental.

Así, los investigadores del Laboratorio de Obtención, Modificación, Caracterización y Evaluación de Materiales de la UNQ pusieron el ojo en la creación de un envase inteligente, cuya función radica en monitorear el estado de un producto alimenticio y comunicar la información al potencial consumidor, a partir de kéfir –el famoso líquido similar al yogur fermentado a través de microorganismos– combinado con extracto de yerba mate.

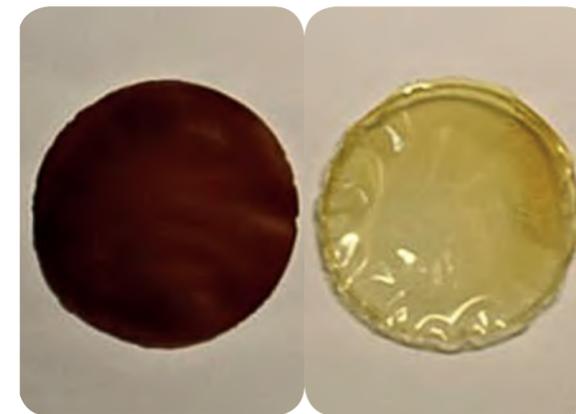
Hongos y bacterias

“Elegimos granulos de kéfir porque es un producto hecho por hongos y bacterias en el que

no intervienen procesos químicos. Por su parte, la elección de la yerba mate se debe a que no solo es natural, sino que también posee un compuesto llamado clorogénico, que varía de color según el Ph del alimento”, detalla Rezzani.

En primer lugar, el equipo científico creó el envase a partir de los granulos de kéfir, un producto ventajoso al poder prepararse de manera casera. “Los lavamos con agua destilada y luego los rompemos. En su interior, se encuentra un tipo de azúcar que debe quedar expuesto ya que a partir de él se podrá formar el material que será, en última instancia, un envase”, explica el investigador. Además, los granulos son sometidos a distintos tratamientos térmicos para limpiarlo de enzimas y microorganismos que puedan afectar a los alimentos que lleve dentro.

Tras este proceso, los científicos agregan glicerol (un compuesto que humedece y lubrica) con el fin de que se convierta en un tipo de plástico (cuya diferencia con los convencionales es que está hecho a partir de recursos naturales y no petroquímicos) y así crear el envase.



Materiales hechos a partir de granulos de kéfir.

En paralelo, Federico Duch, estudiante de Ingeniería en Alimentos que desarrolla su tesis, realiza la extracción de yerba mate para aplicar al envase. Así lo explica a la Agencia: “El extracto es un líquido.

Lo que hice para llegar a este líquido es mezclar

yerba con agua y calentarlo en distintos tiempos, de 30, 60 y 90 minutos.

Además, mediante un equipo, recuperábamos todo lo que se evaporaba.

De esta manera, en el agua quedaron sólo los componentes que nos interesan de la yerba mate, como los antioxidantes, los antimicrobianos y el clorogénico encargado de detectar el Ph del alimento.”

Una vez realizado este proceso, los investigadores agregaron el extracto de yerba mate al plástico hecho con kéfir, llevaron la mezcla a placas de Petri y las calentaron en una estufa a 38° durante 16 horas.

De esta forma, obtuvieron la “película”, es decir “un material delgado conformado por polímeros o biopolímeros (plásticos) que se utiliza para el envasado de alimentos u otras aplicaciones”, define Rezzani.

En la actualidad, el equipo se encarga de la caracterización del producto para evaluar si efectivamente el extracto de yerba mate es un material viable para crear envases inteligentes que detecten el estado de un alimento. Se lo acondiciona a una cierta humedad relativa para estudiar sus propiedades mecánicas, térmicas, fisicoquímicas y de permeabilidad.

Cambiar de color

Entre los desafíos que tiene el Laboratorio se incluyen definir si será un sticker o un envase entero lo que cambie de color en caso de que el producto esté en mal estado, o bien si “avisará” al consumidor de otra manera. “Tenemos la desventaja de que este material es muy soluble en agua.

