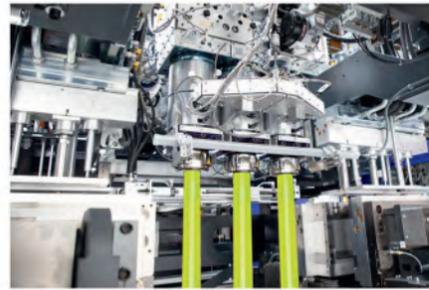
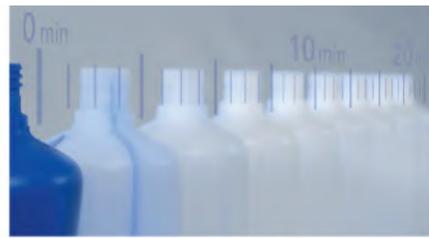




BLOW
MOLDING
MACHINES



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



Laboratorios

250

Y PROVEEDORES

250



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



Creando soluciones de empaques para una vida mejor

LABORATORIOS Y PROVEEDORES - AÑO 42 - N° 250 - Noviembre/Diciembre 2022 - Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L.



Management
System
ISO 15378:2011
ISO 9001:2015
www.tuv.com
ID 9105064687

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



MÁQUINAS SOPLADORAS



Ricardo Wagner S.A.

Creatividad en packaging desde 1958



BLISTER PACK



ESTUCHES EXHIBIDORES



TERMOFORMADOS



IMPRESIONES OFFSET



ACONDICIONAMIENTO SECUNDARIO



SERVICIO INTEGRAL DE EMPAQUE

ACCIONAMIENTO SERVO ASISTIDO PARA EL AHORRO DE CONSUMOS ENERGÉTICOS

Distribuidor oficial en argentina MAQUI-CHEN S.A.
Contactos: WhatsApp: 54 9 11 5063-6334
E-mail: as@maqui-chen.com



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

TECNOEXTRUSION

MACCHINE PER L'INDUSTRIA PLASTICA 

 **NOVAMEC**

De Renato Masciocchi



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.



Via Corte dei Calderai, 5 - 28100 Novara - Italia

E-mail.: <masciocchi_renato@libero.it>

Mobil: +39 335 1859386 - www.tecnoextrusion.com/es

Tel.: 39 0321499652 Fax:39 0321491336

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@pc.com.ar

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



45 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



Dir: Maq. Carregal 3151/3171 - CP 1605 - Munro - Buenos Aires - Argentina
Tel: 4762.3399 / 4870 Rotativas E-mail: info@srplasticos.com.ar Web: www.srplasticos.com.ar

¿Y si fuese así de fácil modificar la fluencia?
...y la resistencia al impacto?
...y compatibilizar resinas recicladas?



SOLUCIONES TECNOLÓGICAS

- ✓ Modificadores Reológicos ✓ Compatibilizantes
- ✓ Promotores de Flujo ✓ Modificadores de Impacto

info@latinmaterials.com



¿Y si fuese así de fácil cambiar de color?



Purgas No Abrasivas para PE PP PET ABS

Tecnología en Aditivos y Purgas para Inyección, Extrusión,
Soplado, Rotomoldeo y Reciclado: info@latinmaterials.com

Latin Materials

Servimos a la Industria con Productividad Superior



www.latinmaterials.com

Estas empresas nos confiaron su representación exclusiva



Tradition forms future

Heilbronn - Alemania

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



Ionizing Systems

...we control electrostatics.

Leinfelden - Alemania

Control de estática. Sistemas ionizadores para toda aplicación.



Lautert - Alemania

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



Thayngen - Suiza

Impresoras tampográficas de uno a cinco colores, impresoras serigráficas.



Barneveld - Holanda

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

Todo se transforma Residuo = Recurso



www.shakespearstudio.com.ar



laboratorios CPS+ eMarketplace

medicinales - cosmética - veterinaria - química - procesos industriales - medio ambiente
Plataforma especializada en abastecimiento en línea y emparejamiento comercial que atiende a compradores globales que buscan tecnologías de plásticos y caucho



su plataforma de abastecimiento de soluciones de producción

Apoyado por **Chinaplas**
国际橡塑展

- Con el respaldo de la exposición líder mundial de plásticos y caucho con más de 35 años de historia
- Dirigido por un equipo profesional que conoce el mercado, proveedores y compradores

Abarca el espectro completo de productos de más de 4000 fabricantes de tecnología

- Donde encontrará lo último, la más novedosa y completa variedad de materiales de plástico y caucho, maquinaria y soluciones de producción, productos semiacabados y servicios de proveedores de todo el mundo

Se conecta con los proveedores en cualquier momento

- Vea videos y fotos de productos, obtenga cotizaciones de precios, envíe mensajes directos o chatee en vivo con los proveedores cuando sea necesario

Ofrece un servicio de emparejamiento preciso y de calidad

- Funciones inteligentes y personal designado para ayudar a los compradores a encontrar los proveedores y productos más adecuados



www.ChinaplasOnline.com/eMarketplace

Envíenos sus solicitudes de abastecimiento AHORA para obtener la mejor combinación

medicinales - cosmética - veterinaria - química - procesos industriales - medio ambiente

laboratorios y proveedores



La próxima K de Düsseldorf tendrá lugar del 8 al 15 de octubre de 2025

Tiempo de lectura: 15 min.

Los visitantes profesionales se mostraron especialmente entusiasmados con la riqueza de los nuevos desarrollos tecnológicos presentados por los productores de materias primas, los fabricantes de maquinaria y los transformadores de plásticos para la realización de la economía circular, la conservación de los recursos y la protección del clima. Ulrich Reifenhäuser habla sobre esto: «Está claro que la necesidad de afrontar la responsabilidad social y de pensar en los plásticos de forma sostenible desde el principio de la cadena de procesos ha llegado a todas las empresas. La variedad de soluciones, máquinas y productos expuestos en la K 2022 para la transformación hacia la economía circular, fue increíble».

de los visitantes encuestados. El 57 %, un 5 % más que en la K 2019, dijo estar interesado en las materias primas y auxiliares, siendo los reciclados y los bioplásticos especialmente populares. Para el 28 %, los productos semielaborados y las piezas técnicas de plástico y caucho fueron el principal motivo para venir (posibles respuestas múltiples). Más del 70 % de los visitantes son altos o medios directivos.

Los visitantes de la K 2022 han valorado muy positivamente la exhaustividad de la gama y la ilustración de toda la cadena de suministro. El 98 % de los profesionales declararon haber alcanzado plenamente los objetivos de su visita.

Los visitantes profesionales de la K de este año llegaron al Rin desde 157 países. Además de Alemania, los países europeos más representados por los visitantes fueron Holanda, Italia, Turquía, Francia, Bélgica, Polonia y España. El alcance de la K ha sido tan fuerte como de costumbre, con una cuota del 42 % de extranjeros entre los visitantes comerciales internacionales. Aunque los visitantes de la región de Asia oriental, en particular, estuvieron menos representados que en la K de hace tres años, debido a las condiciones actualmente más difíciles en estos países por las regulaciones de cuarentena, numerosos visitantes de Estados Unidos, Brasil e India fueron recibidos en la K 2022.

Durante los ocho días que duró la feria, quedó claro que la K de este año dio en el clavo con su elección de temas candentes: economía circular, protección del clima y digitalización. En cuanto a las intenciones de inversión, destacan la maquinaria y el equipamiento para la transformación y el reciclaje, con un 43 %. La atención se centró especialmente en la sostenibilidad, pero también en la economía circular y la eficiencia energética y de recursos en la producción. Alrededor del 40 % de los responsables de la toma de decisiones dijeron estar preocupados por el tema de la descarbonización.

Los especiales de la K, que también se centraron en los tres temas candentes, también fueron muy bien recibidos. El espectáculo especial oficial, «Los plásticos dan forma al futuro», se centró en los retos económicos, sociales y ecológicos y en los enfoques de las soluciones en torno a los temas clave

La construcción de maquinaria e instalaciones fue el principal punto de interés para unos dos tercios

Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L. - Laboratorios - Año 43 - Nº 250 - Noviembre/Diciembre de 2022



de la K en debates y conferencias de primera clase, y contó con una gran asistencia. El Foro de Economía circular, en el que la VDMA y 13 de sus empresas miembro ilustraron de forma impresionante el importante papel que desempeña la tecnología en la aplicación de la economía circular en la industria del plástico, ganó prestigio entre el público internacional con demostraciones en vivo y muchos conocimientos profundos e información detallada sobre el tema.

El lenguaje mundial de la producción, OPC UA, con el que se pueden coordinar de forma más precisa y específica los parámetros de procesamiento de las máquinas y los dispositivos implicados, también se debatió ampliamente en la K de este año en Düsseldorf. Esto, a su vez, se considera un importante requisito previo para optimizar la gestión del ciclo. 40 empresas de ocho países participaron en un proyecto de demostración de OPC UA en la feria.

En el Campus Científico, tanto los expositores como los visitantes de la K 2022 recibieron una visión concentrada de las actividades y resultados científicos del sector del plástico y el caucho. Numerosas universidades, institutos y organizaciones de financiación ofrecieron aquí la oportunidad de un diálogo directo.

Numerosos alumnos, aprendices y estudiantes aprovecharon la oferta de la Iniciativa de Formación en materia de plásticos (KAI) para informarse sobre las profesiones y oportunidades profesionales de la industria del plástico.

Retos en el sector de los envases (packaging)

Los elevados y crecientes precios de las resinas en todo el mundo hacen que el mercado de los envases esté sometido a una constante presión, según afirma Liebig. "Dado que el granulado reciclable tiene ahora el mismo precio que el polímero virgen hace 12 meses, el empuje con respecto a la ligereza se extiende ahora a todos los sustratos de materiales de envasado, no solo a los polímeros vírgenes. Seguimos centrados en reducir el uso de material mediante la mejora de los procesos y facilitando que nuestros clientes produzcan piezas con paredes cada vez más finas".

La evolución hacia las tapas fijas (obligatorias a partir de 2024 en virtud de la Directiva sobre plás-

ticos de un solo uso, o SUPD) y las ampliaciones de la Responsabilidad ampliada del productor (en vigor en 2023) tendrán inevitablemente una gran influencia, al igual que la nueva Tasa de envases de la UE sobre los residuos de envases no reciclados, comenta Liebig. (Desde el 1 de enero de 2021, la UE cobra a los estados miembros 0,80 euros/kg de los residuos de envases de plástico que no se reciclen. Los estados pueden elegir cómo financiar la tasa). De hecho, la industria europea de los plásticos tiene que hacer frente a varias normativas relativas a los residuos de plásticos. Por ejemplo, ya existe un mandato de que el 55 % de todos los envases de plástico de la UE sean reciclables en 2030, así como una tasa sobre los residuos de envases de plásticos no reciclados. Algunos países también están introduciendo legislación local (España y Francia, por ejemplo), lo que hace que las condiciones no estén tan equilibradas como deberían.

La industria ya tiene que hacer frente a algunas consecuencias de la directiva SUPD, algunos de cuyos aspectos entraron en vigor el 3 de julio de 2021 en la mayoría de países de la UE, aunque el despliegue de la legislación no ha sido del todo fluido. En Italia, por ejemplo, no pasó a ser ley hasta enero, con un retraso en su implementación final; también es más flexible en su definición de los productos plásticos de lo que Bruselas pretendía originalmente, y mientras que la Directiva SUP no exime a determinados plásticos biodegradables, la legislación italiana sí lo hace.

En cuanto a los bioplásticos, la Asociación Europea de Bioplásticos señala: "Lamentablemente, en Europa, los bioplásticos siguen sin obtener el mismo grado de apoyo que otras industrias innovadoras reciben de los responsables políticos en la toma de decisiones de la UE. La Comisión de la UE a veces tiene posturas contradictorias sobre los bioplásticos. Las posturas de los Estados Miembros sobre los bioplásticos también varían mucho, el entorno normativo es todo menos armonizado". Esto desalienta la inversión en I+D y en capacidades de producción, afirma.

A pesar de estos retos, la evolución de los bioplásticos en Europa es "muy positiva". Las capacidades de producción mundiales todavía representan menos del 1 % de los más de 367 millones de toneladas de todos los plásticos, pero en 2026 la producción de

bioplásticos superará por primera vez la cifra del 2 %". Las capacidades de producción de bioplásticos en Europa se acercaban a las 600 000 toneladas en 2021 y se espera que aumenten hasta el 1 000 000 de toneladas en los próximos cinco años.

En el Reino Unido, ya fuera de la UE, el 1 de abril de este año entró en vigor un nuevo impuesto sobre los envases de plástico. El impuesto se aplicará a los componentes de los envases de plástico que no contengan al menos un 30 % de plástico reciclado y que se fabriquen en el Reino Unido o se importen a este país (de nuevo, hay exenciones). El impuesto se cobrará a una tarifa de 200 libras/tonelada (unos 235 euros/tonelada).

En la Federación Británica de Plásticos, su Director General Philip Law, está decidido a considerar el lado positivo. "El impuesto sobre los envases de plástico podría ser, en última instancia, una plataforma para la innovación y para ayudar a reducir el fragor del debate público", afirma.

El reciclaje va al alza

"La nueva legislación y los objetivos de reciclaje de plásticos y el uso de materiales reciclados están cambiando la forma en que debe operar toda la industria del plástico", comenta Elizabeth Carroll, Consultora de Reciclaje y Sostenibilidad de AMI Consulting en Bristol (Reino Unido), que ha publicado un nuevo informe sobre el reciclaje mecánico en Europa. "Por tanto, el sector del reciclaje mecánico de plásticos se ha convertido en el punto focal de las inversiones, las adquisiciones y la expansión", explica.

La producción de reciclado de plásticos en Europa fue de 8,2 millones de toneladas en 2021 y se prevé que crezca a un ritmo del 5,6 % anual hasta 2030. Esto se compara con los 35,6 millones de toneladas de plásticos básicos que entraron en el flujo de residuos en 2021. "Esto implica que Europa alcanzó una tasa global de reciclaje de plásticos del 23,1

%", afirma Carroll. Lo más probable es que esa cifra aumente a medida que la industria del plástico realice grandes inversiones en tecnologías de reciclaje de diversos tipos.

El panorama de cómo convertir los plásticos reciclados en productos de alto valor parece que se va aclarando. Engleder de Engel explica: "Gracias a la creación de redes horizontales a lo largo de la cadena de valor, en el futuro ya no tendremos que reducir el ciclo de los materiales, sino que podremos reciclarlos o incluso mejorarlos. Si intercambiamos información y datos entre las empresas, podremos reciclar los residuos de plásticos y volver a fabricar productos de plástico de alta calidad a partir de ellos". La transformación digital es el requisito previo para avanzar rápidamente en los temas de sostenibilidad".

En Sumitomo (SHI) Demag, el CEO Liebig coincide en que el procesamiento de reciclados en sí mismo no es un reto tecnológico insuperable. "El mayor reto es conseguir un rendimiento comparable de los componentes y estabilizar las propiedades no uniformes de los materiales a través de la monitorización inteligente de los procesos", comenta. "Hay muchos proyectos prometedores en marcha, aunque el rendimiento del reciclado sigue dependiendo de la pureza".





Michael Ruf, CEO de KraussMaffei, que dispone de tecnologías de inyección y extrusión, explica: "La economía circular no solo es un imperativo ecológico, sino también económico. Por ello, es un pilar básico de la estrategia de producto de KraussMaffei. Los clientes ya han reciclado más de un millón de toneladas de plásticos con nuestros sistemas".

