

CEP Inform

REVISTA DEL CENTRO ESPAÑOL DE PLÁSTICOS

421
JUN 2024

CEP AUTO: La 20ª Jornada Internacional de Plásticos en Automoción abordó el uso sostenible de los plásticos en automoción

HISPACK 2024: Récord de expositores y de visitantes en la última edición celebrada

cep
informa





*Moving into action...
Creating a Sustainable
Future!*

Lisbon | Portugal

Save the Date

6 Oct 2025



Save the Date

Lisbon | 6 Oct 2025

www.plasticssummit-globalevent.com



Contenidos

4 Editorial

Nuestra bienvenida a los lectores de la revista CEP Inform.

5 Nuevos socios

Os presentamos a las nuevas empresas asociadas al Centro Español de Plásticos..

10 Noticias

Os contamos las iniciativas más relevantes del Centro Español de Plásticos y sus socios.

56 Formación

Conoce la actualidad formativa del CEP y los próximos cursos destacados..

FOTO DE PORTADA

Mesa redonda sobre reciclaje de plásticos en automoción, en la última jornada CEP Auto.

EDITA

Centro Español de Plásticos
C/ Enric Granados, 101
08008 Barcelona
+34 932 189 412
www.cep-plasticos.com
cep@cep-plasticos.com

PUBLICIDAD

Marta Rodriguez
marketing@cep-plasticos.com
+ 34 667 61 95 91

REDACCIÓN

Leticia Castellsaguer
comunicacion@cep-plasticos.com
+34 626 748 503

Editorial

Un sector que se crece ante los retos

Los datos que publicamos en la última edición del estudio anual del sector de los plásticos del CEP nos dan buenas noticias. El sector, con más de 3.700 empresas (maquinaria, transformadores y recicladores), da trabajo a más de 100.000 personas (un 4,48% de toda la industria) y su volumen de facturación ha crecido un 5,40% respecto al año anterior. También en el informe de Hispack se recoge el crecimiento de las empresas dedicadas al packaging plástico, con un incremento de su volumen de negocio del 23,84%.

A pesar de este auge, todos sabemos que nuestra industria se enfrenta a varios retos, que tienen que ver, a grandes rasgos, con la sostenibilidad y la innovación. Así lo hemos podido constatar en eventos como CEP Auto, Hispack, Advanced Factories, la FIP o el Congreso Nacional de Reciclado de Plásticos, entre otros, donde se han tratado temas como la circularidad y la descarbonización, y se han presentado novedades orientadas a hacer frente a tales retos.

Con respecto a la innovación, no podemos dejar de mencionar la participación del CEP en siete proyectos financiados en la convocatoria de ayudas a las AEI del 2023, sobre algunos de los cuales os avanzamos sus conclusiones, mientras paralelamente estamos trabajando para presentar proyectos de innovación colaborativa a la convocatoria AEI del 2024. Además, os contamos en esta revista que somos embajadores de un proyecto europeo (AMULET) y que participamos en otro (SIMU4SME) presentado a la segunda convocatoria de Interreg Sudoe.

En este segundo número del 2024 del CEP Inform, encontraréis contenidos donde nuestros socios Avient, Paralab y AGI nos explican las novedades que presentaron en los webinars que organizamos con ellos. También contamos con un artículo de Promak Selling Solutions, donde nos presenta una de las novedades que tuvieron en su stand en Hispack. Destacamos también las páginas dedicadas a nuestros nuevos socios Inertim Research, Nexeo Plastics y Zeper y os recomendamos la entrevista con el formador del CEP Vicente Baterno.

Volviendo a las buenas cifras del principio, la queremos sumar a una de las ideas que Tomás Megía, Director de la Oficina OPTIMA para la Transformación de las Industrias de la Movilidad y Automoción, lanzó en la clausura oficial de CEP Auto: el valor del plástico para el futuro. Sin duda, todo ello da impulso al sector a seguir creciéndose ante los desafíos actuales y futuros, siempre pudiendo contar con el acompañamiento del CEP.

Conecta con nosotros y
síguenos

#CentroEspañolPlásticos

 Página en LinkedIn del CEP

 @CEPplast

 @cep_plasticos

 Página en Facebook del CEP

#CEP #plásticos
#CEPSustainability
#Industria40 #composites
#EconomíaCircular
#InnovaciónTecnológica
#ComunidadCEP #CEPInnova
#DiplomaExpertoPlásticos
#CEPFormación #CEPProyectos
#CEPAuto #CEPMaterial

Nuevos socios

A continuación, os presentamos a los nuevos asociados al Centro Español de Plásticos, que se han incorporado a la asociación desde la última publicación de CEP Inform.

DAMOS LA BIENVENIDA AL CEP A:

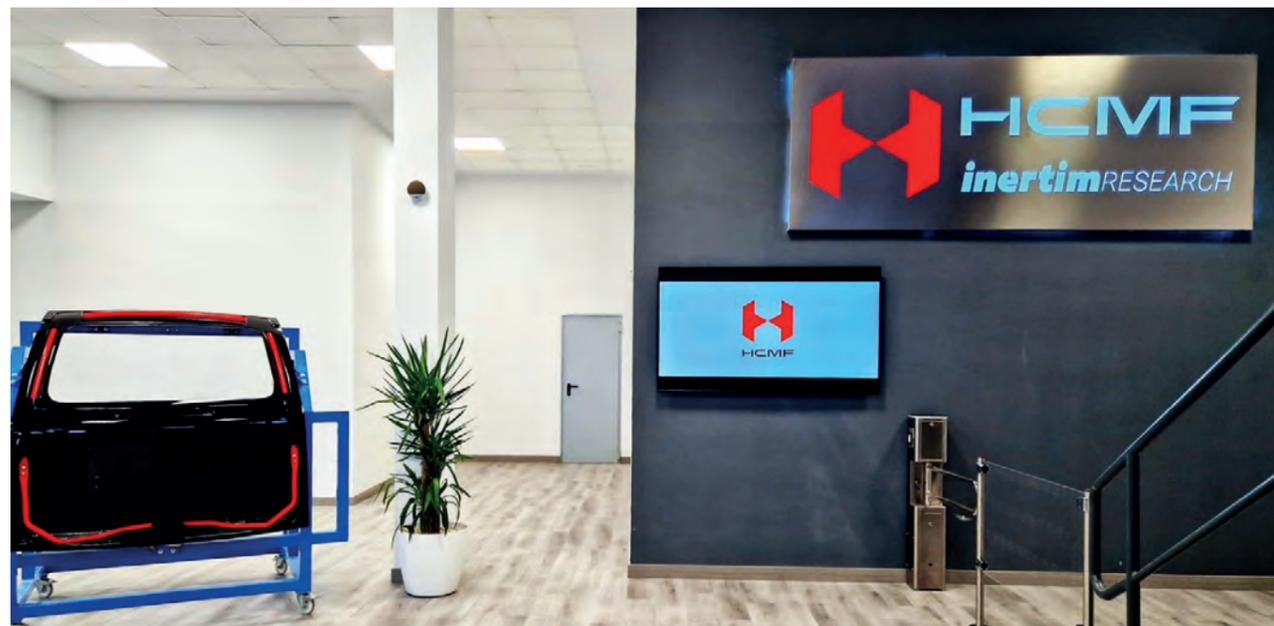
● INERTIM RESEARCH

● NEXEO PLASTICS

● ZEPER



Inertim Research



Inertim nace hace cinco años como una empresa orientada al diseño y desarrollo de sistemas mecatrónicos para automoción, en la que el talento, la innovación y la pasión por el trabajo bien hecho constituyen las herramientas diferenciales para impulsar el crecimiento en un mercado de alta competitividad como lo es el del transporte y la automoción.

Su valor diferencial son los diseños innovadores, más ligeros, con nuevos materiales y metodologías propias y únicas en el mercado, a precios muy competitivos respecto a otros fabricantes de autopartes mecatrónicas en el sector automoción.

En su primer lustro, Inertim ha producido más de 500.000 electrónicas y 1 millón de unida-

des de sistemas mecánicos en más de 30 proyectos con múltiples clientes, entre ellos, techos solares, estructuras de portón trasero y cerraduras electrónicas. A día de hoy, el 100% de la electrónica del Grupo HCMF, empresa del Sector de Automoción con sede en Taiwán y una facturación superior a 1000 mill USD / año se diseña en España por parte de Inertim.

En su Centro de I+D del Polígono de Villalonquéjar en Burgos, Inertim ha participado de importantes proyectos como *Rupthermat: Investigación y Desarrollo de Materiales Termoplásticos Estructurales Ultraligeros para su Aplicación en Componentes Semi-Estructurales de Automoción*, en colaboración con la Fundación CIDAUT. Así mismo, dentro de la inicia-

tiva PERTE VEC-I, formó parte del Consorcio SoNNMESyC, con el proyecto de I+D: *Innovación en Procesos de Fabricación de Componentes Termoconformados de Bajo Peso*.

Recientemente obtuvo la certificación en Sistemas de Gestión de Calidad (ISO 9001:2015) y Medio Ambiente (ISO 14001: 2015) y en breve lo hará en Sistemas de Gestión de Seguridad de la Información y la Privacidad (ISO 27001: 2022), estándares todos ellos, internacionalmente valorados y altamente demandados por los fabricantes globales de automoción y transporte de los que Inertim será proveedor directo con productos que empezará a producir este 2024 en sus sedes de España.

www.inertim.com



Nexeo Plastics

Nexeo Plastics es un distribuidor líder mundial de resinas termoplásticas, representando productos de calidad de proveedores de clase mundial y prestando servicios a una base de clientes diversa en Europa, América del Norte, América Latina, Medio Oriente, África y Asia. Desde asistencia en la selección de materiales hasta la identificación de soluciones de inventario y cadena de suministro, vamos más allá de la logística tradicional para brindar en muchas industrias servicios de valor añadido como la médica, automovilística, de embalaje, eléctrica y de cableado, de impresión 3D y más.

Nexeo Plastics se compromete a ayudarle a alcanzar sus objetivos de sostenibilidad. Trabajamos continuamente con nuestros proveedores para ofrecer y promover una oferta cada vez mayor de resinas termoplásticas sostenibles, incluidas resinas plásticas de base biológica, biodegradables, postconsumo, postindustriales, recicladas y recuperadas.

Nexeo Plastics se enorgullece de ofrecer un equipo de soporte técnico dedicado y capacitado para ayudarle a navegar y sobresalir en el desafiante mercado actual. Ya sea que se encuentre en la etapa de ideación inicial o trabajando hacia la comercialización, estamos aquí para ayudarlo en cada paso del camino.

Con el lanzamiento de MyNexeo, nuestra nueva tienda online,



siempre estará conectado.