Por ejemplo, si el alimento es un pescado que larga mucha agua, el envase con extracto de yerba quizás no sea lo más conveniente. En ese caso, debemos buscar reforzar este plástico biodegradable con alguna otra cosa”, evalúa Rezzani.

Si bien la investigación está en una etapa preliminar, los científicos tienen en mente avanzar en camino hacia la gran escala y que llegue a las industrias alimenticias y a los consumidores finales.

www.unq.edu.ar

ENGEL

Logra históricamente el mayor volumen de ventas anuales

Tiempo de lectura: 6 min.



El pasado ejercicio confirma la efectividad de la estrategia de todo el grupo: a finales de marzo, ENGEL cerró el ejercicio 2022/23 con una facturación de 1,700 millones de euros. Se trata del ejercicio con el mejor volumen de ventas de toda la historia del grupo empresarial.

Incremento en el volumen de ventas en un 13%

ENGEL ha logrado aumentar en un 13% el volumen de ventas del ejercicio anterior, que había sido de 1,500 millones de euros. "Con 1,700 millones de euros, hemos logrado el mayor volumen de ventas anual en toda la historia de la empresa", comenta orgulloso Stefan Engleder, CEO del grupo ENGEL. A este crecimiento han contribuido en particular las industrias como, la Automotriz, Médica, Industria del Empaque y el Moldeo Técnico: en Norteamérica y Europa, por ejemplo, la demanda de producción de productos para el tratamiento de la diabetes sigue siendo elevada, y en Europa lo que más ha impulsado las inversiones es la tendencia hacia conceptos de empaque sostenibles. Las inversiones en aplicaciones logísticas siguen aumentando considerablemente. Sin

embargo, el principal impulsor del crecimiento en el pasado ejercicio fue la Industria Automotriz: ha demostrado ser un potente motor económico, en particular en Asia, así como en Latinoamérica y Norteamérica.

Listos para el futuro

ENGEL se encuentra en una excelente posición para iniciar el nuevo año fiscal. "Ya hemos demostrado anteriormente nuestra capacidad de adaptarnos a la rápida evolución de las condiciones del mercado, las cuales conseguimos amortiguar adecuadamente. Con nuestra sólida red mundial de producción y nuestra firme estrategia de impulso de la innovación y liderazgo del sector, también gozamos de una buena posición de partida en el próximo ejercicio", afirma Stefan Engleder.

MAYOR INFORMACION:
Representante exclusivo de



Av Olazábal 4700 - Piso 13 A
C1431CGP - Buenos Aires - Telefax 4524-7978'
Contactos:
Ing Pedro Fränkel <pl@pamatec.com.ar>
Martín Fränkel <martinf@pamatec.com.ar>
Web :
www.pamatec.com.ar. www.engelglobal.com.



La OPS y el Banco Interamericano de Desarrollo celebran 5 años de colaboración en salud digital en las Américas

En un evento para celebrar los cinco años de colaboración en sistemas de información y salud digital entre la Organización Panamericana de la Salud (OPS) y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), el Director de la OPS, Dr Jarbas Barbosa, subrayó el papel crucial de la transformación digital en la recuperación de pandemias y la mejora del acceso a la salud. Durante el evento - Conectando la salud para todos - que tuvo lugar el 24 de julio en Washington D.C., el Dr. Barbosa destacó la necesidad urgente de garantizar que los países dispongan de los datos y la información necesarios para supervisar los avances hacia la salud universal, identificar las carencias y garantizar que todos los habitantes de las Américas puedan ejercer su derecho a la salud.

"La alianza entre la OPS y el BID es crucial porque se centra en los problemas puestos de relieve por la pandemia de COVID-19", afirmó el Dr. Barbosa.

"Durante las primeras fases de la pandemia, algunos países de las Américas enfrentaron dificultades para identificar cuántos casos de COVID-19 tenían diariamente, ya que sus sistemas de información eran demasiado débiles".

Incluso ahora, "es inaceptable que algunos países de nuestra región ni siquiera conozcan su tasa de mortalidad materna", añadió.