Sin embargo, a veces es una lucha ardua. Guido Frohnhaus, Director de Tecnología e Ingeniería de Arburg señala: "Mientras los materiales reciclados sean más caros que los nuevos, las medianas empresas se enfrentarán a la pregunta de por qué tienen que utilizarlos a costa de su propia rentabilidad. Necesitamos que el entorno político establezca directrices legales claras a este respecto, y la UE debe ir más allá de dictar prohibiciones sobre productos plásticos individuales, también debe aportar un respaldo riguroso a la economía circular".

Afortunadamente, la tecnología del reciclaje está haciendo grandes avances en Europa. Por ejemplo, empresas austriacas como Erema y Starlinger se encuentran entre los líderes en esta materia, mientras que Amut y Bandera son algunos de los especialistas italianos en extrusión que están desarrollando sistemas para abordar los residuos de láminas y películas; y Sipa, la empresa de tecnología de botellas de PET, ha colaborado con Erema para desarrollar el primer sistema totalmente integrado para devolver las partículas posconsumo a las botellas para usar en aplicaciones que están en contacto con alimentos.

Las tecnologías de clasificación automática de PCR mixtos también están haciendo grandes avances, y la empresa noruega Tomra es un importante actor.

En la empresa de equipos de fabricación de compuestos Coperion, Marina Matta, Responsable de Equipo de Tecnología de Procesos de Ingeniería de Plásticos señala: "Estamos observando muchos avances revolucionarios que están mejorando notablemente la calidad de la clasificación y el lavado de los residuos.

El proceso de pirólisis también ha mejorado recientemente de forma significativa para que este proceso de reciclaje pueda llevarse a cabo de una forma mucho más eficiente desde el punto de vista energético".

Los proveedores de polímeros transitan hacia lo ecológico

Los productores europeos de polímeros están haciendo grandes esfuerzos para mejorar la sostenibilidad de sus productos. En LyondellBasell, una de las principales empresas de poliolefinas y compuestos, Richard Roudeix, Vicepresidente Senior de Olefinas y Poliolefinas para Europa, Oriente Medio, África e India, explica: "Llegar a la neutralidad climática en 2050 requiere que la industria aborde una profunda transformación en un plazo relativamente corto, sobre todo si se tiene en cuenta que algunas tecnologías para descarbonizar completamente nuestros procesos están todavía en las fases iniciales de desarrollo. Actualmente, los altos costes de la energía están restringiendo los beneficios de la industria en el preciso momento en que esta necesita fondos adicionales para hacer inversiones en descarbonización".

Los proveedores de polímeros no han estado del todo de acuerdo con los responsables políticos europeos encargados de la toma de decisiones sobre cómo pasar a una economía verde, pero las opiniones están confluyendo. "LyondellBasell cree que las políticas gubernamentales alternativas y las medidas voluntarias son más efectivas que depender exclusivamente de los impuestos nacionales para alcanzar los objetivos medioambientales", comenta Roudeix. Sugiere que una tasa basada en la reciclabilidad de un producto podría utilizarse para financiar mejoras en infraestructura y programas para el reciclaje de plásticos.

LyondellBasell pretende producir y comercializar dos millones de toneladas métricas de polímeros reciclados y renovables al año para 2030. Ya ha presentado plásticos fabricados a partir de residuos plásticos reciclados mecánica y químicamente, así como materias primas de origen biológico.

Y llegan otros comentarios similares de la mano de SABIC. En 2019, presentó polímeros circulares certificados producidos mediante el upcycling de plásticos usados. "Pero la realidad es que actualmente la demanda de plásticos reciclados es mayor que la oferta disponible", afirma un representante. "Los fabricantes tienen que encontrar la manera de aumentar esa escala para propiciar un cambio real". Según SABIC, es necesario un mayor respaldo nor-

mativo por parte de los gobiernos para ayudar a los actores de la industria a escalar nuevas técnicas como el reciclaje químico. "Por ejemplo, es importante que el marco normativo europeo reconozca la resina reciclada químicamente como equivalente a la resina virgen producida a partir de materias primas fósiles para aumentar la disponibilidad e impulsar la escalabilidad".

En BASF, que al igual que SABIC cuentan con una amplia gama de plásticos destinados a múltiples mercados, un representante comenta: "Esperamos que los plásticos jueguen un papel vital en la consecución de los objetivos de la UE de cero emisiones netas, lo que ayudaría a conseguir un ahorro en emisiones en sectores clave como la construcción, la automoción o el envasado de alimentos.

Nos estamos esforzando en todo el mundo por conseguir la cifra de cero emisiones de CO2 netas en 2050. Además, queremos reducir nuestras emisiones de gases de efecto invernadero en todo el mundo en un 25 % para 2030 en comparación con 2018".

Covestro, una gran empresa de policarbonatos y poliuretanos, tiene una de las estrategias más audaces entre los proveedores de polímeros. Su objetivo es lograr la cifra de cero emisiones netas de alcance 1 y 2 (relacionadas con su propia producción y fuentes de energía externas) para 2035.

La Directora Gerente de Plastics Europe, Virginia Janssens, afirma que sus miembros apoyan el objetivo obligatorio de la UE del 30 % de contenido reciclado en los envases de plástico para 2030 y ha anunciado recientemente una previsión de inversión de 7200 millones de euros para el reciclaje de productos químicos para 2030 en Europa.

Durante y más allá de lo que se espera que sean las crisis temporales del COVID y de Ucrania, "el mundo sigue firmemente centrado en la circularidad, la contaminación del plástico y las fugas medioambientales", señala Wiesweg de IHS Markit.

"El impulso de la circularidad estimulará la innovación en el reciclaje químico, lo que contribuirá a lograr la viabilidad comercial a escala mundial que, junto con el reciclaje mecánico, desplazará progresivamente a la resina del plástico virgen".



Motor de innovación para la industria mundial del plástico y el caucho

- Se presentaron numerosas soluciones
- Máquinas y productos concretos para la transformación
- Hacia una economía circular

La feria cumplió con las expectativas más altas

176 000 visitantes profesionales de todos los continentes se desplazaron a Düsseldorf para asistir al evento industrial más importante. La proporción de visitantes internacionales en la K 2022 fue siempre alta, superior al 70 %.

La alegría de la industria del plástico y del caucho por poder volver a intercambiar ideas en persona a nivel mundial después de tres años marcó el transcurso de la K 2022 Düsseldorf y causó un excelente ambiente entre los 3037 expositores.

Las empresas contaron con contactos extraordinarios y con una clara voluntad de inversión por parte de los visitantes profesionales, con el establecimiento de nuevas y prometedoras relaciones con los clientes y con numerosos acuerdos comerciales, algunos de ellos espontáneos.

MAYOR INFORMACION, VENTA DE LAS ENTRADAS Y CATÁLOGO:

Cámara de Industria y Comercio Argentino - Alemania
Erika Enrietti - Gerente Ferias y Exposiciones
Avenida Corrientes 327 - AR - C1043AAD Buenos Aires

Tel: (+54 11) 5219-4000 - 5219-4017/4031- Fax: (+54 11) 5219-4001 E-mail: eenrietti@ahkargentina.com.ar - Web: www.ahkargentina.com.ar. www.k-online.com- www.k-online.de o en las redes sociales: Facebook: <https://www.facebook.com/K.Tradefair?fref=ts> Twitter: https://twitter.com/K_tradefair www.k-online.com - www.k-tradefair.es Fuente: Revista INDUSTRIAS PLASTICAS y NOTICIERO del PLASTICO www.emmafiorentino.com.ar



BIG DATA & AI CONGRESS BARCELONA

Se focalizó a la colaboración entre la Inteligencia Artificial y las personas

Tiempo de lectura: 6 min.

- El AI & Big Data Congress, organizado por el CIDAI y coordinado por el centro tecnológico Eurecat, ha presentado avances de carácter tecnológico en Inteligencia Artificial.
- El director de gestión de producto de Cogent Labs, David Malkin, ha recomendado a las empresas contar con un sistema para medir la precisión de los datos de los modelos de Machine Learning y tener en cuenta cuál es el valor percibido por los usuarios.
- Se han dado a conocer también las tecnologías llamadas 'Transformers', que permiten sintetizar datos para utilizarlos para entrenar modelos de Inteligencia Artificial cuando no se dispone de suficientes datos reales.

Barcelona, 27 de octubre de 2022.- Incluir a las personas en el proceso de validación de los datos de los modelos de Machine Learning y de Inteligencia Artificial resulta necesario para las empresas, como ha indicado en la segunda jornada del AI & Big Data Congress el director de gestión de producto de Cogent Labs, David Malkin, mediante "una interfaz de interacción entre los humanos y el sistema de IA, para que puedan validar los datos e introducir fácilmente correcciones si detectan algún error". En este sentido, ha recomendado a las empresas que quieran comercializar servicios o aplicaciones basadas en Inteligencia Artificial disponer "de un sistema de medida de la precisión de los datos, ya que algunos errores son más importantes que otros" y tener en cuenta cuál es el valor percibido por los usuarios para evaluar "si los clientes lo consideran un error importante o menor en la lógica del negocio".

Identificar la relación entre la precisión y el valor que ofrecen con los datos es importante para las compañías para definir qué precisión necesitan antes

de crear valor comercial y tener éxito, ha explicado David Malkin, quien ha advertido, sin embargo, que "hay que considerar también otras restricciones en el desarrollo de nuevos modelos como el tamaño, la velocidad o la memoria, entre otros".

De acuerdo con el manager del Centre of Innovation for Data Tech and Artificial Intelligence (CIDAI), Marco Orellana, que ha inaugurado la segunda jornada del congreso, "la vigésima edición del AI & Big Data Congress ha confirmado que las tecnologías de los datos y la Inteligencia Artificial vienen a acompañar la vida de las personas, a colaborar con los usuarios y no a reemplazar sus trabajos". A nivel técnico, "hemos podido corroborar cómo la puesta en producción de proyectos de Inteligencia Artificial es, incluso, más importante que llegar a desarrollar algoritmos de IA con un grado de precisión elevado", ha dicho.

En palabras del director del CIDAI y director del Área Digital de Eurecat, Joan Mas, "algunos ejemplos que se han mostrado en el congreso ponen de manifiesto que, aunque los modelos basados en IA son fundamentales, cualquier empresa que los quiera explotar comercialmente debe considerar aspectos esenciales, como la interacción con el usuario o la escalabilidad".

La segunda sesión del AI & Big Data Congress, un evento organizado por el Centre of Innovation for Data Tech and Artificial Intelligence (CIDAI) y coordinado por el centro tecnológico Eurecat, ha presentado varios avances de carácter tecnológico en Inteligencia Artificial.

Expertos del Banc de Sabadell, Eurecat y el Ajuntament de Barcelona han participado en la sesión

Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L. - Laboratorios - Año 43 - Nº 250 - Noviembre/Diciembre de 2022

sobre explicabilidad y equidad de los datos que ha analizado las ventajas de interpretación y comprensión que ofrecen los modelos de caja negra para la conceptualización de aplicaciones en las que se llevan a cabo predicciones y se comprenden los factores que caracterizan al fenómeno, así como sus limitaciones, retos y los impactos previsibles en lo que se refiere a legislación. El conocimiento que generan estos modelos aporta valor, entre otros, a aplicaciones del ámbito médico o para la gestión de clientes o procesos.

Por otra parte, en las sesiones celebradas se han conocido las tecnologías llamadas 'Transformers', que permiten sintetizar datos que pueden usarse para entrenar modelos de Inteligencia Artificial en casos de uso donde no existen suficientes datos reales disponibles o para la generación de contenidos media (vídeo y sonido). Así como los sistemas de soporte inteligente a la decisión que aprovechan la información de las bases de datos corporativas para convertirla en información inteligente y de valor para mejorar la toma de decisiones empresariales. En el congreso, también se han presentado ejemplos de nuevas metodologías de Inteligencia Artificial para mejorar los procedimientos de implementación de la IA en las empresas como los procesos MLOps y AutoML. Por último, se ha realizado un taller práctico de Machine Learning impartido por SAP en el que los asistentes han utilizado las últimas tecnologías de la plataforma SAP Business Technology Platform, que apoya la extensión y el desarrollo de nuevas capacidades de Inteligencia Artificial en torno a los procesos de negocio.

El CIDAI promueve la generación, validación y transferencia de tecnologías de Inteligencia Artificial fiable de alto valor añadido para fomentar la adopción e innovación tecnológica en los sectores estratégicos del país y sus empresas e instituciones, así como la diseminación de estas tecnologías y buenas prácticas en la sociedad en general.

El evento está organizado por el CIDAI y coordinado por el centro tecnológico Eurecat, y cuenta con la colaboración del Ajuntament de Barcelona, el Barcelona Supercomputing Center, el Centro de Visión por Computador, la Fundación i2CAT y el IDEAI-UPC, y cuenta con el patrocinio de la Generalitat de Catalunya, CaixaBank, Microsoft, NTT DATA, SAP, SDG Group y Huawei.

Sobre el CIDAI

CIDAI promueve la transferencia de conocimiento y la realización de proyectos conjuntos entre entidades generadoras de conocimiento (universidades, centros de investigación e innovación), empresas proveedoras de tecnología y servicios, y empresas e instituciones usuarias demandantes de soluciones innovadoras en inteligencia artificial aplicada. Los socios promotores del CIDAI son la Generalitat de Catalunya, el Ajuntament de Barcelona, el Barcelona Supercomputing Center, el Centro de Visión por Computador, NTT DATA, la Fundación i2CAT, el IDEAI-UPC, Microsoft, SDG Group, SAP y Eurecat, que es su coordinador.

Ampliar la información en el email premsa@eurecat.org
www.cidai.eu - www.eurecat.org



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

PUBLICACIONES TÉCNICAS CIRCULACION EN AMÉRICA LATINA

Revistas Digitales bimestrales



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

www.emmafiorentino.com.ar

Bibliotequita Emma Fiorentino



Información Mundial
gratis a solo un click
70 revistas...

www.emmafiorentino.com/revistas

Estados Unidos 2796, Piso 1, A (C1227ABT) Buenos Aires, Argentina
Tel./Fax: (54-11) 4943-0380 (Lineas rotativas / Roll over lines)
E-mail: info@emmafiorentino.com.ar emmafi@emmafiorentino.com.ar
DIAS DE TRABAJO EN MODALIDAD HOME OFFICE:
Estudio privado de EF Tel.: 00 54 11 4981 7354 - 4983 1259 - Cel.: 15 4440 8756



[editorial.emmafiorentino.7](https://www.facebook.com/editorial.emmafiorentino.7)



[edemmafiorentin](https://twitter.com/edemmafiorentin)



Expoquimia mostrará el impacto de la innovación industrial de la mano de los líderes del sector

Tiempo de lectura: 3 min.

Expoquimia, el Encuentro Internacional de la Química de Fira de Barcelona, emprende una nueva etapa en la que tiene como objetivo ofrecer las últimas soluciones del mercado que resuelvan de manera práctica las necesidades actuales de empresas y profesionales usuarios de una industria clave para el desarrollo económico y sostenible. El evento emblemático y líder del sector en España tendrá como ejes la economía circular, la digitalización de la industria y la transferencia tecnológica.

El modelo renovado de Expoquimia, salón que tendrá lugar del 30 de mayo al 2 de junio de 2023 con Equiplast en el pabellón 3 del recinto de Gran Via,

▪ El evento se celebrará con Equiplast y Eurosurf del 30 de mayo al 2 de junio de 2023

ha despertado el interés de las principales empresas del sector, ya que, a nueve meses de su celebración, cuenta ya con la participación de más de 120 expositores. Igualmente, ha recibido el apoyo unánime de su Comité Organizador, en el que están representadas las compañías líderes de la industria química española, así como las principales asociaciones e instituciones sectoriales.