- ▶ 24/7: Nuestra plataforma está siempre disponible para que puedas acceder a ella cuando lo necesites
- ▶ Comprobación instantánea de inventario: puedes averiguar rápidamente si los productos que necesitas están disponibles

- ▶ Más de 8000+ productos disponibles por lo que será fácil encontrar exactamente lo que estás buscando
- ▶ ¡Toda la información de tu cuenta en un solo lugar!

www.nexeoplastics.com

Zeper

Zeper es una empresa especializada en el desarrollo de software para la digitalización de procesos productivos industriales, con un enfoque centrado en el cumplimiento de los requisitos de los sistemas de gestión y la mejora continua.

Nuestra historia

Tras años de dedicación al desarrollo de proyectos personalizados de transformación digital en la industria, identificamos una necesidad recurrente: las empresas anhelaban una herramienta estricta que garantizara los estándares de calidad. Las constantes variaciones en la legislación, las cambiantes demandas de los clientes y la acuñante competencia complicaban este proceso.

Por ello, en 2018, fundamos Zeper con el firme propósito de ofrecer una solución práctica y valiosa. En un contexto donde la atención se enfocaba en la robótica, nosotros decidíamos poner el énfasis en las personas. Decidimos crear un software flexible destinado a digitalizar la gestión de centros productivos -destacando especialmente el aseguramiento de la calidad. Esta innovación proporcionaría a los trabajadores una herramienta integral que optimizaría cada proceso, reduciendo los tiempos de ejecución y adaptándose a las necesidades del momento.

Además, conscientes de la feroz competitividad del sector, teníamos claro que debíamos añadir



funciones para fomentar la mejora continua y acercar a los trabajadores a la excelencia operativa.

Nuestra solución

Zeper es una plataforma Paperless y Connected Workforce que permite digitalizar y automatizar los procesos del día a día del trabajador en la fábrica.

Con 6 módulos diferentes – Audits, Docs, Kaizen, Leader, Boards y Bbig- la plataforma da solución a una infinidad de casos de usos que permiten gestionar de manera fácil y eficiente los procesos operativos de la planta. Como, por ejemplo, el Aseguramiento de Calidad, el Fast Response o cualquier procedimiento ligado a la Metodología Lean.

Para la perfecta implementación del sistema y con el objetivo de

ofrecer la mejor prestación posible a nuestros clientes, además ofrecemos un servicio como partner digital. De esta manera, acompañamos y asesoramos a nuestros clientes durante la implantación de Zeper, formamos al equipo para que extraigan su máximo rendimiento y nos aseguramos de que se realice con éxito su proyecto de transformación digital.

Gran aceptación

Actualmente, después de unos primeros años focalizados en el desarrollo de producto, la empresa ha conseguido consolidarse en el mercado de automoción y alimentación español y cuenta con proyectos junto a empresas de renombre en Portugal, México y China.

www.zeper.app



¿Podemos ayudarte?

Asesoría y consultoría técnica

Atendemos las solicitudes procedentes de la industria de los plásticos

- Optimización de procesos industriales para la mejora de la competitividad
- Acompañamiento en la introducción de nuevos procesos de transformación
- Peritaje, dictamen técnico sobre temas de calidad y/o procesos
- Coordinación en el desarrollo de proyectos de innovación colaborativa
- Ayuda en la definición y evaluación del personal técnico para la mejora de la capacitación
- Asesoría en temas legislativos, de normativa y de certificaciones

Envíanos tu consulta



Contáctanos para más información

Carme Balcells
Responsable Asesoría Técnica y Proyectos
asesoria@cep-plasticos.com
+34 608 192 904

Noticias

CEP Auto 2024 pone el foco en el uso sostenible del plástico en automoción

Éxito de participación en la 20ª Jornada Internacional de Plásticos en Automoción, CEP Auto, que se llevó a cabo los días 29 y 30 de mayo en Barcelona. Más de 30 empresas presentaron sus novedades y aportaron sus ideas en las ponencias, mesas redondas y espacio expositivo del evento, en su edición 40 aniversario.

La Jornada Internacional de Plásticos en Automoción CEP Auto, organizada por el CEP, abordó el pasado 29 y 30 de mayo el uso sostenible del plástico en automoción, en su edición 40 aniversario. La jornada contó con un programa de conferencias que presentó soluciones de materiales para reducción de peso, mejora de seguridad y sostenibilidad; casos de éxito y proyectos de innovación.

En la jornada, también se analizaron las tendencias del sector automoción y su impacto en el sector de los plásticos; entre estas, la electrificación y la influencia del vehículo eléctrico sobre los plásticos técnicos.

CEP Auto arrancó con una ponencia de apertura sobre el futuro de la automoción, a cargo de Cristobal Jose Colon, Partner en L.E.K. Consulting, que realizó



un análisis sobre la situación actual de la industria y el nuevo paradigma de transición hacia el vehículo eléctrico donde influyen factores como las regu-

laciones y en el que emergen fabricantes chinos muy competitivos, a la vez que se buscan nuevas alternativas para reducir emisiones.

Las mesas redondas de CEP Auto reúnen a representantes de toda la cadena de valor para debatir sobre sostenibilidad

En la primera jornada de CEP Auto, la mesa redonda, patrocinada por Nexeo Plastics, trató sobre la transición sostenible, mientras que en la segunda jornada, la mesa redonda se centró en el reciclaje de plástico en automoción, con la exposición de casos de éxito del Grupo Mercedes-Benz.