Para abordar estos temas, la alianza OPS/BID ha desarrollado más de 40 acciones estratégicas para asegurar la transformación digital del sector salud y tres políticas regionales: un Plan de Acción para el Fortalecimiento de los Sistemas de Información para la Salud 2019-2023; una Hoja de ruta para la transformación digital del sector de la salud en la Región de las Américas; y una política sobre la aplicación de la ciencia de datos en la salud pública mediante la inteligencia artificial y otras tecnologías emergentes.

"Lo más importante es que esta asociación ha conseguido que más personas reciban servicios sanitarios digitales", afirmó el Dr. Barbosa.

La transformación digital, que incluye la inversión en servicios como los sistemas de información sanitaria, la telemedicina y la receta electrónica, así como otras innovaciones digitales en medicina como la inteligencia artificial, es crucial para garantizar una visión renovada de la atención primaria, destacó el Dr Barbosa. "La tecnología es completamente diferente hoy que hace 45 años en Alma-Ata".

"La población de las Américas quiere mejores servicios públicos y la

salud es uno de ellos", dijo el presidente del BID, Ilan Goldfajn. "La agenda que estamos construyendo juntos contiene elementos que consideramos son prioritarios", entre ellos la integración regional, los datos, la eficiencia, la digitalización y la lucha contra la desigualdad.

Gracias a la alianza entre la OPS y el BID, más de 15 países de las Américas cuentan ahora con bases de salud digital mejoradas, y 10 países tienen agendas de salud digital con infraestructura lista para compartir datos a través de las fronteras.

Citas de participantes

Dr. Christopher Tufton, Ministro de Salud y Bienestar de Jamaica

"En el caso de Jamaica, el proyecto de transformación digital ha permitido acortar los tiempos de espera, reducir los costes en la prestación de servicios sanitarios y aumentar la eficiencia. La digitalización de la salud en las Américas nunca ha sido tan crucial y urgente como en este momento".

Dr. José Ruales, Ministro de Salud Pública de Ecuador

"Para nuestro país, los sistemas de información son una prioridad número uno. Estamos invirtiendo mucho para mejorar nuestro sistema sanitario mediante la transformación digital".

Dr. Frank Anthony, Ministro de Salud de Guyana

"Invertir en salud conectada presenta una oportunidad para lograr la cobertura sanitaria universal y proporcionar salud para todos. Instamos a los socios a priorizar la digitalización de la salud como plataforma de desarrollo".

Dr. Ana Estela Haddad, Secretaria de Información y Salud Digital de Brasil

"La transformación digital del sector de la salud para Brasil es una prioridad nacional. Estamos convencidos de que es un factor crítico para garantizar el éxito a medida que fortalecemos el primer nivel de atención del país".

La OPS, establecida en 1902, es la organización internacional de salud pública más antigua del mundo. Trabaja con sus países miembros para mejorar la salud y la calidad de vida de los pueblos de las Américas.

También sirve como la Oficina Regional para las Américas de la Organización Mundial de la Salud (OMS)

www.paho.org



Fundación Movimiento Salud

Gigantes de la salud y multinacionales lanzan la Fundación Movimiento Salud para avanzar en el acceso mundial a un cuidado de la salud de calidad

Tiempo de lectura: 6 min.

- La Fundación Movimiento Salud ha reunido al profesor Rifat Atun de la Universidad de Harvard, al Instituto de Estudios del Futuro de Copenhague, a Microsoft, Roche y Siemens Healthineers como socios fundadores, con plazas disponibles para que se sumen miembros adicionales.
- La Fundación trabajará en todos los sectores para ayudar a los sistemas de salud del mundo a prepararse para el futuro y adoptar la innovación digital necesaria para proporcionar un acceso igualitario a un cuidado de la salud de calidad para todos.
- El Movimiento Salud ha logrado un éxito notable en países tales como Chile y Perú, seguidos de África, Europa y el Medio Oriente. Ahora, como fundación oficial, acelerará su labor al asociarse para ayudar de manera efectiva a transformar los sistemas de salud en todo el mundo. Ginebra, Suiza, 21 de mayo de 2023 - Al margen de la Asamblea Mundial de la Salud de 2023, Rifat Atun, Profesor de Sistemas de Salud Globales de la Universidad de Harvard, el Instituto de Estudios del Futuro de Copenhague (CIFS, por sus siglas en inglés), Microsoft, Roche y Siemens Healthineers se reunieron para anunciar la creación de la Fundación Movimiento Salud. Mientras muchos países de todo el mundo se enfrentan a enormes presiones sobre sus sistemas de cuidado de la salud, las poblaciones siguen creciendo, las personas viven más tiempo, las enfermedades crónicas van en aumento y las enfermedades infecciosas siguen siendo una amenaza, la Fundación tiene como objetivo fomentar la colaboración entre sectores para, en última instancia, proporcionar acceso a un cuidado de la salud de calidad a todas las personas, ahora y en el futuro.