Expoquimia mostrará, en su espacio expositivo, aquellos proyectos e iniciativas ya presentes en el mercado que consigan resolver los retos que tiene planteados la industria y agrupará los 21 sectores representados en cuatro grandes bloques: Industria



Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L. - Laboratorios - Año 43 - Nº 250 - Noviembre/Diciembre de 2022

química de base; Instrumentación Analítica; Equipos y tecnologías para el proceso de producción y Tecnologías para el tratamiento de superficies-Eurosurf.

El nuevo director del grupo de salones Expoquimia, Equiplast y Eurosurf, el también director de Hispack, Xavier Pascual, ha explicado que "Expoquimia es una apuesta clara por el sector y quiere estar a su altura" y ha señalado que "tiene como objetivo acercarse a la demanda y mostrar la oferta más novedosa del mercado, pero también más útil y práctica para el usuario". Pascual sustituye a la hasta ahora directora del evento, Pilar Navarro.

Por su parte el presidente de la patronal del sector, FEIQUE, y de Expoquimia, Carles Navarro, ha manifestado que el certamen "seguirá siendo un actor fundamental para una industria esencial como la química que es motor económico, de innovación y sostenibilidad" y ha afirmado que "sin la química, muchos de los Objetivos de Desarrollo Sostenible no serán posibles".

Por ello, el salón organizará, por primera vez, un nuevo espacio de conocimiento en el que se presentará la innovación puesta en práctica con los casos, proyectos e iniciativas que mejor visibilicen el liderazgo del sector químico en la aplicación de nuevas tecnologías y su carácter transformador en tres grandes ámbitos: economía circular, digitalización y transferencia tecnológica. También contará un año más con el proyecto Smart Chemistry, Smart Future, liderado por la Federación Empresarial de la Industria Química Española (FEIQUE), en el que, bajo el título Green Deal Edition, se mostrarán las iniciativas de las principales compañías del sector en el ámbito de la transición hacia una economía sostenible y digital.

Expoquimia incluye, además, como evento oficial con el Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química que se centrará, desde la vertiente científica, en la implementación de la Agenda 2030, y complementará su oferta con diversos side events como las jornadas organizadas por asociaciones como AERCE, Bequinox, Aimplas, SEQC o Beauty Cluster, entre otras.

Equiplast y Eurosurf
El pabellón 3 también acogerá una nueva edición



de Equiplast, el Encuentro Internacional del Plástico y el Caucho, que, en estos momentos, cuenta ya con más de 80 expositores, entre los que se encuentran los principales líderes del sector.

El presidente de Equiplast, Bernd Roegel, ha destacado que en "2023, Equiplast mostrará la potencia de un sector que apuesta por implementar innovaciones que reduzcan o impidan el impacto medioambiental de su actividad". En este sentido, el salón, que apuesta por la circularidad y la innovación como palancas de cambio sectorial, contará con el proyecto Rethinking Plastics, una exposición en la que se exhibirán diversos artículos fabricados con materiales reciclados.

Junto a Expoquimia y Equiplast, tendrá lugar una nueva edición de Eurosurf, que reunirá un año más a las empresas del tratamiento de superficies, configurando así la plataforma ferial líder en España de estos sectores industriales.

www.firabarcelona.com



AIMPLAS

INSTITUTO TECNOLÓGICO
DEL PLÁSTICO

Finaliza el proyecto NEMOSINE con la creación de un envase inteligente que alarga la vida y mejora la conservación del patrimonio cinematográfico y fotográfico

Tiempo de lectura: 6 min.

La caja Nemosine permite, además, reducir el consumo energético de los sistemas tradicionales de almacenamiento, así como los costos.

El sistema consta de un envase de polipropileno, adsorbentes de ácido acético basados en nanomateriales para paliar la degradación de los derivados de la celulosa, así como sensores y software que monitorizan estas emisiones.

16 socios europeos forman parte del consorcio de este proyecto coordinado por AIMPLAS que también ha generado un modelo de predicción de la degradación para poder tomar decisiones más acertadas en la conservación del patrimonio cultural.

El proyecto NEMOSINE, coordinado por AIMPLAS, Instituto Tecnológico del Plástico, llega a su fin tras cuatro años de investigación para dar con una nueva solución de almacenamiento, más eficiente y sostenible, que preserve el patrimonio cultural del siglo XX realizado sobre soportes derivados de la

celulosa, es decir, películas y fotografías que contienen este material químicamente inestable que amenaza su conservación a largo plazo.

El proyecto ha conseguido crear un envase inteligente que alarga la vida y mejora la conservación de estos archivos culturales tan valiosos y que, además, permite reducir el consumo energético de los sistemas tradicionales de almacenamiento (normalmente, conservación en frío por debajo de 5°C), así como los costos.

El sistema desarrollado consta de un envase que integra material adsorbente del ácido acético que libera la celulosa, sensores que detectan este ácido y el dióxido de nitrógeno, y un software que monitoriza estas emisiones y genera un modelo de degradación para poder tomar decisiones en cuanto a su conservación.

La caja Nemosine está fabricada en polipropileno por su resistencia química, estabilidad y efecto barrera al vapor de agua, por lo que es apta para su moldeado por inyección, y por su precio, un factor clave para la escalabilidad y comercialización de esta innovadora solución.

Además, el envase ha pasado por diferentes análisis de caracterización para asegurar su funcionalidad y seguridad para la conservación del material cultural.

Los adsorbentes del ácido acético han sido desarrollados con el fin de paliar la degradación producida por el llamado síndrome del vinagre que amenaza la conservación de los materiales derivados de la celulosa.



Están basados en redes metal-orgánicas, o MOFs, por su acrónimo en inglés (Metal-Organic Frameworks), un nanomaterial poroso eficaz para la adsorción de este ácido en condiciones de humedad, como es el caso del patrimonio cultural con derivados de la celulosa.

Para facilitar su manejo, estos adsorbentes se han integrado en una rejilla del envase en forma granulada en bolsas selladas de Tyvek, un material 100% sintético hecho de fibras de polietileno de alta densidad.

Los ensayos realizados han demostrado su eficacia, estabilidad mecánica y alta capacidad de adsorción. En el caso de contaminación fúngica, esa rejilla puede llenarse con bolsas de gel de sílice para secar el material dañado primero y colocar posteriormente las bolsas de MOFs.

Solución de bajo costo económico y energético para detectar, monitorizar y luchar contra la degradación

Dentro del proyecto NEMOSINE también se ha creado un sistema de sensores que detecta el ácido acético y los gases de dióxido de nitrógeno, obteniendo así una solución de bajo coste económico y energético para detectar la degradación de estos materiales.

Además, se ha desarrollado una interfaz gráfica que permite al usuario leer los valores tanto brutos como de concentración con una simple comunicación de datos mediante conexión inalámbrica a un ordenador.

Para monitorizar el proceso de degradación, el software de Nemosine incluye un modelo de degradación que combina los datos de gases liberados que recogen los sensores y los metadatos introducidos por el usuario.

De esta forma, el proyecto ha conseguido desarrollar una nueva metodología para evaluar el estado de degradación de películas históricas, así como determinar el efecto de cada parámetro, como la temperatura relativa, la humedad y la presencia de los adsorbentes, en la vida del material.

Esta herramienta proporciona a los conservadores una valiosa guía de las mejores acciones de preservación basada en predicciones que permiten ahorrar energía y extender el tiempo de conservación. Gracias a la modularidad del envase inteligente, los sensores se pueden utilizar también para el control ambiental, ya que son independientes de la caja.



Un total de 16 socios europeos forman parte de este proyecto: Associação para a Inovação e Desenvolvimento da FCT, Centre Technique Industriel de la Plasturgie et des Composites, Promethean Particles, Akumplast JSC, Biosensor SRL, Nanopharma, Modisprem, Österreichische Akademie der Wissenschaften, Institut Valencià de Cultura, Deutsches Filminstitut & Filmmuseum, PNO Consultants, Beskid Plus, AIMPLAS, Centre National de la Recherche Scientifique y el Instituto Superior Técnico Universidade de Lisboa.

Centros de investigación, archivos fílmicos y partners industriales que han trabajado conjuntamente para dar con esta solución innovadora para la conservación del patrimonio cinematográfico y fotográfico del siglo XX. NEMOSINE ha recibido financiación del programa de la Unión Europea de investigación e innovación H2020 2014-2018 con el acuerdo de financiación número 760801.

Sobre AIMPLAS

En AIMPLAS ayudamos a las empresas a aplicar la Economía Circular a su modelo de negocio para convertir los cambios legislativos que afectan a la industria del plástico en oportunidades para mejorar su eficiencia, reducir su impacto ambiental y aumentar su rentabilidad económica.

Para ello, trabajamos e investigamos en ámbitos como el reciclado, los materiales y productos biodegradables, el uso de biomasa y CO2, con el objetivo de desarrollar soluciones innovadoras que ayuden a resolver los desafíos actuales en medio ambiente.

www.aimplas.es





Bristol Myers Squibb presenta en Argentina una terapia innovadora para pacientes con esclerosis múltiple

Tiempo de lectura: 12 min.

Esclerosis Múltiple ¿Qué es?

Es una enfermedad neurológica, con base inmunológica, crónica y de causa no determinada que afecta al sistema nervioso central. Resulta del daño a la mielina, la capa que recubre y protege las fibras nerviosas del Sistema Nervioso Central que incluye al cerebro, la médula espinal y los nervios ópticos.

No es ni contagiosa, ni hereditaria, ni mortal. No tiene cura, pero sí control bajo medicación para atenuar los brotes y enlentecer la progresión.

A quiénes afecta

2.800.000 personas en el mundo Jóvenes entre 18 y 35 años

Más frecuente en mujeres (3 veces más que en hombres)

Poco frecuente en niños y mayores de 65 años

Síntomas

- Alteraciones acústicas, del habla y de la sensibilidad
- Problemas oculares: visión borrosa, visión doble, neuritis óptica
- Falta de coordinación y equilibrio
- Problemas cognitivos y emocionales: alteraciones de la memoria, problemas de concentración, apatía, cambios de humor, depresión
- Trastornos intestinales y urinarios: estreñimiento, miccio-

nes frecuentes o urgentes

- Debilidad y/o rigidez muscular, fatiga, parestesia (con, por ejemplo, hormigueo), temblores, dolor muscular
- Alteraciones de la función sexual: impotencia, falta de sensibilidad vaginal
- Alteraciones acústicas, del habla y de la sensibilidad
- Problemas oculares: visión borrosa, visión doble, neuritis óptica
- Falta de coordinación y equilibrio
- Problemas cognitivos y emocionales: alteraciones de la memoria, problemas de concentración, apatía, cambios de humor, depresión
- Trastornos intestinales y urinarios: estreñimiento, miccio-
- Debilidad y/o rigidez muscular, fatiga, parestesia (con, por ejemplo, hormigueo), temblores, dolor muscular
- Alteraciones de la función sexual: impotencia, falta de sensibilidad vaginal

Tipos de Esclerosis Múltiple

- Síndrome Desmielinizante Aislado (SDA)
- Es el primer episodio neurológico que dura por lo menos 24 horas.
- EM Remitente-Recurrente EM Brotes y remisiones (EMRR / EMBR)
- Es el tipo más frecuente (cerca del 85% de las personas diagnosticadas).
- EM Progresiva Secundaria (EMSP)
- El grado de discapacidad persiste y/o empeora entre brotes.
- EM Progresiva Secundaria (EMSP)
- El grado de discapacidad persiste y/o empeora entre brotes.

Tratamientos

Tienen el objetivo de:

- Disminuir la gravedad y la frecuencia de los brotes
- Acelerar la recuperación después de un brote
- Ralentizar la

progresión de la enfermedad
Disminuir la intensidad de los síntomas

- Limitar la discapacidad
- Facilitar la planificación familiar

Tipos de tratamientos:

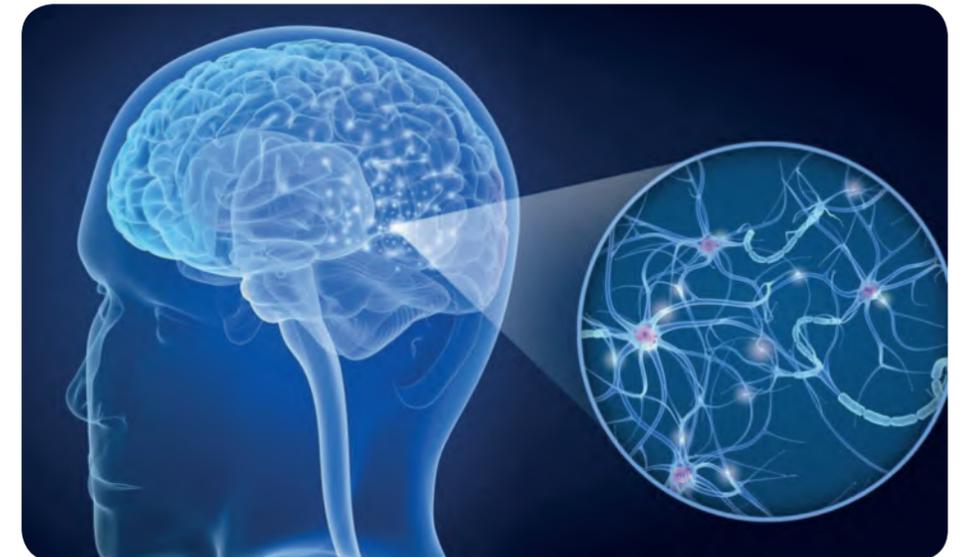
- Los tratamientos farmacológicos modificadores de la enfermedad disminuyen el número y la gravedad de brotes y las lesiones neurológicas y, por lo tanto, retrasan la progresión de la discapacidad.
- El tratamiento para aliviar los síntomas más comunes de la EM, como la fatiga, la espasticidad con relajantes musculares, el dolor neuropático y la disfunción urinaria, etc.
- El tratamiento neurorrehabilitador, para conseguir una rehabilitación integral. Comprende distintas terapias: fisioterapia, trabajo social, psicología, neuropsicología, terapia ocupacional y logopedia.
- El tratamiento del brote agudo tiene como objetivo acortar su duración y acelerar la recuperación.

Referencias:

1. Esclerosis Múltiple Argentina. www.ema.org.ar/esclerosis-multiple/.
2. ALCEM. www.alcem.org.ar/que-es-em.
3. ALCEM. www.alcem.org.ar/que-es-em.
4. Blog COFM. www.blog.cofm.es/dia-nacional-esclerosis-multiple-sintomas-tratamiento/.
5. Blog COFM. www.blog.cofm.es/dia-nacional-esclerosis-multiple-sintomas-tratamiento/.
6. ALCEM. www.alcem.org.ar/que-es-em.

*La información que se facilita en este documento es de fin informativo y no debe utilizarse para sustituir el asesoramiento o la atención médica. Le rogamos que siempre consulte con su médico u otro profesional sanitario sobre cualquier cuestión médica que pueda tener.

• Se trata de un medicamento que ayuda a preservar la función física y cognitiva de pacientes con esta enfermedad
Buenos Aires, mayo de 2022 – La esclerosis múltiple (EM) es una afección neurológica que afecta el cerebro y la médula



espinal (el sistema nervioso central), los cuales controlan todas las funciones corporales. Esta afección daña la vaina que protege los nervios (llamada mielina). La mielina aísla los nervios y actúa como el revestimiento de un cable eléctrico. La pérdida de mielina genera una alteración de la capacidad de los nervios para conducir los impulsos eléctricos hacia y desde el cerebro. Esto provoca una serie de síntomas de EM, como visión borrosa, debilidad en los miembros, sensación de hormigueo, mareos y fatiga¹.

Esta patología autoinmune suele ser diagnosticada entre los 18 y los 35 años de edad, y afecta mayormente a mujeres (3 veces más que en hombres)². Los datos muestran que el número de personas con EM en todo el mundo ha aumentado de 2,3 millones en 2013 a 2,8 millones en 2020³.