La mesa redonda "Integración de la cadena de valor en movilidad: retos y oportunidades para una transición ecológica efectiva", patrocinada por Nexeo Plastics, contó con la participación de Oriol Boada, Technical & Environmental Compliance de SEAT, Jordi Igarreta, Director Comercial de la División Plástico de INDEA, Dr. Pablo Gamonal, Innovation Manager en Eurecat, Pere Ferrer, Application Development Engineer en Nexeo Plastics y Héctor Mas, Director of Specialities PLM & Marketing en Nexeo Plastics como moderador. En este foro se lanzaron ideas como la necesidad de la implicación de toda la cadena de suministro para avanzar en descarbonización.



La mesa redonda "Reciclaje de plástico en automoción: caso práctico, retos y dificultades", moderada por Josep Nadal del CIAC, se abrió con los casos de éxito del Grupo Mercedes-Benz explicados por Mariluz Villamor, CEO del Basque Automotive Manufacturing Center. En el debate participaron Mariano Martínez, Chemical Commodity Director de de Ficosa, Pablo Tamarit, Director General de CITSALP, Pablo Esteras, Managing Director de de ALBIS Iberia y Cristina Crespo, Coordinadora de Tecnología del Instituto Tecnológico de Aragón.

Más presencia de Tier 1 y networking potenciado en CEP Auto

CEP Auto programó conferencias a cargo de Tier 1 del sector automoción que complementaron a las de proveedores de materiales plásticos y soluciones tecnológicas en una edición que amplió los momentos de networking entre los asistentes.

Junto con su presencia en las dos mesas redondas, los Tier 1 del sector automoción también estuvieron presentes en el programa de conferencias de CEP Auto, donde explicaron sus necesidades en cuanto a materiales plásticos.

El primer día de la jornada, CEP Auto contó con la ponencia de Juan José Matarranz, Manager Technology Composites de la Technology & Innovation Office de Gestamp que explicó los retos en la utilización de materiales composites para cajas de vehículo eléctrico y la estrategia de la compañía, que pasa por la reciclabilidad y circularidad.

Al día siguiente, CEP Auto contó con una presentación a cargo de Cristina Fernandez, Engineering Customer Manager, Jordi Martínez, Material Engineer y Jose Aicua, Continuous Improvement Leader de OPmobility, que contaron sus retos en sostenibilidad y sus necesidades en materiales plásticos para dar respuesta a múltiples reglamentaciones, satisfacer requisitos de calidad y estabilidad, disponiendo de un suministro suficiente y un coste competitivo, principalmente.

La jornada potenció en esta edición las actividades de networking, desde el welcome coffee de las mañanas a las copas de networking al final de cada día.



Los materiales plásticos de la movilidad del futuro se presentan en CEP Auto

Materiales con contenido reciclado, biobasados, biodegradables y contribuyendo a reducir la huella de carbono. Estas son algunas de las características de las soluciones que se han presentado en CEP Auto, donde también ha habido espacio para presentar la aportación de tecnologías como la impresión 3D o la tecnología de plasma atmosférico y de reflexionar entre las diferencias entre la transformación industrial y la transformación digital.



En muchas de las ponencias de CEP Auto pudimos conocer cómo los materiales plásticos, ya sean poliamidas, ABS, policarbonatos o TPEs, pueden ayudar al sector de la automoción a avanzar en sostenibilidad, ya sea porque incorporan distintos porcentajes de material reciclado, sea post industrial o post consumo, porque se trate de materiales biodegradables que aseguren un fin de vida sostenible de los productos o porque sean productos biobasados y, por lo tanto, sin origen fósil; y que de una manera u otra contribuyan tanto a la circularidad como a la descarbonización.

La jornada también contó con la participación de dos centros tecnológicos. AIMPLAS presentó varios desarrollos exitosos en aligeramiento de peso así como en mejora del confort térmico, respuesta al fuego y vehículo autónomo. ITA, el Instituto Tecnológico de Aragón presentó una metodología de trabajo en la introducción de material plástico reciclado basada en distintos proyectos de investigación, entre ellos VARIMIT y DIGI-REC 4.0 con participación del CEP, con la que intentar reducir la variabilidad a la hora de trabajar con estos materiales.

CEP Auto 2024: punto de encuentro del sector

La jornada CEP Auto 2024 se convirtió en uno de los puntos de encuentro del sector de los plásticos, en especial el área de networking, que contó con un total de 13 empresas expositoras que presentaron sus novedades para el sector.

Tras dos eventos en streaming en 2023, las CEP Auto Tech Meetings, la jornada de este 2024, en formato presencial, se convirtió en un punto de encuentro de todos los profesionales del sector, que tuvieron la oportunidad de hacer networking en la zona de expositores del evento, donde expusieron un total de 13 empresas y organizaciones: AIMPLAS, Alimatic, Avient, Bestplant, Covestro, Gravotech, ITA - Instituto Tecnológico de Aragón., Leartiker, Nexeo Plastics, Plasmatrete, RadiciGroup High Performance Polymers, STX Radial Ambient y Sumika Polymer Compounds Europe.



Arriba, el Comité Organizador de CEP Auto con el equipo del CEP. Abajo, el área de networking con los expositores. A la izquierda, detalles de piezas de los expositores.



"El gran facilitador para llevar el coche al futuro es el plástico"

Tomás Megía, Director de la Oficina OPTIMA para la Transformación de las Industrias de la Movilidad y Automoción de la Generalitat de Catalunya fue el encargado de realizar la clausura institucional de CEP Auto 2024.



El punto final a la jornada CEP Auto lo puso un representante de la Administración. La clausura institucional del evento estuvo a cargo de Tomás Megía, Director de la Oficina OPTIMA para la Transformación de las Industrias de la Movilidad y Automoción de la Generalitat de Catalunya, que hizo un repaso a la situación actual de la industria

del automóvil a nivel local, nacional e internacional.