Al trabajar sobre el terreno con gobiernos, empresarios, prestadores de cuidado de la salud y pacientes, la Fundación Movimiento Salud aprovechará la experiencia, las habilidades y los recursos de sus socios para equipar a los sistemas de cuidado de la salud para las demandas del futuro y ayudarles a adoptar la innovación digital necesaria para crear el cambio que mejor sirva a las necesidades de cuidado de la salud del mundo.

"La capacidad de aprovechar el poder de la tecnología digital y de IA será fundamental para asegurar la sostenibilidad de los sistemas de salud y para acelerar una prestación mundial de asistencia sanitaria más equitativa entre pacientes, profesionales y sistemas. Estamos orgullosos de ser uno de los socios fundadores de Movement Health y vemos a la Fundación como un catalizador para que esta transformación aporte valor a los pacientes y a la sociedad", ha declarado Tom McGuinness, vicepresidente corporativo de Sanidad Global y Ciencias de la Vida de Microsoft, empresa que aprovechará la potencia de la tecnología para identificar e impulsar soluciones innovadoras que aborden las necesidades identificadas por la Fundación. Por su parte, CIFS aprovechará el poder de los datos para localizar los retos y cuellos de botella de la innovación, junto con las oportunidades de colaboración transfronteriza que ayudarán a los países a superar sus problemas sanitarios más acuciantes; Siemens Healthineers explorará formas de aplicar soluciones innovadoras centradas en el paciente en ámbitos como el diagnóstico impulsado por IA, y Roche aprovechará su profundo conocimiento de la biología médica y su enfoque a largo plazo para maximizar la innovación con el fin de ayudar a

hacer realidad el acceso universal a una atención sanitaria de calidad; todos ellos guiados por el asesoramiento estratégico del presidente de la Fundación, el profesor Atun, comprometido con la aceleración de la cobertura sanitaria universal para desarrollar sistemas sanitarios resilientes.

"El reto de abordar los mayores problemas de salud del mundo no puede ser resuelto por una sola organización o empresa, sino aprovechando las ideas y capacidades de instituciones líderes y socios intersectoriales", dijo el profesor Atun, que preside el Patronato de la Fundación, sobre el origen de esta comunidad. "A través de un enfoque de asociación inclusiva, la Movement Health Foundation puede marcar una verdadera diferencia a escala mundial", concluyó. El profesor Atun ha formado parte de la fundación desde que se lanzó por primera vez en América Latina como una iniciativa de aprendizaje en 2019, con el objetivo de construir sistemas de salud más receptivos, resilientes y equitativos en esta región mediante la combinación de innovación digital y cambios en las políticas para ayudar a alcanzar el audaz objetivo establecido por las Naciones Unidas de reducir la mortalidad prematura por enfermedades graves en un tercio para 2030.

Movimiento Salud ha cosechado éxitos notables en países como Chile, donde se ha logrado reducir en un 30% el tiempo necesario para un tratamiento eficaz de los pacientes con cáncer de pulmón, y Perú, donde se consiguió una mejora espectacular de los indicadores clave de rendimiento, en particular en lo que respecta al desarrollo de la primera infancia y la productividad del personal sanitario, sin necesidad de aumentar el gasto presupuestario. Recientemente se ha ampliado para convertirse en un programa mundial que llega a África, Europa y Oriente Medio, y ahora, como fundación oficial integrada por empresas líderes y particulares de diversos sectores, acelerará su labor asociándose para ayudar eficazmente a transformar los sistemas sanitarios de todo el mundo.