Los síntomas varían mucho según la persona. En algunas, la EM se caracteriza por períodos de recaída y remisión, mientras que en otras manifiesta un patrón progresivo. La esclerosis múltiple hace que la vida sea impredecible. Es una afección permanente común y, en muchos países, es la principal causa de discapacidad neurológica no traumática en adultos jóvenes⁴. Algunas personas pueden no presentar síntomas durante gran parte de sus vidas, mientras que otras pueden tener graves síntomas crónicos que nunca desaparecen.

El diagnóstico temprano es fundamental para administrar una respuesta rápida con tratamientos modificadores de



la enfermedad capaces de minimizar las recaídas y reducir la discapacidad futura, ya que permite hacer cambios en el estilo de vida que ayudan a manejar la enfermedad y mejorar la calidad de vida⁵.

La EM puede presentarse o evolucionar de distintas formas clínicas:⁶

- Síndrome Desmielinizante Aislado con o sin actividad (SDA): es el primer episodio clínico identificado y puede ser mono o polisintomático.

1 https://www.msif.org/wp-content/uploads/2021/05/Atlas-3rd-Edition-Clinical-Management-report-ES-1_0-5-21.pdf

2 <http://www.alcem.org.ar/que-es-em>

3 <https://www.atlasofms.org/map/global/epidemiology/number-of-people-with-ms> 4 https://www.msif.org/wp-content/uploads/2021/05/Atlas-3rd-Edition-Clinical-Management-report-ES-1_0-5-21.pdf

5 https://www.msif.org/wp-content/uploads/2021/05/Atlas-3rd-Edition-Clinical-Management-report-ES-1_0-5-21.pdf

6 <https://ema.org.ar/esclerosis-multiple/>

- Forma Remitente-Recurrente con o sin actividad (EMRR): es el tipo más frecuente y afecta a más del 80% de las personas con EM. En las fases iniciales puede no haber síntomas, a veces incluso durante varios años. Sin embargo, las lesiones inflamatorias en el SNC ya se están produciendo, aunque no lleguen a dar lugar a síntomas. Los brotes son imprevisibles y pueden aparecer síntomas en

cualquier momento (nuevos o ya conocidos) que duran algunos días o semanas y luego, desaparecen de nuevo. Entre los brotes o recaídas no parece haber progresión de la EM.

- Forma Progresiva Secundaria con o sin actividad (EMSP): cuando el grado de discapacidad persiste y/o empeora entre brotes, se considera que estamos ante una EM de tipo secundaria progresiva. Puede aparecer después de una fase recurrente-remitente del proceso y se considera una forma avanzada de la EM. Entre un 30 y un 50% de los pacientes que sufren inicialmente la forma

recurrente-remitente, desarrollan la forma secundaria progresiva. Esto se da tras un período de tiempo, que depende de la edad de inicio, y que suele ocurrir entre los 35 y los 45 años. La EMSP se caracteriza por una progresión continua con o sin brotes ocasionales, remisiones poco importantes y fases de estabilidad.

- Forma Progresiva Primaria con o sin actividad (EMPP): Es menos frecuente y sólo afecta al 10% de todos los pacientes con EM. Se caracteriza por la ausencia de brotes definidos, pero hay un comienzo lento y un empeoramiento constante de los síntomas, sin un período intermedio de remisión.

No hay recaídas, ni períodos de remisión, sólo fases de estabilidad ocasionales y mejorías pasajeras poco importantes. Al menos el 50 % de los que tienen esclerosis múltiple remitente-recurrente (EMRR) desarrollan finalmente una progresión constante de los síntomas, con o sin períodos de remisión, en un plazo de 10 a 20 años a partir de la aparición de la enfermedad. Esta segunda fase de la enfermedad se la conoce como esclerosis múltiple secundaria progresiva (EMSP).

El nuevo tratamiento presentado por Bristol Myers Squibb es para pacientes adultos con esclerosis múltiple remitente-recurrente (EMRR) con enfermedad activa. Al inhibir una molécula llamada S1P, provoca que los glóbulos blancos no salgan de los ganglios linfáticos y ataquen el sistema nervioso. Es un medicamento oral que se toma una vez al día.

Esta nueva terapia innovadora tiene como objetivo preservar su función física y cognitiva. Gracias al tratamiento y a los avances en la investigación, las personas con Esclerosis Múltiple pueden mantener una buena calidad de vida, continuar con su vida y desarrollar sus tareas.

Bristol Myers Squibb continúa diversificando su portfolio e invirtiendo en investigación clínica para el desarrollo de terapias innovadoras y para poner a disposición de la sociedad un nuevo medicamento con el fin de seguir transformando la vida de los pacientes con enfermedades graves.

Acerca de Bristol Myers Squibb

Bristol Myers Squibb es una compañía biofarmacéutica mundial con la misión de descubrir, desarrollar y proporcionar medicinas innovadoras que ayuden a los pacientes a sobreponerse a enfermedades graves.

Bristol Myers Squibb reconocida en la segunda edición del Premio WEPs Argentina "Empresas por Ellas"

Este reconocimiento tiene como objetivo incentivar la igualdad de género y el empoderamiento de las mujeres en Argentina. Bristol Myers Squibb es la única compañía farmacéutica reconocida en esta edición.

Bristol Myers Squibb se anuncia como una de las empresas distinguidas en la segunda edición del Premio WEPs Argentina "Empresas por Ellas" que se otorgan en el marco del programa "Ganar-Ganar: la igualdad de género es un buen negocio", implementado por ONU Mujeres, la Organización Internacional del Trabajo (OIT) y la Unión Europea. Los Premios WEPs Argentina incentivan la igualdad de género y el empoderamiento de las mujeres en el país y reconocen los esfuerzos de las empresas que tienen prácticas, programas y acciones exitosas.

"Tenemos la profunda convicción de que a través de una cultura diversa e inclusiva, donde promovamos la equidad de género, lograremos avanzar en nuestra misión de brindar nuevas y mejores opciones terapéuticas a los pacientes.", sostuvo Juan Diddi, Gerente General para Argentina. Bristol Myers Squibb considera que la incorporación de

mujeres en puestos jerárquicos dentro de las organizaciones contribuye a nutrir a las compañías de valores como la diversidad e inclusión y a enriquecer la creatividad para alcanzar objetivos comunes.

En este marco, la compañía lanzó en 2019 B-NOW (Bristol Network of Women), un programa global cuyo objetivo es generar espacios de educación, discusión, aprendizaje y fomentar oportunidades de desarrollo de carrera para mujeres dentro de la organización, destacando el rol fundamental que tienen tanto varones como mujeres para lograr esto. La visión principal de este grupo es empoderar a las mujeres para crear un lugar de trabajo diverso y globalmente inclusivo para lograr una ventaja competitiva.

"Estamos muy orgullosos de ser finalistas de un premio que nos representa como compañía. Todos los años implementamos múltiples iniciativas para fortalecer la diversidad y la inclusión mediante talleres, capacitaciones y actividades en las que se aborda la diversidad de género", declararon Constanza Kurman Petrozzeli y Diana Zubiri, líderes de la iniciativa B-NOW.

Además de en Argentina, Ganar-Ganar se implementa en otros cinco países de América Latina y Caribe (ALC)– Brasil, Chile, Costa Rica, Jamaica y Uruguay– en colaboración con los países de la UE. Ganar-Ganar se enfoca en fortalecer las capacidades de los actores del sector público y privado para dar visibilidad a los beneficios empresariales que genera la igualdad de género, fortaleciendo el liderazgo de las mujeres en los negocios, promoviendo su participación en la fuerza de trabajo, su acceso al trabajo decente y a la seguridad de sus ingresos, al emprendimiento y a la autonomía y al empoderamiento económico.

Acerca de Bristol Myers Squibb

Bristol Myers Squibb es una compañía biofarmacéutica mundial con la misión de descubrir, desarrollar y proporcionar medicinas innovadoras que ayuden a los pacientes a sobreponerse a enfermedades graves. Para obtener más información sobre Bristol Myers Squibb, visítenos en BMS.com o síganos en LinkedIn. <https://www.premioweps-argentina.com.ar>

Contactos de Prensa

En Bristol Myers Squibb: Eugenia Fernicola Diaz/ Eugenia.FernicolaDiaz@bms.com En Ketchum: Lucía Satragno /lucia.satragno@ketchum.com.ar

Victoria Aballe /victoria.aballe@ketchum.com.ar

Nicolás Torres /nicolas.torres@ketchum.com.ar


QUADPACK
**Quadpack inaugura un centro
de decoración en Alemania**

Las nuevas instalaciones permiten optimizar el proceso de fabricación y reducir los plazos de entrega, al localizar las operaciones de decoración en Europa

Tiempo de lectura: 6 min.

Quadpack ha inaugurado oficialmente su nuevo centro de decoración en su planta de producción de Kierspe, Alemania. Esta fábrica, que ya era un centro de excelencia en inyección de PET y fabricación de envases airless, contará a partir de ahora con unas instalaciones de 900 m² con cinco líneas de decoración de alta capacidad y once máquinas de ensamblaje. Estas instalaciones forman parte del plan estratégico de Quadpack para convertirse en líder en decoración de su sector, tras la adquisición de Wicklein Kunststoffveredelung GmbH en octubre de 2021. El incremento en el número de activos y en los conocimientos especializados, unido a la fuerte inversión en la planta de Kierspe, permitirá ahora ofrecer gran variedad de servicios de decoración. En palabras de Ernesto Cara, Head of Industrial Process de Quadpack: El nuevo centro de decoración sitúa a la planta de Kierspe a la vanguardia de la fabricación y la decoración sostenibles.

"La mayor capacidad de decoración nos permite internalizar un servicio que antes debíamos subcontratar.

De este modo podremos acelerar los plazos de entrega y reducir la huella de carbono de nuestras soluciones 'Made in Europe'."

Este centro de decoración ha supuesto una inversión de un millón de euros. Una estructura de metal de cuatro toneladas permite crear un espacio abierto y que puede ampliarse. Un sistema de climatización y varios filtros de aire crean las condiciones ideales para las operaciones de decoración.

El centro cuenta con treinta y seis empleados especializados en técnicas de decoración.

A día de hoy, las nuevas líneas de decoración y ensamblaje permiten a Quadpack efectuar el acabado de sus soluciones de manera propia y a medida siguiendo un proceso productivo optimizado.

La empresa tiene previsto añadir más maquinaria en los próximos meses, hasta llegar a diez líneas de decoración y catorce máquinas de ensamblaje.

En la planta de Kierspe se espera alcanzar una reducción de hasta el 50% de media en los plazos de entrega de los envases acabados.

Las primeras proyecciones apuntan a un ahorro anual de 170 toneladas de emisiones de CO₂.

Con este nuevo centro, los servicios de decoración de Quadpack en Europa incluyen las técnicas de serigrafado, termograbado, termograbado con cobertura total, tampografía, metalización, correlación de color y grabado láser, a las que pronto se añadirán otras.

La puesta en marcha de este centro obedece a la estrategia operativa de la empresa de proporcionar soluciones en la región, para la región.

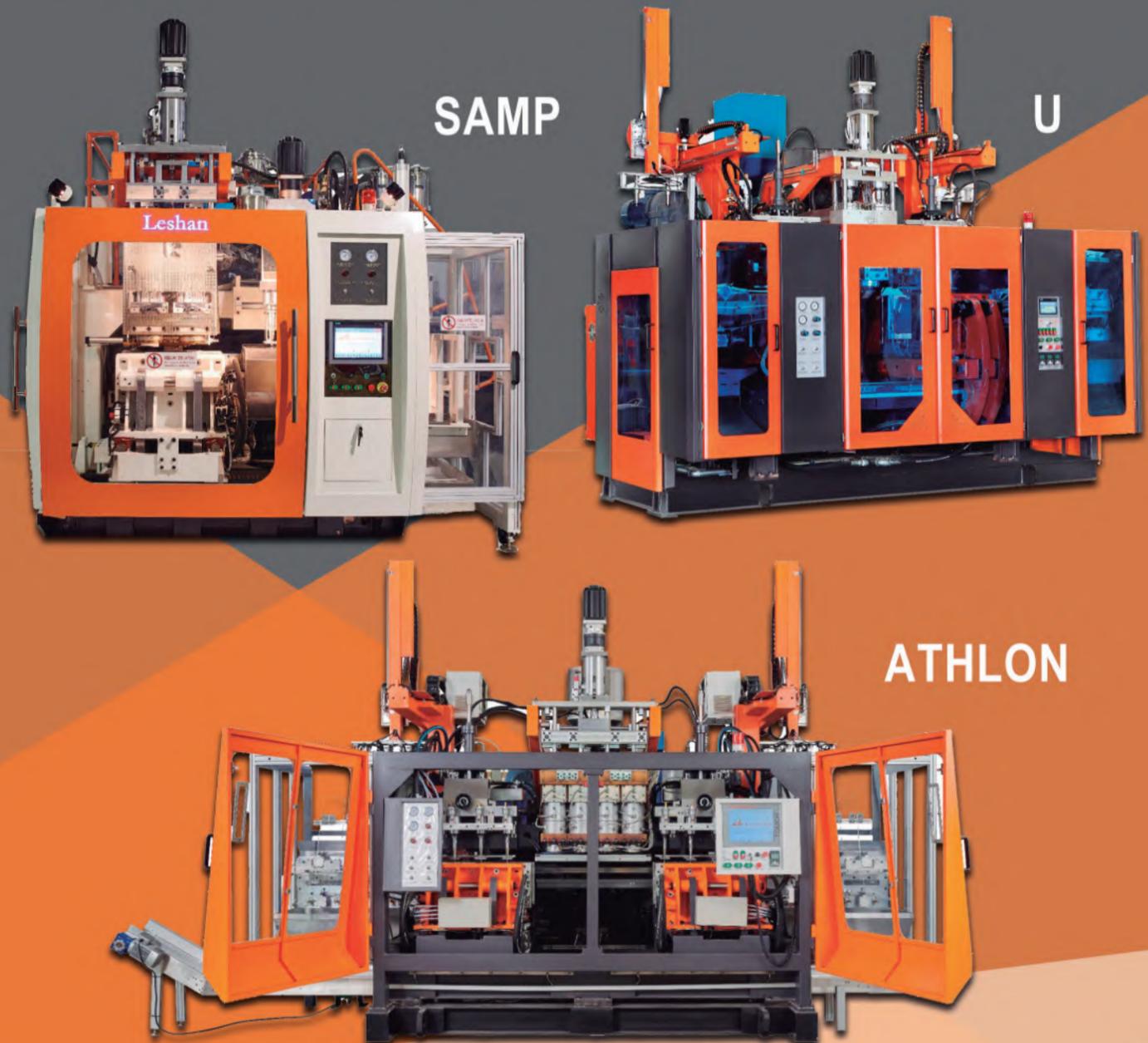
La planta de Quadpack en Dallas, Texas, también ofrece servicios de decoración, por lo que Quadpack puede fabricar, almacenar, decorar y ensamblar soluciones integrales de envasado tanto en EMEA como en el continente americano.

www.quadpack.com



Leshan 乐善

MÁQUINAS DE MOLDEO
POR EXTRUSIÓN SOPLADO
SOPLADORAS DE PREFORMAS



Distribuidor oficial en argentina
MAQUI-CHEN S.A.

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



LA MEJOR TECNOLOGÍA DEL MUNDO ESTÁ EN ARGENTINA.

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



Pone la tecnología del mundo a su servicio.

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

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

Áreas que abarcamos:

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



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



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



Líneas de equipos de empaque.



Líneas completas para laboratorios



Etiquetas holográficas de seguridad.



Máquinas para cápsulas y otras.



RAPID-PACK
ENGINEERING PVT. LTD.