"El gran facilitador para llevar el coche al futuro es el plástico" afirmó Megía en las conclusiones de su intervención, en la que también explicó que sin las innovaciones en plásticos no puede haber una nueva industria del automóvil, subrayando

el papel del plástico como motor de cambio.

Tras el parlamento de Megía, Antonio Muñoz, Presidente del Comité Organizador de CEP Auto anunció la próxima edición presencial de la jornada para de aquí a dos años, en 2026 y la celebración de eventos en streaming en 2025.

¡GRACIAS POR FORMAR PARTE DE CEP AUTO 2024!

Gold Partners



Silver Partners



Bronze Partners



Colaboradores



Institutional Partners



Media Partners



¡Gracias a todos los asistentes, ponentes, moderadores, expositores y colaboradores de #CEPAuto por formar parte de la edición 2024!

Nos vemos presencialmente en

CEP Auto 2026

SAVE THE DATE: 18 y 19 de febrero

Y en streaming en las

CEP Auto Tech Meetings

18 de febrero de 2025

1 de julio de 2025

Moving forward a Sustainable Mobility

El CEP, dinamizador de Hispack 2024

Con un stand colaborativo, organizando jornadas y rutas y participando y colaborando en distintas iniciativas del salón, el CEP fue del 7 al 10 de mayo uno de los agendas dinamizadores de la cita imperdible del sector del packaging, que en su 19ª edición contó con más de 26.000 visitantes.



El CEP, miembro del Comité Organizador de Hispack, participó activamente en la última edición del salón dedicado al packaging y la logística, que se celebró a principios de mayo en Barcelona.

En Hispack 2024, el CEP contó con un stand colaborativo, en el pabellón 2 del recinto Gran Vía de Fira de Barcelona, que com-

partió con los socios y colaboradores Rinco Ultrasonics, Kiwa Spain y Faca Packaging.

En el stand, también estuvo presente el colaborador del CEP Ayming España, que estuvo dando respuestas a aquellos visitantes del salón que tenían preguntas sobre el Impuesto sobre los Envases de Plástico No Reutilizables.

En Hispack, el CEP tuvo un stand colaborativo con Rinco Ultrasonics, Kiwa Spain, Faca Packaging y Ayming España, que fue el punto de partida de las rutas por el salón que organizó.

Éxito del *side-event* organizado por el CEP y AMEC en Hispack

El evento, que tuvo lugar el 8 de mayo llenó la sala de prensa de Hispack de asistentes interesados por soluciones de financiación para las empresas y las obligaciones en la gestión de residuos de envase que se derivan del Real Decreto de envases y residuos de envase.

En una primera parte del event organizado conjuntamente por el CEP y AMEC, se presentaron soluciones de financiación para la internacionalización, de la mano de ICEX, y para I+D+i, a cargo del CDTI.

En una segunda parte, se explicaron las obligaciones derivadas del RD 1055/2022, la Responsabilidad Ampliada del Productor, de interés para todas las empresas que utilicen envases y embalajes industriales y/o comerciales para transportar y vender sus mercancías en el mercado nacional o importen / adquieran intracomunitariamente produc-



tos envasados. En este bloque, participó Jordi Picas de la Agència de Residus de Catalunya y

representantes de tres de los principales SCRAP: ENVALORA, GENCI e IMPLICA.

Participación en actividades de Hispack 2024

El CEP participó en el programa Unboxing. Marc Monnin, Director General del CEP moderó la mesa redonda "Uso del plástico reciclado en packaging: necesidades para el cumplimiento de los objetivos 2030", en la que participaron Virginia Muriel de García Carrión; Sonia Albein de AIMPLAS; Josep Maria Alegre de ANARPLA y Pere Coll Torrent de Enplater Group. Además el CEP fue entidad colaboradora del Engineers Day.



Las rutas del CEP en Hispack proponen recorridos por iniciativas de sostenibilidad e innovación tecnológica

El CEP organizó dos rutas temáticas en Hispack, una entorno a la sostenibilidad en packaging y la otra dedicada a dar a conocer tecnologías innovadoras para el sector.

El CEP participó en el programa de rutas temáticas de Hispack 2024 organizando dos itinerarios de aproximadamente una hora y media, con dos ejes temáticos distintos.

Bajo el título "Soluciones de sostenibilidad para packaging plástico", la ruta del CEP por Hispack organizada el 7 de mayo propuso la visita a los stands de las empresas Faca Packaging, Kiwa, ITENE y Menshen, que compartieron su experiencia y presentaron a los participantes soluciones de sostenibilidad para packaging plástico.

La segunda ruta temática organizada por el CEP tuvo lugar el 9 de mayo, con el título "Novedades para un packaging 4.0". En esta ruta se visitaron los stands de las empresas Rinco Ultrasonics, Promak Selling Solutions, TAGTIO y Alimatic, para conocer una variedad de tecnologías, maquinaria y soluciones 4.0.



El CEP recibe un reconocimiento en Hispack por sus más de 70 años en el sector



El Director General del CEP, Marc Monnin, fue el encargado de recoger este reconocimiento a la trayectoria histórica de la asociación.

Entre las personas y entidades reconocidas en la última edición de Hispack estuvo el CEP, que el año pasado cumplió 70 años en el sector, con la misión de establecer una cultura responsable fomentando el buen uso de los materiales plásticos y su circularidad.

El estudio del sector del packaging de Hispack cuenta con la colaboración del CEP

El CEP ha colaborado en el apartado dedicado al packaging plástico del estudio "El packaging en España, la potencia de una industria que apuesta por la sostenibilidad", impulsado por Hispack.