Rolf Hönger, quien es Vicepresidente de la Mesa Directiva de la Fundación, Jefe de Área de LatAm en Roche Pharma, y ha formado parte del Movimiento Salud desde su creación, dijo: "Cuando lanzamos Movement Health en América Latina, no previmos que una pandemia pondría a nuestros sistemas sanitarios bajo una presión aún mayor, pero sí sabíamos una cosa: necesitábamos fortalecerlos para el futuro de la humanidad. Los acontecimientos de los últimos tres años no sólo han reafirmado nuestro compromiso con un futuro de asistencia sanitaria accesible y de alta calidad para todos, sino que también han hecho más fuerte a la Fundación Movement Health."

"Como líderes en la industria del cuidado de la salud y socios cofundadores de la Fundación Movimiento Salud, todos estamos motivados por la oportunidad de tener un impacto enfocado en las poblaciones desatendidas al combinar el poder de nuestras capacidades únicas y nuestro compromiso con la construcción de sistemas de cuidado de la salud más sostenibles en todo el mundo", dijo Tisha Boatman, Vicepresidenta Senior de Acceso Glo-

bal al Cuidado de Siemens Healthineers y Miembro de la Junta del Movimiento Salud. "Compartimos la creencia de que la salud es un derecho humano fundamental y de que todo el mundo debe tener la oportunidad de beneficiarse de las innovaciones en sanidad, como por ejemplo la mejora de los diagnósticos para detectar precozmente las enfermedades."

"Creemos que el futuro no pertenece a nadie, pero sí a todos, y por ello deseamos aprovechar nuestros conocimientos globales para contribuir al objetivo de la Fundación de crear sistemas sanitarios sostenibles, integrados y preparados para el futuro en todo el mundo", ha declarado Bogi Eliassen, Director de Salud del CIFS y miembro del Consejo de la Fundación, quien coincide en que "la igualdad de acceso a una asistencia sanitaria de calidad es esencial para que todos puedan vivir mejor y más sanos, y debe ser una prioridad para cualquier sistema sanitario sostenible".

La Fundación Movimiento Salud se ha comprometido a ser un catalizador del cambio y un líder de la acción con la misión de preparar y transformar los sistemas sanitarios, teniendo muy presentes los derechos, las expectativas y las esperanzas de las generaciones futuras.

Acerca de la Fundación Movimiento Salud

La Movement Health Foundation fomenta una mejor colaboración entre sectores para, en última instancia, proporcionar un mayor acceso a una asistencia sanitaria de calidad para todas las personas. Para ello, ayuda a los sistemas sanitarios del mundo a transformarse para el futuro y a adoptar la innovación digital necesaria.

Movement Health se lanzó por primera vez en América Latina como una iniciativa piloto en 2019, con el objetivo de construir sistemas de salud más resilientes, receptivos y equitativos, todo esto combinando la innovación digital y el trabajo centrado en el cambio de políticas, ayudando a alcanzar el audaz objetivo establecido por las Naciones Unidas de reducir la mortalidad prematura en un tercio para 2030.

Tras éxitos notables en países como Chile (donde se ha logrado reducir en un 30% el tiempo hasta el tratamiento eficaz de los pacientes con cáncer de pulmón) y Perú (que ha experimentado una mejora espectacular en ámbitos como el desarrollo de la primera infancia y la productividad del personal sanitario), se convirtió en un programa mundial cuyo impacto llega a África, Europa y Oriente Medio. Ahora, como fundación oficial integrada por empresas y particulares líderes de múltiples sectores, incluidos el diagnóstico, el farmacéutico y el tecnológico, acelerará la labor mediante la asociación de los sectores público y privado.