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



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

TOPY

Transporte y manipulación de materiales.

SUBMIL

PACKAGING MACHINERIES
Líneas para pomos.



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



COLORSUR[®]

41 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



Otros rubros:

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

STOCK DE MAQUINAS REVISADAS Y DISPONIBLES EN ESPAÑA:

cermel systems s.l.

NOVEDAD: PLANTA COMPLETA PERFILES AUTOMOCION (COCHES, CAMIONES, BUSES, ...)

MAQUINAS EXTRUSORAS Revisada

Para fabricación de TUBOS

1 Línea Tubo Tricapa (Interior Espumado) PVC hasta 400 mm
Marcas Krauss , Cincinnati , Battenfeld , Sica , Ipm...

MAQUINAS EXTRUSORAS Revisadas - Nuevos - Utilaje

Para fabricación de PERFILES

Ancho Max 150 , Línea Bausano + Cincinnati
Ancho Max 250 , Línea Vobau + Cincinnati
Ancho Max 350 , Línea Vobau + Cincinnati

MEZCLADORAS PVC Revisadas

Papenmeier 200 - 400 L / Nuevos 1 - 10 L

LINEAS COMPLETAS CON EXTRUSORAS CORROTANTES

Revisadas Para fabricación de MASTERBATCH

150 Pigmentos Organicos APV 50 , Automatic
150 Pigmentos Organicos Maris 58 , Automatic
200 Pigmentos Organicos ZSK 53 , Scheer
600 Pigmentos Urganicos Farrel 4+6"

LINEAS COMPLETAS CON EXTRUSORAS CORROTANTES

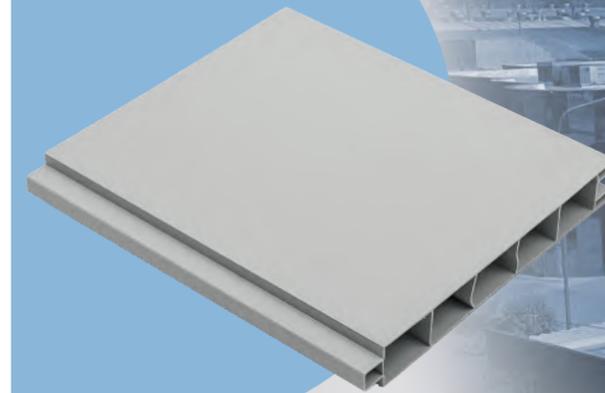
Revisadas Para fabricación de COMPUESTOS PVC

800 Flex / 600 kG/H Rig , Battenfeld Planetaria

- LABORATORIO: Nuevas Calandras, Prensas Sobre Mesa
- Planta Completa Perfiles Termoplasticos Automocion ,
Proveedor de Primeras Marcas
- Inyectoras Ocasión , Engel , Krauss ,... de 50 hasta 2500 Tons

CERMEL SYSTEM S.L

08530 C / Vulca 67 , Pol Ind Can Illa , La Garriga , Barcelona , España,
Tel : (+34) 601 332 914
E-mail: cermelsystems@gmail.com



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



Lic. MARIO R. WEBER

Representaciones en el sector de envasado



ELLETTROSOLUTION - Italia

Líneas llave en mano para la industria farmacéutica. Llenadoras y líneas para llenado en caliente para la industria farmacéutica y cosmética. Blenders y mezcladoras para polvos a nivel industrial y plantas piloto. Prensas compactadoras para polvos automáticas e hidráulicas. Automatización de líneas ya preexistentes.



IVEN PHARMATECH ENGINEERING CO. LTD. - Shanghai China

Líneas para llenado aséptico y estéril para la industria farmacéutica. Llenado y pre llenado de jeringas y viales. Sistemas de producción de aire estéril y agua tratada para industria farmacéutica, etc.



GPI GROUP
GEO PROJECT INDUSTRIES

GPI GEO PROJECT INDUSTRIES de Galliera Veneta (PD) - Italia.

Grupo integrado por: Duetti Packaging, S.T.P. Engineering, VAI Packaging, ITALPROJECT (con sucursales en USA, FRANCIA, BRASIL, MEXICO Y RUSIA)



Líneas de formado de cajas de cartón corrugado y su llenado robótico, estuchadoras, llenadoras para botellas de cerveza y vino, amén de jugos, llenado de pequeños envases farmacéuticos, paletizadoras, robots de posicionado en cajas y estuches. SARP pastas secas y frescas.



BELLATRIX - Montreal Canadá

Líneas completas. Llenado dosificación sólida, líquida, preparaciones en polvo. Tapadoras y cerradoras. Etiquetadoras wrap, frontal y atrás, sistema simple o multi panel. Sistemas de inspección y validación. Sectores alimentos e industria farmacéutica. Sistemas de recuperación de productos



FALCON MACHINERY - India

Comprimidoras 3 y 4 D, Mezcladoras, etc. Fabricación de maquinaria que abastece a diferentes campos como los productos farmacéuticos, químicos, cosméticos, las industrias alimentarias, alcanfor y plantas de fabricación de medicamentos a granel.



VE TRA CO Madignano / CR - Italia

Plantas llave en mano para laboratorios medicinales; Emulsionadores horizontales a paletas dispersores multiuso llenadoras y líneas completas para llenado en caliente (cosmética y medicina) blenders (mezcladores) para polvos producción industrial y piloto; Prensas compactadoras para polvos clásicas automáticas e hidráulicas. Líneas completas con sistemas automáticos de paletización. Automación de líneas preexistentes.



CA.VE.CO Palazzolo Sul'Oglio - Italia

Equipos de Envasado mediante Sistema MAP (atmósfera modificada) Envasadoras automáticas. Línea de producción de pizzas y pastas.



COZZOLI MACHINE COMPANY Inc. Somerset NJ - U.S.A.

Equipos de llenados asépticos y estériles de polvos y líquidos, como ser viales, ampollas, vacunas, etc., en el sector farmacéutico y bebidas en el sector alimentos.



Elmar Industries Inc

ELMAR Inc. Depew/NY (BUFFALO) - U.S.A.

Líder mundial en máquinas de llenado diseñadas a medida. Llenadoras rotativas para latas y tambores, baldes y botellones de plástico.

We take you to the top of extrusion



Macchi S.p.A.
Via Papa Paolo VI, 5
21040 Venegono I. (VA) Italy

Tel. +39 0331 827 717
E-mail: macchi@macchi.it
www.macchi.it





DESCUBRA
NUESTRA
NUEVA WEB

www.emmafiorentino.com.ar

Estados Unidos 2796 Piso 1 A - C1227ABT CABA - Argentina
Tel.: 4 943 - 0380 (líneas rotativas)

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



El aislamiento es lo mejor

Tiempo de lectura: 2 min.

El Dr. Björn Margeirsson, Director de Investigación de RPC Sæplast y Profesor Agregado de la Universidad de Islandia, junto con tres de sus estudiantes, realizaron un estudio sobre la fusión del hielo, comparando el envase Sæplast 70-L PUR, con y sin tapa, con las cajas de PE de pared sencilla 70-L. Controlaron las temperaturas ambiente y la fusión del hielo y calcularon los valores de aislamiento para los tres formatos diferentes.

Los resultados demostraron que el contenedor 70-L PUR con tapa ofreció el mejor rendimiento, con diferencia, con el valor de aislamiento siendo notablemente superior, incluso, al de la versión de doble pared sin tapa. Con mucho, el valor de aislamiento más bajo fue el del envase de PE de pared sencilla, con el contenedor 70-L PUR con tapa proporcionando un aislamiento cinco veces mayor. "La enorme diferencia en las capacidades de aislamiento fue una de las razones de la rápida transición de las cajas de pared sencilla a los contenedores aislados en las flotas pesqueras en Islandia en la década de los 80," explica el Dr. Margeirsson. Las otras razones principales fueron una manipulación más fácil, rápida y mejorada tanto a bordo como en tierra, y estos beneficios siguen siendo críticos para el continuo éxito de nuestras gamas de hoy. "El contenedor Sæplast 70-L PUR lleva una construcción rotomoldeada y sin costuras que asegura un rendimiento robusto y fiable a largo plazo. PUR se refiere al aislamiento de poliuretano inyectado en las paredes del recipiente que ofrece un factor de aislamiento muy alto para la retención y control eficaces de la temperatura.

www.rpc-promens.com - www.saeplast.com



Envases farmacéuticos: ¿Pueden ser compatibles la seguridad del paciente y la sostenibilidad?

Tiempo de lectura: 2 min.

'Transition In Packaging' fue el Lema principal de la feria Fachpack

(Nuremberg) Con algo de retraso, la cuestión de la sostenibilidad también se ha introducido en el envasado de productos farmacéuticos. ¿Por qué ha tardado más que en otros sectores?

Cuando se envasan productos sanitarios como medicamentos y productos médicos, la seguridad del paciente es la máxima prioridad. Por tanto, la higiene es crucial en todas las etapas, desde el proceso de envasado hasta el paciente. Durante el transporte y el almacenamiento, el envase protege los productos de las influencias ambientales y de los daños debidos a impactos, caídas y presión.

Pero el envasado de productos farmacéuticos no se limita al aspecto protector. La información esencial para los pacientes y el personal de enfermería sobre la administración de los medicamentos debe estar impresa de forma muy visible en los envases primarios y secundarios. No sólo existen normas legales sobre el tipo y el tamaño de la letra, sino que también debe aparecer mucha otra información obligatoria en la superficie del envase. Todos los envases de medicamentos deben mostrar un código de serie único (USC) en combinación con el número de artículo (GTIN, global trade item number), el número de lote (LOT), la fecha de caducidad (EXP) y el nombre del fabricante.

El USC es un elemento de identificación individual que consiste en una serie de números codificados en un código matricial de datos 2D a efectos de trazabilidad. Como parte del proceso de serializa-

ción, que debe garantizarse ya durante el envasado de los productos, los números se almacenan en una base de datos segura como prueba verificable del origen. Además de este código, también debe aplicarse al envase un cierre a prueba de manipulaciones, como una pegatina adhesiva, para mostrar si se ha producido alguna manipulación. Ambas estipulaciones están pensadas para prevenir los riesgos para la salud dificultando el contrabando de productos falsificados en las cadenas de suministro legales. El sistema alemán que organiza estos aspectos de seguridad es SecurPharm y se basa en la Directiva de la UE sobre protección contra la falsificación que entró en vigor hace unos años.

Los procesos de aprobación impiden el cambio a los envases sostenibles

Otro factor es que, aparte de los requisitos legales, aspectos como los cierres a prueba de niños o el diseño de envases aptos para personas mayores son también consideraciones importantes. Los cierres más grandes y fáciles de abrir, las lengüetas y otras ayudas para la apertura aumentan naturalmente el coste del envase. Lo mismo ocurre con otros elementos de seguridad y sellos adicionales a prueba de niños.

Por último, los complicados procesos de aprobación del envasado de productos farmacéuticos también complican la vida a los equipos de sostenibilidad. Los nuevos envases están sujetos a un proceso de conformidad que abarca diversos aspectos como las tintas de impresión, los adhesivos y el material de las etiquetas, o la permeabilidad al vapor y al oxígeno. En este contexto, el cambio a alternativas más compatibles con el medio ambiente no debe poner



en peligro la concesión de aprobaciones por parte de la FDA estadounidense o su homóloga europea, la EMA.

Hay opciones para una mayor sostenibilidad

A pesar de este difícil marco, en el sector farmacéutico todavía es posible un envasado más compatible con el medio ambiente. Los productos envasados en cajas plegables de papel son los más fáciles de hacer más sostenibles. Por ejemplo, muchas empresas quieren asegurarse de que la fibra procede de fuentes certificadas como renovables. Para que los envases sean reciclables es importante prescindir de los revestimientos, siempre que, por supuesto, las tintas de impresión de la información obligatoria sigan siendo legibles y no se difuminen. Lo mismo se aplica a las etiquetas adhesivas y, por supuesto, a los prospectos, que suelen ser extensos. Si hay que proteger jeringuillas frágiles, frascos o viales de vidrio, los insertos y separadores de plástico pueden sustituirse por revestimientos de fibra.

Durante mucho tiempo, no existía ninguna alternativa a los blísteres de PVC y aluminio utilizados generalmente para los comprimidos. Pero las empresas farmacéuticas que participan en FACHPACK, y en la feria POWTECH que se celebra paralelamente este año, ofrecen ahora alternativas innovadoras y sostenibles. "El hecho de que las dos ferias se celebren al mismo tiempo en 2022 es una suerte para el sector farmacéutico", afirma el Dr. Martin Bornhöft de la APV (Asociación Internacional de Tecnología Farmacéutica), que también es miembro del consejo asesor de POWTECH. "Los visitantes de la feria pueden ahora obtener una visión completa de toda la cadena de suministro, desde el proceso hasta la tecnología y el envasado".

Una de las posibles alternativas expuestas en FACHPACK, por ejemplo, es el film de termoformado sin halógenos a base de PP, que ofrece buenas propiedades de barrera y es reciclable. Entre tanto, estas películas también se presentan en biopolímeros renovables, por lo que no solo mejoran la capacidad de reciclaje, sino también la huella de carbono en general. En 2021, Syntegon ganó el Premio Alemán de Embalaje del Instituto Alemán de Embalaje por sus blísteres sostenibles. Los blísteres de papel presentados en FACHPACK 2021 se desarrollaron en colaboración con el fabricante finlandés de material de envasado Huhtamaki y ofrecen una alternativa ecológica a los envases convencionales de comprimidos a presión.

La empresa farmacéutica Sanofi está adoptando un enfoque que implica a los propios pacientes. Junto con TerraCycle, ha iniciado un sistema de recogida en el Reino Unido que permite devolver los blísteres vacíos a las farmacias participantes. TerraCycle utiliza un proceso especial de reciclaje para recuperar las materias primas reutilizables de los blísteres.

Sin embargo, el objetivo de los desarrollos en el diseño de los envases para productos médicos es permitir que se reciclen fácilmente utilizando la infraestructura de reciclaje existente. Puede ser una ventaja que el sector farmacéutico vaya un poco por detrás de otras industrias en este sentido porque así puede aprender de los errores de los demás y tiene acceso a alternativas probadas.

<https://www.fachpack.de/>



THE VOMELA
COMPANIES

El esfuerzo de 3M y Vomela para evitar que los tapones de plástico lleguen a los vertederos

Tiempo de lectura: 3 min.

Trabajar juntos es más eficaz que trabajar solos y eso es exactamente lo que están haciendo 3M y Vomela, una empresa de gráficos e impresión, con un reto de sostenibilidad. El dúo se unió en 2019 en un proyecto para reutilizar las tapas de plástico, que son cruciales para el tránsito porque protegen la película gráfica comercial de 3M de los daños durante el envío. Como las tapas son fuertes y resistentes, pueden utilizarse varias veces. Se han reutilizado más de 19.000 veces en 2022 y, en total, el esfuerzo ha desviado más de 50.000 tapas finales de los vertederos. El ciclo de reutilización comienza con la producción por parte de 3M de películas gráficas comerciales y su transporte a Vomela para su uso. Vomela recoge los tapones y los envía a Quality Products, una organización sin ánimo de lucro que emplea a trabajadores con necesidades especiales en Nevada, Missouri. Una vez que los tapones llegan a Quality Products, se limpian y clasifican antes de dejarlos en el muelle de recepción de la cercana planta de 3M en Nevada. El empleado de recepción de la planta de 3M Nevada crea un ticket de carga para los tapones, que se almacenan y están disponibles para su reutilización por parte de 3M. Mike Sherman, director de ingeniería de aplicaciones de la División de Soluciones Comerciales de 3M, cree que hay más oportunidades para establecer asociaciones de sostenibilidad similares. "Con otras empresas asociadas de gran volumen -que tienen objetivos similares- esta podría ser una forma de ampliar nuestras relaciones", dijo, señalando otros esfuerzos de reciclaje de tapas que están en marcha en toda la empresa.