Hispack 2024 ha realizado este estudio de cuantificación y análisis sectorial que se presenta como un instrumento único en España, en el cual se evidencia la contribución del sector del envase y el embalaje como motor de desarrollo industrial, económico y social del país.

El estudio cuantifica, categoriza y analiza las magnitudes económicas de las más de 3.400 empresas vinculadas a los prin-

cipales segmentos fabricantes del sector, que hacen posible el papel clave del envase y del embalaje en las distintas industrias de aplicación.

Este informe contribuye no solo a radiografiar el momento actual, marcado por un profundo proceso de transformación, sino a identificar los retos más inmediatos que tenemos por delante, especialmente aquellos ligados a la sostenibilidad



Descarga el documento en la web de Hispack

El estudio anual del CEP incorpora una fotografía minuciosa sobre la demografía empresarial del sector

La edición 2024 de "El sector de los plásticos en España" incorpora novedades, entre las que destaca una demografía empresarial del sector en España, así como un análisis estratégico, los retos tecnológicos y proyectos de innovación colaborativa.

En marzo, se publicó digitalmente la edición 2024 de "El sector de los plásticos en España", el documento que anualmente edita el CEP, con las estadísticas más significativas sobre la evolución de la industria y el mercado del plástico.

Esta edición incorpora una fotografía minuciosa de la demografía empresarial del sector de los plásticos en España, que concentra más de 3.700 empresas (maquinaria, transformadores y recicladores), con una facturación agregada superior a los 27.000 millones de € y que emplean a más de 100.000 personas en el país.

El documento, publicado en formato digital, se ha distribuido gratuitamente entre los socios del CEP

Otra de las novedades, es un análisis estratégico del sector, en un capítulo dedicado a los retos de nuestra industria, que recoge las tendencias de desarrollo tecnológico e incorpora proyectos de innovación colaborativa que son ilustrativos de últimos desarrollos tecnológicos e industriales con potencial de aplicación real en el mercado.



PATROCINADORES DEL ESTUDIO



Si no eres socio del CEP, puedes adquirir tu ejemplar del estudio a través de [la web del CEP](#)

SAVE THE DATE
2 - 5 JUNIO 2026
GRAN VIA - BARCELONA

www.equiplast.com



Celebrada la 70ª Asamblea General Ordinaria de Socios del CEP

El 11 de marzo tuvo lugar en formato híbrido la 70ª Asamblea General Ordinaria de socios del Centro Español de Plásticos, presencialmente en las instalaciones del Grup Cooperatiu TEB en Sant Andreu (Barcelona).

Después de la bienvenida del Presidente del CEP, Carlos Lizandara, el Director General del CEP, Marc Monnin, repasó las principales actividades y resultados del pasado ejercicio, que pueden encontrarse en la Memoria de Actividades del CEP 2023.



El informe de gestión y las cuentas anuales fueron aprobados por unanimidad por los participantes en la asamblea. A continuación, el Director General presentó el plan de actividades 2024, ya iniciado con multitud de eventos, cursos y otras iniciativas.



Arriba, foto de grupo de los asistentes presencialmente a la Asamblea General Ordinaria del CEP.

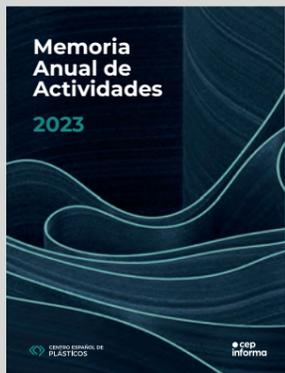
A la izquierda, durante la visita guiada por las instalaciones del Grup Cooperatiu TEB.

Tras la finalización de la reunión, se organizó una visita guiada por las instalaciones del Grup Cooperatiu TEB en Sant Andreu, donde se celebró la asamblea presencialmente.

Descarga la Memoria de Actividades 2023 del CEP

El documento recoge las principales actividades y resultados del 2023, entre los que destacan:

- ▶ Captación de **15 nuevos socios**.
- ▶ **29 eventos** organizados con **más de 1.300 participantes** y **113 empresas** y entidades como ponentes.
- ▶ **7 proyectos AEI** aprobados y en ejecución con una subvención total de **1.300.000 euros** y la participación de **33 empresas**.
- ▶ **820 horas de formación** impartida a **más de 340 alumnos** de **más de 150 empresas**.



teb • 100% capaces

SOLUCIONES INDUSTRIALES



5.000m²

de salas limpias y certificadas IFS

32.000m²

de instalaciones industriales en Barcelona y el área metropolitana

780

profesionales al servicio de las empresas

80%

profesionales con discapacidad



Servicios



Salas limpias para cosmética y cuidado personal



Salas certificadas para alimentación



Embolsado y Retractilado



Etiquetado



Encelofanado y cajas forradas



Emblistado



Encolado



Sleever y Enfajado



Montaje de expositores

Enclaves Laborales

Para cumplir con la Ley General de la Discapacidad

100% flexibles

100% sociales

Éxito de la primera edición de Plastics & Rubber

Este nuevo evento ferial, que se celebró los días 6 y 7 de marzo en La Farga de L'Hospitalet contó con la participación de más de 1.400 profesionales del sector de los plásticos y el caucho, que pudieron acceder a contenido de gran calidad y oportunidades de networking y aprendizaje.



Los días 6 y 7 de marzo se llevó a cabo con éxito la primera edición de Plastics & Rubber, un evento con el foco en las materias primas y materiales auxiliares para las industrias del plástico y el caucho, organizado por Step Exhibitions.