Para saber más sobre la Movement Health Foundation y cómo contribuir a su misión, visite:

www.movementhealth2030.com

Argenplas 2024	30
Cassará Pablo Laboratorio	1
Colorsur	5
Coras	6
DUKAMAR	26 / 27
Editorial Emma Fiorentino	24 - Ret. Contr.
Ecoplás	8 - 34 - 48
ENVASES 2023	28
Gastón Fiorentino	31
Grupo Simpa	Contratapa
Kautex	Ret. Tapa
Matexpla s.a.	32
Plásticos BDS S.R.L.	Tapa
PVC Asociación	4
Ricardo Wagner S.A.	3
Santa Rosa Plásticos	7
Steel Plastic	2
Sixmar	29
Tecnoextrusion	25

SUMARIO

SACMI - En Expo Pack Mexico 2023	9 - 11
Asahi Kasei colabora en el desarrollo de una tecnología de reciclado para fibra de carbono barata y de alta calidad	12 - 13
Expositores y visitantes avalan el éxito de Expoquimia 2023	14 - 15
El nuevo efecto le pone brillo a las Botellas	15
3er Congreso Mundial PHA 2023	16 - 18
Clevertex - Tecnología y experiencia al servicio de la innovación	19 - 21
AIMPLAS desarrolla unas membranas innovadoras para capturar CO2 y convertirlo en productos de alto valor	22 - 24
Hispack 2024 crece para mostrar el impacto positivo del packaging en la sostenibilidad	33 - 34
Feique entrega sus Premios de Seguridad en reconocimiento a la excelencia de las compañías químicas líderes en esta área	35 - 36
Nuevos talentos emergentes en investigación química, galardonados en los Premios SusChem	37 - 38
"Aitiip3D", la propuesta más innovadora del Centro Tecnológico para acelerar la incorporación de la fabricación aditiva en la industria	39 - 41
Científicos de la UNQ desarrollan envases inteligentes que detectan alimentos en mal estado	42 - 43
Logra históricamente el mayor volumen de ventas anuales	44
La OPS y el Banco Interamericano de Desarrollo celebran 5 años de colaboración en salud digital en las Américas	45
Fundación Movimiento Salud	
Gigantes de la salud y multinacionales lanzan la Fundación Movimiento Salud para avanzar en el acceso mundial a un cuidado de la salud de calidad	46 - 47



**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 - C1227/ABT CABA - Argentina

Tel.: 4-943 - 0380 (líneas rotativas)

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

Laboratorios
Y PROVEEDORES

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

Nivel: Técnico
Industrial/Comercial

Registro de la
Propiedad Intelectual
N° 893692
ISSN 0325-8521

AÑO 44 - N° 254
JULIO/AGOSTO 2023

EMMA D. FIORENTINO
Directora

MARA ALTERNI
Subdirectora

Dra LIDIA MERCADO
Homenaje a la Directora y
Socia Fundadora:1978/2007

Los anunciantes son los únicos
responsables del texto de los anuncios

Las 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/
ALTERNATIVAS

CATALOGOS OFICIALES
DE EXPOSICIONES:
ARGENPLAS
ARGENTINA GRAFICA



**Editorial
Emma Fiorentino**
Publicaciones Técnicas S.R.L.

www.emmafiorentino.com.ar

INFORMACIÓN DESTACADA EN WEB - NEWSLETTERS

INDUSTRIAS PLÁSTICAS
"PLASTICS INDUSTRIES"

Noticiero del Plástico/Elastómeros+ Moldes y Matrices con Guía
News Plastics / Elastomers+Molds and Dies with Guide

PACKAGING
"PACKAGING"

PLÁSTICOS REFORZADOS / COMPOSITES / POLIURETANO / ROTOMOLDEO
"REINFORCED PLASTICS / COMPOSITES / POLYURETHANE / ROTOMOLDING"

LABORATORIOS Y PROVEEDORES
"LABORATORIES AND SUPPLIERS"

TECNOLOGÍA DE PET/PEN
"PET/PEN TECHNOLOGY"

EQUIPAMIENTO HOSPITALARIO
"HOSPITAL EQUIPMENT"

PLÁSTICOS EN LA CONSTRUCCIÓN
"PLASTICS IN THE BUILDING INDUSTRY"

RECICLADO Y PLÁSTICOS
"RECYCLING AND PLASTICS"

ENERGÍA SOLAR
SOLAR ENERGY

REVISTAS TÉCNICAS ARGENTINAS PARA AMÉRICA LATINA Y EL MUNDO ARGENTINE TECHNICAL MAGAZINE FOR LATIN AMERICA AND THE WORLD