3M y Vomela siguen buscando soluciones sostenibles para los envases. La División de Soluciones Co-

merciales de 3M ha trabajado con un grupo de estudiantes de la Universidad de St. Las cajas actuales son de madera y voluminosas y requieren un paso de desmontaje por parte de Vomela. El objetivo es ahorrar tiempo, dinero y árboles.

<https://news.3m.com/3M-and-Vomela-effort-keep-plastic-endcaps-out-of-landfills>





En su primer aniversario en el país, Genera presenta el estudio del ADN Argentino

Tiempo de lectura: 12 min.

Según los principales resultados que arroja la muestra, se puede confirmar, por ejemplo, que el 74,1% proviene de Europa, o también que el 53,8% de los argentinos tiene riesgo de dependencia a la nicotina y un 40,20% tienen predisposición al alcoholismo.

También se pudo detectar que un 72,5% posee deficiencia de vitamina C y que el 81,5% tienen predisposición a tener acné.

Otro dato importante que Genera descubrió es que el 74,1% de los argentinos corre riesgo de padecer obesidad.

Argentina – septiembre de 2022.- El laboratorio latinoamericano especializado en genómica personal, comparte los principales resultados de las pruebas genéticas que se realizaron los argentinos durante el primer año.

¿Cómo somos los argentinos? ¿quiénes somos? ¿de dónde venimos? ¿qué nos gusta más? Estas y otras preguntas son las que Genera, en su primer aniversario, intenta descubrir y describirnos.

¿De dónde venimos los argentinos?

Luego de haber analizado todas las muestras, Ge-

nera confirma que el origen del pasado migratorio de los argentinos está compuesto por un 74,1% de Europa, 12,5% de las Américas, 7% de Diáspora Judía, 4,4% de Oriente Medio, 1,1% de África y 0,5% de Asia.

En cuanto a las regiones, en el 23,8% predominan los ancestros provenientes de la Península Ibérica, luego de Europa Occidental (18,5%), Italia (17,7%) y de la región con prevalencia de origen Diáspora Judía (7%).

También con este test, se puede descubrir el camino recorrido por los linajes paterno y materno, desde el primer ancestro humano a través del análisis de ADN mitocondrial y del cromosoma Y.

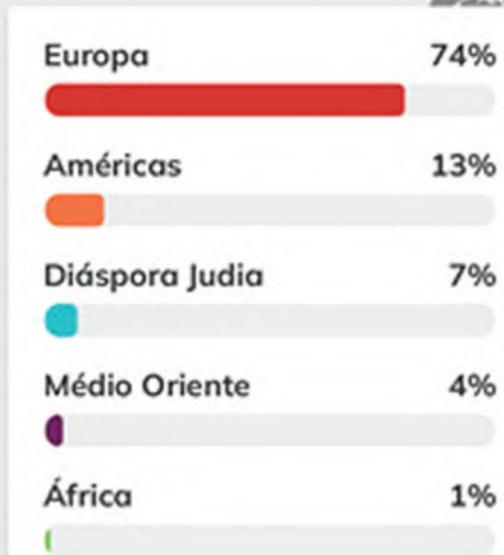
Al analizar el linaje materno, el haplogrupo que predomina, es decir, la ruta tomada por los ancestros a lo largo del tiempo, es el H en el 31% de las muestras analizadas. Este haplogrupo apareció hace unos 20 mil a 30 mil años atrás, descendiendo del linaje HV. Después de su aparición, abandonó Oriente Medio, extendiéndose principalmente por Europa y también por el norte de África. Aproximadamente la mitad de la población europea pertenece a este haplogrupo.

Con el panel linaje paterno, disponible únicamente para personas de sexo biológico masculino, se pueden visualizar las rutas de migración de los antepasados patrilineales desde hace más de 100.000 años. En Argentina, el haplogrupo predominante en las muestras es el R (49,8%). El primer antepasado apareció en el norte de Asia entre 30 mil a 20 mil años atrás, y probablemente perteneció a una tribu de cazadores de mamuts. Luego se expandió por toda Europa y Siberia, dividiéndose en dos subgrupos.

Con los resultados del Test de Ancestralidad se informa el origen del ADN de una persona. A través



Ancestralidad Argentina



de un mapa, se muestran las zonas de donde provienen sus antepasados con sus respectivos porcentajes.

¿Cómo envejecemos los argentinos?

Entre las muestras recabadas de los argentinos, el 19,6% tiene predisposición genética a alcanzar una edad avanzada.

Los factores genéticos influyen en la longevidad y en varios genes que se asocian con la extensión de la expectativa de vida de los seres humanos. Estos incluyen desde aquellos relacionados con el procesamiento de la grasa en el organismo, hasta los que están involucrados en procesos inflamatorios.

Entre los argentinos que se realizaron un test de ADN de Genera, el 69,2% tiene predisposición a presentar problemas en la visión durante el envejecimiento.

Dentro de los problemas más comunes a causa de la vejez, se encuentran la miopía e hipermetropía. La primera es causada por una distorsión del globo

ocular que perjudica la capacidad del ojo para enfocar la luz y hace que la imagen se forme delante de la retina, por lo tanto, los individuos tienen dificultad para ver objetos distantes. De forma contrario, en la hipermetropía la imagen se forma detrás de la retina, lo que genera dificultad de ver los objetos que están más cercanos a la cara.

Otro dato que proporciona Genera, es que el 55,4% de los argentinos que se hicieron el test podría padecer pérdida de cabello. Factores como los niveles de hormonas sexuales y las variaciones genéticas, están asociados con el desarrollo de esta condición. Este es otro desencadenante propio del envejecimiento, también conocido como calvicie.

Las adicciones y dependencias

Según el estudio de Genera, un 53,8% de los argentinos tiene riesgo de dependencia a la nicotina y un 40,2% tiene predisposición al alcoholismo.

La genética está estrechamente ligada a la propensión en adquirir dependencia a la nicotina. La intensidad del efecto causado por este compuesto en el



organismo depende de la actividad de los llamados receptores nicotínicos, que a su vez son canales activados por la nicotina presentes en las neuronas y que permiten el paso de las sustancias. Las variaciones genéticas pueden alterar los receptores, haciendo que algunas personas sean más propensas a la dependencia de esa sustancia. En cuanto a la predisposición al alcoholismo, el gen llamado FAAH es responsable de una proteína que regula las funciones de un importante neurotrans-



misor involucrado en la sensación de recompensa y en la adicción.

Los argentinos y el cuidado de la piel

Genera pudo detectar que un 72,5% de los argentinos poseía deficiencia de vitamina C. Esta vitamina participa en la formación de las hormonas, el colágeno, la carnitina y los aminoácidos. Es fundamental para la salud de los huesos, los vasos sanguíneos, la cicatrización de las heridas y la recuperación de las quemaduras.

La deficiencia de esta vitamina puede provocar la flacidez de la piel y también síntomas como la fatiga, la pérdida de peso y el sangrado de las encías. Hay proteínas en el cuerpo

que se encargan de la absorción de esta vitamina y su funcionamiento depende, en parte de la genética.

En cuanto a la generación de acné, un 81,5% de las muestras tienen predisposición a esta patología, que en algunos casos pudo heredarse de sus antepasados, ya que existe un gen relacionado con la inflamación de la piel. Por este motivo, las personas con antecedentes familiares de acné grave tienen más probabilidades de verse afectadas por esta enfermedad.

Los argentinos y la nutrición

Según la muestra analizada por Genera, el 59,6% de los argentinos tiene predisposición a presentar hambre emocional, que es una conducta alimentaria ligada al estado emocional.

Este resultado se obtiene dentro del informe del Test de Bienestar denominado Genera Nutri que analiza cómo el cuerpo absorbe e interactúa con determinados nutrientes y vitaminas, así como la eficacia de algunas dietas.

Un dato que Genera pudo detectar es que el 59,6% de los argentinos

Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L. - Laboratorios - Año 43 - Nº 250 - Noviembre/Diciembre de 2022

incorporan una dieta low carb en su alimentación. Algunas personas por error dejan de comer carbohidratos porque relacionan su consumo con el aumento de peso y se olvidan que la incorporación de los mismos en la diaria son fundamentales en cualquier plan de alimentación, ya que la función principal de los carbohidratos es proporcionar la energía a las células para que el cuerpo realice sus funciones.

Un aspecto interesante vinculado a la salud, es la intolerancia a la lactosa entre los argentinos que se realizaron los test (45,6%).

El gen LCT codifica la lactasa y está activo principalmente en los primeros años de vida. Después de finalizar la fase de lactancia el nivel de esta enzima disminuye junto con la capacidad de digerir grandes cantidades de leche.

Otro dato importante que Genera descubrió es que el 74,1% de los argentinos corre riesgo de padecer obesidad.

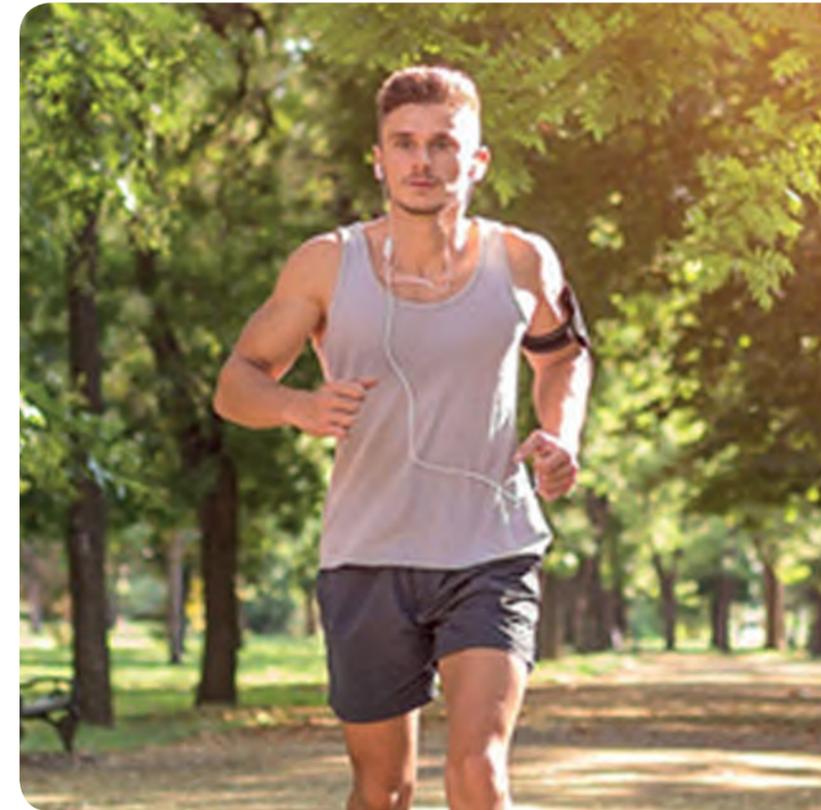
En cuanto a los principales datos recabados del panel Genera Fit, vinculados a ayudar a mejorar el rendimiento físico y a evitar las lesiones durante los ejercicios a partir del ADN, uno de los descubrimientos más importantes se vincula a la obesidad, que afecta a un número cada vez mayor de personas en todo el mundo y representa un importante problema de salud pública. Una dieta desequilibrada y un estilo de vida sedentario contribuyen sustancialmente a la obesidad, pero los factores genéticos determinan la predisposición al desarrollo de la enfermedad.

Vinculado al anterior factor, el Índice de Masa Corporal (IMC) argentino corresponde a un 59,6% que se ve afectado por factores genéticos que predisponen a presentar un IMC elevado.

Y por último la capacidad cardiorrespiratoria de los argentinos está representada por el 65,1%. Desde el 12/09 hasta el 03/10 habrá en la web un 40% de descuento sobre el precio de los kits Standard y Completo.

Los resultados del ADN argentino

Estos resultados corresponden a un total de 2785 muestras de test genéticos pertenecientes a hombres y mujeres que residen en la Argentina. "Hace un año desembarcamos en el país con el objetivo de que los argentinos conozcan qué hay de-



trás de su genética, porque sabemos que todo ADN cuenta una historia.

Durante este tiempo, muchas personas descubrieron sus orígenes, sus ancestros, pudieron mejorar su calidad de vida a partir del autoconocimiento y hasta encontraron familiares alrededor del mundo. Nuestro desafío es seguir conociendo el ADN argentino", expresó Ricardo di Lazzaro Filho, médico y socio fundador y co-CEO de Genera.

Sobre Genera

Genera es el primer laboratorio de Latinoamérica especializado en genómica personal, que ofrece una plataforma de pruebas de Ancestralidad, Salud y Bienestar personalizadas. Desde 2010, hemos invertido en investigación y desarrollo para hacer que las pruebas genéticas sean más accesibles para las personas y para mejorar su calidad de vida a través del autoconocimiento. Conocé más en www.generalab.ar

Contacto de prensa en Argentina: agustina.gaitan@ketchum.com.ar



Componentes para la industria de procesos: NORD presentó sus aplicaciones enACHEMA en Frankfurt am Main

Tiempo de lectura: 6 min.

NORD DRIVESYSTEMS presentará sus soluciones para la industria de procesos en la exposición líder mundialACHEMA en Frankfurt Main. Lo más destacado en el stand fue el adaptador SAFOMI-IEC, una solución eficiente y segura para aplicaciones de mezcladores y agitadores en las industrias química, farmacéutica o alimentaria.

NORD-SAFOMI-IEC.jpg: Una solución de accionamiento eficiente para la industria de procesos; el adaptador SAFOMI-IEC para reductores industriales MAXXDRIVE® de NORD DRIVESYSTEMS en combinación con un motor de accionamiento. Imagen: NORD DRIVESYSTEMS

NORD ha desarrollado el adaptador SAFOMI-IEC (SAFOMI = Sealless Adapter For Mixers., adaptador para mezcladores sin juntas de sellado) específicamente para agitadores. Tiene un diseño compacto y simple, e integra un volumen de expansión de aceite. No se requieren tanques de aceite ni mangueras, ni ampoco junta radial entre el reductor y el cilindro IEC, que está sujeta a fugas y desgaste.

El adaptador SAFOMI-IEC reemplaza a un adaptador IEC estándar en la transmisión del agitador, lo que da como resultado una mayor fiabilidad operativa y un mantenimiento reducido. En comparación con la aplicación estándar, no solo es menor el volumen de aceite necesario, sino que también se reduce el espacio de instalación gracias a la ausencia de componentes auxiliares.

Altas prestaciones o rendimiento con pocas piezas sujetas a desgaste
NORD ofrece SAFOMI para reductores paralelos MAXXDRIVE® en los tamaños 7 a 11 y, por lo tanto,

para pares de salida máximos de 25 a 75 kNm. La combinación compacta del adaptador SAFOMI-IEC, el reductor industrial MAXXDRIVE® y un motor de accionamiento es la opción ideal para aplicaciones de mezcladores y agitadores y elimina en gran medida la necesidad de componentes adicionales y propensos al desgaste.

Los reductores industriales MAXXDRIVE® forman parte de la gama de productos de NORD desde hace más de diez años y desde entonces han demostrado su eficacia en innumerables aplicaciones. Ofrecen altos pares de salida de 15 a 250 kNm y garantizan un funcionamiento suave incluso en condiciones de funcionamiento exigentes.

NORD presentará el adaptador SAFOMI-IEC y otras soluciones para la industria de procesos enACHEMA del 22 al 26 de agosto. Encontrará a la empresa en el stand D9 del pabellón 8.0.

Metadescripción: mayor fiabilidad y mantenimiento reducido: el adaptador SAFOMI-IEC para reductores industriales NORD.