La primera edición de Plastics & Rubber, celebrada en La Farga de L'Hospitalet (Barcelona), contó con la participación de 1.462 profesionales del sector del plástico y el caucho, incluyendo 1.138 asistentes únicos y 324 miembros del personal de expositores.

Durante dos días, Plastics & Rubber propuso un contenido de gran calidad a través del programa científico y de las conferencias organizadas en el marco de este salón y ofreció oportunidades de networking y aprendizaje a todos los asistentes.

La próxima edición de Plastics & Rubber se celebrará los días 12 y 13 de marzo de 2025.

Además, Plastics & Rubber logró reunir a los principales actores de los sectores del plástico y el

caucho en la península Ibérica.

Desde la organización, expresan su compromiso e ilusión con este proyecto y desean seguir trabajando para consolidar a Plastics & Rubber como el punto de encuentro por excelencia de estos sectores.

La próxima edición ya tiene fechas: tendrá lugar el 12 y 13 de marzo de 2025, también en La Farga de L'Hospitalet.

Más información en:
www.plastics-rubber.es

El CEP, colaborador activo de Plastics & Rubber

El CEP participó en la primera edición de Plastics & Rubber programando las primeras sesiones del Programa Científico del evento. Además, tuvo un stand propio que fue el punto de encuentro de la Comunidad CEP.

El CEP colaboró en la primera edición de Plastics & Rubber programando varias sesiones del Programa Científico del evento, en concreto las primeras, que tuvieron lugar el martes 6 de marzo a partir de las 9:30 horas, en el Auditorium.

Una de las sesiones que despertó más interés y congregó a un mayor número de asistentes fue la dedicada a analizar el impacto del Impuesto sobre Envases de Plástico No reutilizables tras un año de aplicación, en colaboración con Ayming España.

En esta sesión, se dieron a conocer los resultados de la encuesta sobre este tributo llevada a cabo por Ayming en colaboración con el CEP.

Apuesta por la innovación

Antes de esta sesión dedicada a la fiscalidad al plástico, el CEP presentó su apuesta por la innovación a través de varios casos de éxito en proyectos de innovación y digitalización. Se puso el foco en los proyectos CRITERION, R3TORNADO y OPEN SMC 4.0, financiados por el Ministerio de Industria, y Turismo a través del programa de ayudas de apoyo a las AEI 2023, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, con objeto de mejorar la competitividad de las pymes.



Colaboración en la edición 2025

Tras el éxito de esta primera edición de Plastics & Rubber, el CEP y Step Exhibitions, organizador del salón, han firmado un acuerdo de colaboración para el evento

de 2025. El CEP será Entidad Colaboradora de Plastics & Rubber 2025, contará con un stand en la feria, el 110, y también estará presente en el programa de conferencias. Os daremos más detalles próximamente.

El CEP difunde proyectos de innovación en Plastics & Rubber

Buena parte de las sesiones del CEP en Plastics & Rubber se destinaron a presentar proyectos de innovación subvencionados en la convocatoria de ayudas a las AEI del 2023 del Ministerio de Industria.

Carme Balcells, Responsable de Proyectos y Asesoría del CEP, fue la encargada de presentar la apuesta por la innovación del CEP e introducir los siete proyectos, en ese momento en ejecución, con participación del CEP y subvencionados por el Ministerio de Industria en la convocatoria 2023 de ayudas a las AEI.

Mauri Eskubi de Centro Stirling y Udane Astobitza de Leartiker presentaron el proyecto CRITERION con el objetivo de desarrollar una nueva metodología de homologación de materiales y piezas de plástico que permita reducir hasta 10 veces los tiempos actuales. Luis Ignacio Suarez de la Fundación Idonial presentó el proyecto R3TORNA-DO, con el objetivo de investigar sobre el ecosistema de reciclaje de residuos termoplásticos para su revalorización como materia prima, en procesos avanzados de impresión 3D de gran formato y alta productividad. Por último, César Merino de ITCL presentó el proyecto OPEN SMC 4.0 con el objetivo de lograr la optimización energética del proceso de fabricación de conformado de SMC.



Arriba, los ponentes de las sesiones del CEP sobre proyectos con el equipo del CEP dedicado a proyectos. A la izquierda, las probetas del proyecto CRITERION examinadas por los asistentes. Abajo a la izquierda, la presentación del proyecto DIGICEL 4.0, en el que también participa el CEP, en la jornada técnica Flexicaucho, en Plastics & Rubber.



Plastics & Rubber

Technology. Manufacturing. Recycling.



¡Únete a Plastics & Rubber 2025!

Forma parte del punto de encuentro especializado en los sectores del plástico y caucho en la península ibérica en 2025.

Participa en este foro integral dedicado a la formulación, fabricación, reciclaje y distribución dentro de estas industrias.

¿Por qué exponer en Plastics & Rubber 2025?

- ✓ Interactúa con el mercado y genera nuevas oportunidades de negocio.
- ✓ Conecta con potenciales clientes y socios estratégicos.
- ✓ Presenta tus productos y servicios más innovadores y destaca entre la competencia.
- ✓ Mejora la visibilidad y fortalece tu imagen de marca.