NORD ha desarrollado el adaptador SAFOMI-IEC (SAFOMI = Sealless Adapter For Mixers., adaptador para mezcladores sin juntas de sellado) específicamente para agitadores. Tiene un diseño compacto y simple, e integra un volumen de expansión de aceite. No se requieren tanques de aceite ni mangueras, ni ampoco junta radial entre el reductor y el cilindro IEC, que está sujeta a fugas y desgaste.

El adaptador SAFOMI-IEC reemplaza a un adaptador IEC estándar en la transmisión del agitador, lo que da como resultado una mayor fiabilidad operativa

y un mantenimiento reducido. En comparación con la aplicación estándar, no solo es menor el volumen de aceite necesario, sino que también se reduce el espacio de instalación gracias a la ausencia de componentes auxiliares.

Altas prestaciones o rendimiento con pocas piezas sujetas a desgaste
NORD ofrece SAFOMI para reductores paralelos MAXXDRIVE® en los tamaños 7 a 11 y, por lo tanto, para pares de salida máximos de 25 a 75 kNm. La combinación compacta del adaptador SAFOMI-IEC, el reductor industrial MAXXDRIVE® y un motor de accionamiento es la opción ideal para aplicaciones de mezcladores y agitadores y elimina en gran medida la necesidad de componentes adicionales y propensos al desgaste.

Los reductores industriales MAXXDRIVE® forman parte de la gama de productos de NORD desde hace más de diez años y desde entonces han demostrado su eficacia en innumerables aplicaciones. Ofrecen altos pares de salida de 15 a 250 kNm y garantizan un funcionamiento suave incluso en condiciones de funcionamiento exigentes.

NORD presentó el adaptador SAFOMI-IEC y otras soluciones para la industria de procesos enACHEMA.

<https://www.nord.com>





Global Mobility Call 2022 será la mayor plataforma internacional sobre movilidad sostenible para empresas y administraciones

Tiempo de lectura: 8 min.

El Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana (Mitma) auspicia el congreso que del 14 al 16 de junio reunirá a líderes internacionales en el recinto IFEMA MADRID

El proyecto organizado por IFEMA MADRID y Smobhub cuenta con la representación los principales organismos públicos y empresas internacionales impulsores de la movilidad y sostenibilidad dentro de su Comité Organizador

Global Mobility Call servirá como la mayor plataforma internacional para los expositores, partners y speakers de este ecosistema internacional de movilidad sostenible, que ofrece a los participantes networking-cross sectorial, potenciación de marca y presencia en uno de los principales foros que aglutina a los actores de las industrias involucradas en su desarrollo.

El gran proyecto de IFEMA MADRID y Smobhub, que servirá como referente internacional para el impulso de un modelo de movilidad sostenible, tendrá lugar del 14 al 16 de junio de 2022 y cuenta con un sólido respaldo internacional, tanto institucional como desde las asociaciones del sector y empresas líderes, que se han sumado en el objetivo de que se consolide como ecosistema de movilidad sostenible, cuyo desarrollo genere impactos sociales, económicos y medioambientales positivos.

El Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana (Mitma) lidera el respaldo institucional y GMC está alineado con los principios de la Estrategia de Movilidad Segura, Sostenible y Conectada 2030, "es.movilidad", que es una hoja de ruta diseñada por Mitma para dar respuesta a los retos en movilidad y transporte que plantea el siglo XXI, entre ellos la lucha contra el cambio climático, la irrupción de nuevas tecnologías, y las tendencias demográficas, en un contexto de recuperación post pandemia con cambios en los hábitos de movilidad.

Contenidos de vanguardia en las principales temáticas de la movilidad sostenible

Global Mobility Call promoverá contenidos de vanguardia en tecnología y modelos de negocio, líderes mundiales presentarán su visión de futuro, permitirá alianzas y visibilidad internacional, y todo ello para contribuir a definir un futuro sostenible en la movilidad.

El evento, que reunirá a unos 7.000 representantes del sector, se conformará de un área de exposiciones y otra congresual para la realización de conferencias y mesas redondas, y tendrá formato presencial, además de una plataforma digital también abierta a los participantes. Todo ello con una oferta de esquemas de comercialización de acuerdo al nivel de participación en GMC.

IFEMA MADRID albergará los stands de instituciones y empresas en cinco ejes temáticos que aglutinan el desarrollo del sector: New Urban Planning, que abordará los nuevos modelos urbanos para la eficiencia energética, movilidad y conectividad centrada en el ciudadano; Economic Development & Regulation, sobre el impulso económico a partir de nuevos marcos de cooperación público-privada, ecosistemas empresariales y esquemas regulatorios; Sustainable Transportation, para tratar los retos del transporte, multimodal, la planificación y las mejores soluciones; Tech, Data & Innovation, para abordar las nuevas tecnologías en infraestructura, datos, automatización y nuevos servicios; y Future Society, que plantea una agenda pública global para hacer frente a los nuevos retos demográficos y sociales emergentes.

Gran participación en diferentes modalidades de GMC

El segmento de Partners de GMC lo encabeza modalidad Alliance Programme, integrada por tres opciones: Global Ally, que incluye la única modalidad de participación en el auditorio principal, invitación al Comité Organizador de GMC y presencia en el área de exposición; Ecosystem Ally, que aporta gran protagonismo en un foro temático con el patrocinio



Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L. - Laboratorios - Año 43 - Nº 250 - Noviembre/Diciembre de 2022

de una jornada del foro y espacio de exposición en el mismo; y Connected Ally, que proporciona protagonismo en el foro temático, visibilidad en soportes de GMC y espacio de exposición.

Global Mobility Expo es el espacio para mostrar las novedades en productos e innovaciones, con la presencia de referentes empresariales de cada sector de la movilidad sostenible, y con una oferta de cuatro alternativas de tamaño de stands y servicios.

Global Mobility Call Congress se desarrollará en el Auditorio Principal de IFEMA MADRID y en 5 foros temáticos, cuenta con grandes speakers internacionales, líderes de las administraciones a todos los niveles: transnacional, europeas, nacional, autonómicas y locales, así como los principales ejecutivos empresariales y stakeholders del sector.

Además de esos segmentos de participación, GMC ofrece la posibilidad de organizar reuniones para incrementar negocios, el Networking para hacer alianzas y tejer redes de colaboración entre los distintos participantes en el evento mediante la disposición de espacios para encuentros y un programa calendarizado de citas.

La participación se completa con el segmento Start-ups & Scale-ups, que conectará a iniciativas y emprendedores con inversionistas, empresarios e instituciones para impulsar el desarrollo de la movilidad sostenible, el fomento de I+D y proyectos colaborativos. Además, vincula a la iniciativa Rural Challenge, para contribuir al desarrollo de una movilidad más sostenible segura en el ámbito rural, así como con New Generation Congress que dará voz a los más jóvenes.

Amplia participación institucional, empresarial y de asociaciones

GMC cuenta con un sólido respaldo institucional liderado por el Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, además del apoyo del Ministerio de Industria, Comercio

y Turismo; Ministerio de Transición Ecológica y Reto Democrático; Comunidad de Madrid, y Ayuntamiento de Madrid.

Por el sector empresarial, forman parte como Global Allied Partners: Mapfre, Santander Consumer Finance, Iberia, Iberdrola, Cabify, Consorcio Regional de Transportes de Madrid (CRTM), Metro de Madrid, Renfe, Renault Group; como Ecosystem Allied participan: Accenture, Indra y Europcar Mobility Group; como Connected Allied: Arriba, Deloitte, Etra, Ernst & Young, Diputación Foral de Guipúzcoa y Net4Things, y como Empresas Adheridas: Alsa, Ferrovial, Uber.

La representación de las asociaciones, la integran la Asociación de Fabricantes y Distribuidores (AECOC), Asociación Empresarial para el Desarrollo e Impulso de la Movilidad Eléctrica (AEDIVE), Asociación Española de Retail (AER), Asociación Nacional de Empresas del Sector de Dos Ruedas (ANESDOR), Asociación Nacional Española de Fabricantes de Automóviles y Camiones (ANFAC), Asociación de Transportes Públicos Urbanos y Metropolitanos (ATUC), Confederación Española de Empresarios de Estaciones de Servicio (CEEES), Confederación Española de Organizaciones Empresariales (CEOE), Comité Español de Representantes de Personas con Discapacidad (CERMI), Confederación Española de Transporte de Mercancías (CETM), Confederación Española del Transporte en Autobús (CONFEBUS), Consejo Superior de Colegios de Arquitectos de España (CSCAE), Asociación Española de Gas Natural para la Movilidad (GASNAM), Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Industriales (CGCOII), In-Move, by Railgrup, Cluster de Movilidad y Logística Multimodal, Madrid Capital Mundial de la Construcción, Ingeniería y Arquitectura Asociación Española de Proveedores de Automoción (SERNAUTO), Asociación Española de Empresas de Ingeniería, Consultoría y Servicios Tecnológicos (TECNIBERIA) y la Organización Empresarial de Logística y Transporte (UNO).

Acerca de Global Mobility Call (GMC)

Organizado por IFEMA MADRID y Smobhub, con el patrocinio e impulso del Ministerio Español de Transportes, Movi-

lidad y Agenda Urbana (Mitma), Global Mobility Call, nace como un evento estratégico para posicionar a España como el hub internacional de movilidad sostenible, en un contexto determinante de recuperación postpandemia y en un entorno de oportunidades de desarrollo e inversión empresarial propiciado por los fondos Next Generation EU, el mayor estímulo jamás visto en Europa, así como el European Green Deal, la hoja de ruta para hacer de Europa el primer continente neutro en carbono en 2050.

Con una visión global, GMC reunirá del 14 al 16 de junio de 2022 en el Recinto Ferial de Madrid a los líderes de todos los sectores implicados para compartir su visión del desarrollo

de políticas e iniciativas empresariales de la movilidad sostenible.

El formato combinado de exposición y congreso contará con participación de grandes empresas, corporaciones y multinacionales, así como con los más destacados ponentes e instituciones en torno a los bloques temáticos de Tech, Data & Innovation; New Urban Planning; Economic Development & Regulation; Sustainable Transportation, y Future Society.

www.ifema.es



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

Investigadores 'BEATRIZ GALINDO' talento científico y trayectoria internacional de excelencia

Tiempo de lectura: 6 min.

La UMA cuenta con cinco 'profesores distinguidos' dotados con esta ayuda altamente competitiva que otorga el Ministerio de Universidades

Son cinco y han sido reconocidos con la prestigiosa ayuda 'Beatriz Galindo' que otorga el Ministerio de Universidades para atraer el talento científico de investiga-

dores de excelencia que se encuentran desarrollando su proyecto de I+D en centros extranjeros.

David Baglietto, Melissa García, Juan Pascual, José Juan Reina y Beatriz Soret, tras ser elegidos por un comité experto internacional, se han incorporado a la Universidad de Málaga, donde desde sus diferentes Departamentos trabajan como 'investigadores y profesores distinguidos'.

Oportunidad

Una oportunidad, tal y como señalan, ya que ser investigador 'Beatriz Galindo' les permite desarrollar su carrera como científicos independientes, con la posibilidad de optar a proyectos competitivos nacionales e internacionales, así como de buscar colaboraciones de prestigio y conseguir financiación propia.

Estabilización

"Esta ayuda nos ha abierto la puerta para volver a casa con un plan de incorporación al que muy poca gente tiene acceso", explican estos

investigadores.

Asimismo, la estabilización es otro de sus principales beneficios. Los investigadores 'Beatriz Galindo' son contratados por un periodo mínimo de cuatro años, con compromiso de consolidación.

Actualmente existen dos modalidades de beca: senior, destinada a la contratación de personas con al menos 7 años de experiencia docente e investigadora, y junior, dirigida a investigadores con menos de 7 años de experiencia; y cada universidad solo puede optar a un máximo de 5 plazas por año.

Hasta el momento, el Ministerio solo ha ofertado 2 convocatorias y la Universidad de Málaga ha conseguido que se seleccionen 3 investigadores en cada una de ellas.

David Baglietto Vargas

Científico 'Beatriz Galindo' senior del Departamento de Biología Celular, Genética y Fisiología. Su investigación se centra en el estudio del Alzheimer, en concreto, en cómo distintos factores de riesgo - genéticos, ambientales, estilo de vida y enfermedades comórbidas- influyen en el desarrollo y la progresión de esta enfermedad.

Licenciado y doctor (2008) en Biología por la Universidad de Málaga, realizó una estancia postdoctoral en el laboratorio del Dr. Frank LaFerla en la Universidad de California-Irvine (UCI, Estados Unidos) (2009-2015), posteriormente continuó su carrera como investigador independiente en la UCI hasta 2020, fecha en la que se incorporó de nuevo a la UMA.

Melissa García Caballero

Investigadora 'Beatriz Galindo' junior del Departamento de Biología Molecular y Bioquímica desde 2021. Su línea de I+D aborda el estudio del microambiente tumoral para analizar cómo los vasos sanguíneos y linfáticos contribuyen al desarrollo de la metástasis, con el objetivo de identificar nuevas dianas terapéuticas que faciliten el impulso de nuevos fármacos.

Licenciada y doctora (2013) en Biología por la Universidad de Málaga, comenzó su etapa postdoctoral como becaria 'Marie Curie' en el 'Laboratory of Tumors and Developmental Biology-GIGA Cancer' de la Universidad de Lieja (Bélgica). En 2017 inició su segunda estancia en el 'Laboratory of Angiogenesis and Vascular Metabolism' (Universidad Católica de Lovaina, Bélgica), junto al profesor Peter Carmeliet.

Juan Pascual Anaya

Investigador 'Beatriz Galindo' senior del Departamento de Biología Animal. Estudia la evolución de estructuras innovadoras que aparecen en varios linajes de animales, principalmente vertebrados, por ejemplo, las célu-

las sanguíneas y el proceso por el que se producen, así como otras estructuras como el origen de las patas, las manos o las mandíbulas.

Licenciado en Biología por la Universidad de Málaga y doctor en Genética por la Universitat de Barcelona (2010). Realizó una estancia postdoctoral de 5 años, hasta 2015, en el centro RIKEN de Japón, en el laboratorio del profesor Shigeru Kuratani, donde se independizó como Investigador Científico permanente hasta 2021, año en el que volvió a la UMA.

José Juan Reina Martín

Investigador 'Beatriz Galindo' junior del Departamento de Química Orgánica. Su línea de I+D se centra en el desarrollo de herramientas sintéticas para el estudio del papel que juegan los carbohidratos o azúcares en procesos biológicos como infección y cáncer.

Licenciado en Química por la UMA, obtuvo también el doctorado en 2008 por la Universidad de Sevilla. En 2009 se trasladó a Milán para comenzar un periodo posdoctoral de 4 años en el laboratorio de la profesora Anna Bernardi, en primer lugar, con un contrato altamente competitivo del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Italiano y, después, con el prestigioso contrato Marie Curie IEF. Hasta su vuelta a la Universidad de Málaga en 2019 formó parte del grupo del profesor Rojo en IIQ-Sevilla (2013) y en 2016 del CIQUS-USC como investigador asociado en el grupo del profesor Montenegro.

Beatriz Soret Álvarez

Investigadora senior 'Beatriz Galindo' del Departamento de Ingeniería de Comunicaciones desde 2021. Su proyecto de I+D aborda las tecnologías inalámbricas de última generación: 5G y la futura 6G. En concreto, las redes con constelaciones de satélites y las comunicaciones semánticas.

Obtuvo el título de Ingeniería de Telecomunicación y el doctorado en Comunicaciones Inalámbricas en la Universidad de Málaga (2010). En 2011 se trasladó a Dinamarca donde realizó un periodo postdoctoral en la Universidad de Aalborg y, posteriormente trabajó como investigadora en Nokia Bell Labs y en la empresa de nanosatélites GomSpace.

La Universidad de Málaga, a través de su segundo Plan Propio de Investigación, Transferencia y Divulgación Científica, impulsado por el Vicerrectorado de Investigación y Transferencia, cuenta con una partida de ayudas - de hasta 10.000 euros- para los beneficiarios de los programas Beatriz Galindo, que busca apoyar la actividad científica de estos investigadores.

www.uma.es





“Hablemos de Pubertad Precoz” Mes de la Niñez

Tiempo de lectura: 6 min.

PUBERTAD TEMPRANA VS. PUBERTAD PRECOZ

Lo cierto es que la edad de inicio puberal normal viene decreciendo paulatinamente desde hace más de un siglo. Pero cuando los cambios puberales comienzan a una edad muy precoz (menor a 2 desvíos estándar de la edad poblacional normal) se debe considerar la posibilidad de estar frente a un cuadro de Pubertad Precoz. Hablamos de Pubertad Precoz cuando se presentan caracteres sexuales secundarios (aparición de botón mamario ó el aumento del volumen de los testículos) antes de los 9 en enenes y de los 8 en niñas. Ante la detección de estos signos es muy importante la consulta con un endocrinólogo infantil.

#HABLEMOS DE PUBERTAD PRECOZ

Aunque la Pubertad Precoz es un trastorno poco frecuente, el aumento de casos y la falta de un diagnóstico oportuno sigue ocurriendo y mucho/as nene/as tiene que afrontar las consecuencias físicas y psicológica de no tratarla a tiempo. Por esto mismo, en el mes de la niñez y para preservar el Derecho de los niños/as a seguir siendo niños/as se creó hace 4 años la campaña de concientización “#HablemosDePubertadPrecoz”, con el fin de seguir visibilizando la Pubertad Precoz Central y concientizando a la sociedad sobre los principales síntomas para alcanzar un diagnóstico temprano. La misma cuenta con el asesoramiento de los principales endopediatras del país y realiza distintas charlas e iniciativas para madres y padres de nenes/as afectados por la Pubertad Precoz.

Según la Doctora en Medicina Analía Freire, Endocrinóloga Infantil del Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez y del CEDIE (Centro de Investigaciones Endocrinológicas “Dr. César Bergadá”) -MN 102572-y, asesora de la campaña: “La obtención de un diagnóstico preciso y, mismo, el inicio del tratamiento de forma temprana se convierte en algo fundamental para revertir los efectos no deseados que conlleva el desarrollo sexual precoz”. Y continuó: “la Pubertad Precoz Central es un trastorno infrecuente, pero tiene signos que pueden ser detectados por padres y/o pediatras atentos, estudios de baja/mediana complejidad y un tratamiento eficaz y seguro, por el cual los niños pueden disfrutar de su infancia, crecer y desarrollarse en el momento adecuado”.

Por qué aumentan los casos de Pubertad Precoz

Tras el aislamiento social establecido por la pandemia de COVID-19 se incrementaron los casos de niños/as que alcanzaron la pubertad de forma prematura. ¿Cómo saber si se trata de Pubertad Precoz o pubertad temprana?

Endocrinólogos pediátricos advirtieron sobre el aumento de casos de pubertad precoz, no sólo en Argentina, sino también en el mundo. Esto podría deberse a múltiples factores, uno de ellos fue el confinamiento establecido en 2020 y 2021 por el Covid-19 tal como demostraron estudios de diversos investigadores alrededor del mundo¹²³ publicados a finales del 2020 y en 2021.

Los mismos concluyeron una mayor incidencia de la Pubertad Precoz Central durante y después de las medidas de distanciamiento social, en comparación con años anteriores. Aparentemente, esto podría deberse a distintos factores ambientales desencadenantes, como el sedentarismo, una mala alimentación durante este periodo (y como consecuencia un incremento del Índice de Masa Corporal -IMC- de nenes y nenas) y el uso prolongado de dispositivos electrónicos, enfatizando su posible papel desencadenante de la pubertad y su progresión.

Por otro lado, y ya hace varias décadas, se da paulatinamente otro fenómeno de adelanto de la edad de inicio puberal normal. Entre los factores relacionados se ha considerado el aumento del índice de masa corporal y la influencia por disruptores endocrinos. Estas son sustancias químicas que ingresan por vía digestiva, respiratoria o cutánea, y tienen la capacidad de simular la actividad de ciertas hormonas. Algunos disruptores endocrinos como ftalatos, bisfenol A, parabenos y fitoestrógenos tienen acción similar a la de hormonas y se han considerado candidatos para influenciar este fenómeno relacionado a la revolución industrial. Sin embargo los estudios de asociación son dificultosos y controvertidos⁴.

Por su parte otra de las asesoras médicas de la campaña, la Dra. Analía Morín (MP 110414), Jefe de Sala de Endocrinología del Hospital Sor María Ludovica de La Plata expresó: “En este momento estamos asistiendo no solo a un número creciente de casos de Pubertad Precoz y temprana, sino, además a una **progresión acelerada de la pubertad, especialmente en niñas, con disminución del tiempo que transcurre entre el inicio del crecimiento mamario y la primera menstruación. Por lo tanto, es importante enfatizar la necesidad de que los padres consulten lo antes posible ante la aparición temprana o precoz de signos de desarrollo en sus hijos/as para que el/la endocrinólogo/a infantil puede formular un diagnóstico y considerar un tratamiento oportuno, evitando las consecuencias emocionales y físicas en cuanto a la disminución de la estatura adulta.**

Pubertad Precoz Central

Se denomina Pubertad Precoz Central a la aparición de alguno de los caracteres sexuales secundarios antes de la edad normal (en Argentina se considera edad normal después de los 8 años para las nenas y de los 9 años para los nenes), en la cual hormonas provenientes de la glándula hipófisis (una glándula que se encuentra en el medio del cerebro) estimulan a los ovarios o testículos para fabricar hormonas sexuales.

Causas

En la mayoría de los casos, la causa de la Pubertad Precoz Central se desconoce y se denomina

idiopática. En otras ocasiones, menos frecuentes, la Pubertad Precoz se produce como consecuencia de “agresiones” que recibió el cerebro y/o la glándula hipófisis, las cuales, en su gran mayoría, forman parte del historial clínico de los pacientes.

Tratamiento

El tratamiento de la Pubertad Precoz Central es seguro y efectivo. Su acción es transitoria y su efecto es completamente reversible. Su duración dependerá de cada caso en particular, dependiendo fundamentalmente de la edad del diagnóstico y lo que hace es suprimir la producción de hormonas que produjeron el inicio de los cambios físicos, los cuales van a retroceder o desaparecer. La supresión de las hormonas va a evitar la progresión de la maduración ósea postergando entonces el cierre de los cartílagos de crecimiento y la aparición de la menarca en el caso de las nenas.

Este consiste en la aplicación de inyecciones de forma intramuscular (en la zona glútea) que, de acuerdo al medicamento utilizado, pueden aplicarse cada 4 o cada 12 semanas (trimestral); o bien de forma subcutánea cada 24 semanas (semestral). Para que el efecto del medicamento sea óptimo es importante respetar el intervalo de aplicación indicado por el médico.

nzo Lughetti. “Endocrine-Disrupting Chemicals and Their Effects during Female Puberty: A Review of Current Evidence”

Encontrá más información sobre la Pubertad Precoz Central en:

Sitio Web: www.pubertadprecoz.com

Litio: del salar a las baterías. La revolución del “oro blanco” en la Argentina

La charla del Café tendrá como eje las propiedades de este componente y el impacto que está teniendo en las tecnologías que requieren el uso de baterías, incluido el desarrollo de los autos eléctricos. Participará el Doctor en Física Manuel Otero, docente e investigador de la UNC y el CONICET, y el invitado especial de la Universidad Católica de Chile, Emilio Bunel.

¿Qué es litio? ¿De dónde surge? ¿Cómo llega a las baterías? ¿Por qué es un componente tan valioso y estratégico? ¿Qué tan grandes son las reservas de litio que tiene la Argentina? Estas son algunas de las preguntas sobre las que girará la charla del próximo Café Científico el próximo 3 de noviembre, organizado por la Secretaría de Ciencia y Tecnología (SeCyT) de la UNC.

El Café contará con la presencia del Dr. Manuel Otero, docente e investigador del Laboratorio de Energías Sustentables (LaES), una de las instituciones científicas de referencia en el país en esta área. El LaES depende de las Facultades de Matemática, Física, Astronomía y Computación (FAMAF), Ciencias Químicas (FCQ) y Exactas, Físicas y Naturales (FCEFN) de la UNC; y también pertenece al Instituto de Física Enrique Gaviola, del CONICET y la UNC.

A su vez, en la charla intervendrá el Dr. Emilio Bunel, de Universidad Católica de Chile, que fue invitado especialmente al Café Científico a propósito

de su estadía en Córdoba durante esos días. Bunel es un referente de la región en el campo de estudios sobre la explotación del litio.

El “oro blanco”

Las baterías de litio permitieron la revolución tecnológica de los dispositivos portátiles, e impulsan hoy la transición hacia el uso de energías renovables. El remplazo de las fuentes de combustible fósil por opciones más sustentables ofrece ventajas ambientales, posibilitando además progresos económicos y políticos. Si bien el litio no es en sí mismo un componente renovable ni una fuente de energía, las baterías de Litio se presentan como el mejor medio para transportar la energía generada por las fuentes renovables en los vehículos eléctricos.

Este nuevo escenario tiene a Argentina como un actor fundamental al compartir con Chile y Bolivia el “Triángulo del Litio”, que posee el 65% de las reservas mundiales de litio. Un repaso sobre la cadena de extracción, producción y comercialización revela que el país tiene un gran potencial para aprovechar este recurso. Desde el ámbito científico nacional se busca acompañar este proceso para beneficiar a la población en el trayecto del salar a la batería.

Café Científico: Litio: del salar a las baterías. La revolución del “oro blanco” en la Argentina

Fecha y hora: jueves 3 de noviembre, 19 horas. Lugar: Brobar, Belgrano 647 (Galería Convento de Güemes). Ingreso libre y gratuito. No requiere inscripción previa. SeCyT-UNC <comunicaciones@secyt.unc.edu.ar>

Cassará Pablo Laboratorio	3
Cermel System S.L.	28
Chinaplas 2022	7
Colorsur	27
Editorial Emma Fiorentino	15 - 32 - 48 Ret. Contratapa
Kautex	Contratapa
LatinMaterials	5
Lic. Mario R. Weber	30
Macchi	31
Maquichen s.a. / Leshan	25 - Ret. Tapa
Matexpla s.a.	26
Petrocuyo	6
Plásticos BDS S.R.L.	Tapa
Ricardo Wagner S.A.	1
Santa Rosa Plásticos	4
Steel Plastic	29
Tecnoextrusion	2
Vogel&Co	5

SUMARIO

La próxima K de Düsseldorf tendrá lugar del 8 al 15 de octubre de 2025	9 - 13
Se focalizó a la colaboración entre la Inteligencia Artificial y las personas	14 - 15
Expoquimia mostrará el impacto de la innovación industrial de la mano de los líderes del sector	16 - 17
Finaliza el proyecto NEMOSINE con la creación de un envase inteligente que alarga la vida y mejora la conservación del patrimonio cinematográfico y fotográfico	18 - 19
Bristol Myers Squibb presenta en Argentina una terapia innovadora para pacientes con esclerosis múltiple	20 - 23
Quadpack inaugura un centro de decoración en Alemania	24
Envases farmacéuticos: ¿Pueden ser compatibles la seguridad del paciente y la sostenibilidad?	33 - 34
El esfuerzo de 3M y Vomela para evitar que los tapones de plástico lleguen a los vertederos	35
En su primer aniversario en el país, Genera presenta el estudio del ADN Argentino	36 - 39
Componentes para la industria de procesos: NORD presentó sus aplicaciones enACHEMA en Frankfurt am Main	40 - 41
Global Mobility Call 2022 será la mayor plataforma internacional sobre movilidad sostenible para empresas y administraciones	42 - 44
Investigadores 'BEATRIZ GALINDO' talento científico y trayectoria internacional de excelencia	44 - 45
"Hablemos de Pubertad Precoz" Mes de la Niñez	46 - 47
Litio: del salar a las baterías. La revolución del "oro blanco" en la Argentina	47

Laboratorios
Y PROVEEDORES

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

Nivel: Técnico
Industrial/ComercialRegistro de la
Propiedad Intelectual
N° 893692
ISSN 0325-8521AÑO 43 - Nº 250
NOVIEMBRE/
DICIEMBRE 2022
EMMA D. FIORENTINO
DirectoraMARA ALTERNI
SubdirectoraDra LIDIA MERCADO
Homenaje a la Directora y
Socia Fundadora:1978/2007Los anunciantes son los únicos
responsables del texto de los anunciosLas noticias editadas
no representan necesariamente
la opinión de la
Editorial Emma Fiorentino
Publicaciones Técnicas S.R.L.SOMOS, ADEMÁS, EDITORES DE LAS
REVISTAS TÉCNICAS:

INDUSTRIAS PLÁSTICAS

PACKAGING

PLÁSTICOS EN LA CONSTRUCCIÓN

NOTICIERO DEL PLÁSTICO/
ELASTÓMEROS
Pocket + Moldes y Matrices con GUIAPLÁSTICOS REFORZADOS /
COMPOSITES / POLIURETANO
ROTOMOLDEO

RECICLADO Y PLÁSTICOS

EQUIPAMIENTO HOSPITALARIO

TECNOLOGÍA DE PET/PEN

ENERGÍA SOLAR
ENERGÍA RENOVABLES/
ALTERNATIVASCATÁLOGOS OFICIALES
DE EXPOSICIONES:
ARGENPLAS
ARGENTINA GRÁFICAEditorial
Emma Fiorentino
Publicaciones Técnicas S.R.L.

www.emmafiorentino.com.ar

REVISTA: **INDUSTRIAS PLÁSTICAS**
MAGAZINE: "PLASTICS INDUSTRIES"REVISTA: **Noticiero del Plástico/Elastómeros+Moldes y Matrices con Guía**
MAGAZINE: News Plastics / Elastomers+Molds and Dies with GuideREVISTA: **PACKAGING**
MAGAZINE: "PACKAGING"REVISTA: **PLÁSTICOS REFORZADOS / COMPOSITES / POLIURETANO / ROTOMOLDEO**
MAGAZINE: "REINFORCED PLASTICS / COMPOSITES / POLYURETHANE / ROTOMOLDEO"REVISTA: **LABORATORIOS Y PROVEEDORES**
MAGAZINE: "LABORATORIES AND SUPPLIERS"REVISTA: **TECNOLOGÍA DE PET/PEN**
MAGAZINE: "PET/PEN TECHNOLOGY"REVISTA: **EQUIPAMIENTO HOSPITALARIO**
MAGAZINE: "HOSPITAL EQUIPMENT"REVISTA: **PLÁSTICOS EN LA CONSTRUCCIÓN**
MAGAZINE: "PLASTICS IN THE BUILDING INDUSTRY"PERIÓDICO: **RECICLADO Y PLÁSTICOS**
JOURNAL: "RECYCLING AND PLASTICS"REVISTA: **ENERGÍA SOLAR**
MAGAZINE: SOLAR ENERGY

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

Editorial
Emma Fiorentino
Publicaciones Técnicas S.R.L.Nuevas y mejores funcionalidades,
Agenda de eventos, Portal de noticias,
Revistas digitales y mucho másDESCUBRA
NUESTRA
NUEVA WEB

www.emmafiorentino.com.ar

Estados Unidos 2796 Piso 1 A - C1227ABT CABA - Argentina
Tel.: 4 943 - 0380 (líneas rotativas)

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