12-13 marzo

2025

LA FARGA DE L'HOSPITALET, BARCELONA - SPAIN

EXPOSICIÓN • PROGRAMA CIENTÍFICO • TECHFOCUS

www.plastics-rubber.es

¿Te gustaría recibir más información sobre cómo participar?
Contáctanos y te facilitaremos todos los detalles

Contacto comercial
fransoldevilla@step-exhibitions.com
M: +34 628 667 240

El CEP se suma a la red del proyecto europeo AMULET

El CEP es miembro de la AMULET H2020 Liaison Office, convirtiéndose en uno de los embajadores de este proyecto europeo cofinanciado por el Programa INNOSUP Horizon 2020 de la Unión Europea que tiene la misión de impulsar la aplicación de materiales avanzados ligeros en los sectores de la automoción, aeroespacial, aeronáutica, energía y construcción.

Con el objetivo final de contribuir a la descarbonización y a la eficiencia de los recursos a través de nuevas cadenas de valor para aplicaciones industriales multi-sectoriales, el proyecto AMULET (Advanced Materials & Manufacturing Technologies United for LightwEight), cofinanciado por el Programa INNOSUP Horizon 2020 de la Unión Europea, tiene la misión de impulsar la aplicación de materiales avanzados ligeros, como son los composites de base polimérica o cerámica o las aleaciones metálicas en cuatro sectores: automoción, aeroespacial y aeronáutica, energía y construcción.

En marzo, el CEP se sumó a la red de este proyecto, la AMULET H2020 Liaison Office, que busca difundir el proyecto y sus actividades más allá del ámbito de los socios participantes.

Encuentro en Barcelona

El 11 y 12 de abril, el CEP participó en la reunión de la AMULET Liaison Office, que tuvo lugar en Barcelona, con el Clúster de Materials Avançats de Catalunya como anfitrión.

Carme Balcells, Responsable de Asesoría y Proyectos del CEP,



Más información sobre AMULET en la web del proyecto



presentó la apuesta por la innovación del CEP en la sesión de pitching del evento, que supuso una oportunidad para conocer a otros partners internacionales en el campo de los materiales para la reducción de peso.

Fue también un entorno donde se compartió conocimiento en

los diferentes workshops organizados.

Además, en el marco de esta reunión, los participantes tuvieron la oportunidad de visitar el Centro Tecnológico Eurecat y Pangea Aerospace, fabricante de componentes para el sector aerospacial.

Finalizan los proyectos de innovación financiados en la convocatoria AEI 2023

El CEP organiza el 20 de junio un evento CEP Proyectos en streaming para dar a conocer los resultados y conclusiones de los 7 proyectos de innovación en los que ha participado y que han sido financiados en la convocatoria de ayudas a las AEI del 2023.

El 17 de abril finalizó el periodo de ejecución de los proyectos de innovación colaborativa financiados en la convocatoria 2023 de apoyo a las Agrupaciones Empresariales Innovadoras (AEI), en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, del Ministerio de Industria y Turismo.

El CEP participa en 7 proyectos financiados en esta convocatoria, cuyos objetivos ha presentado en los webinars CEP Proyectos del 22 de noviembre de 2023 y 21 de marzo de este año. La sesión del 20 de junio es de presentación de resultados.

Más información de los proyectos de innovación de la convocatoria AEI 2023 en la web CEP Proyectos



CRITERION: aCcelerate cReep lifeTimE pRedictiON: Desarrollo de técnicas aceleradas de caracterización y modelización visco-elasto-plástica para la predicción de la durabilidad a creep de materiales termoplásticos avanzados



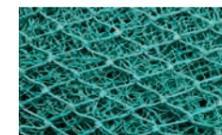
OPEN SMC 4.0: Investigación en tecnologías de Optimización ENergética, a través del diseño, la monitorización y digitalización, del proceso de conformado SMC



TERAMAT: Control y formulación de materiales sostenibles en base a nuevas tecnologías digitales basadas en la interacción electromagnética con los materiales plásticos reciclados y biobasados en el rango de los terahercios



DIGICEL 4.0: Herramienta de control de la estructura celular de espumas poliméricas integrado en la línea de producción y en un entorno digitalizado



BIRSARE: Desarrollo de herramientas para la circularidad de la cadena de valor de residuos plásticos marinos



R3TORNADO: Investigación sobre reciclabilidad de residuos termoplásticos mediante impresión 3D de gran formato



EXHORPY 4.0: EXpand HORizons from digitalization, automation and sustainability, by PYmeS



El proyecto TeraMAT demuestra la viabilidad de la tecnología de terahercios para caracterizar polímeros reciclados

El proyecto de innovación colaborativa TeraMAT, llevado a cabo por OIMO, CITSALP, Gaiker, el Clúster de Materials Avançats de Catalunya y el CEP, demuestra que los sistemas que trabajan en el rango de los terahercios obtienen información e identifican diferencias donde otros sistemas no llegan.



Equipo de caracterización sin contacto de polímeros con tecnología de terahercios.

Los terahercios, una tecnología de radiación emergente con un gran potencial de implantación en la industria, ha demostrado ser viable para caracterizar la composición de los polímeros reciclados.

Es uno de los principales resultados que se han obtenido

con el proyecto de innovación colaborativa TeraMAT para el control del plástico reciclado y biobasado, en el que participan el Centro Español de Plásticos (CEP), OIMO, CITSALP, el Centro Tecnológico Gaiker y el Clúster de Materiales Avanzados de Catalunya (Clúster MAV) y que ha contado con el apoyo

de das-Nano, la única empresa española que fabrica y comercializa espectrómetros de terahercios para soluciones industriales.

La iniciativa ha finalizado ahora su recorrido después de casi un año de trabajo demostrando una clara ventaja de la caracte-

rización de polímeros reciclados con tecnología de terahercios respecto a las técnicas habituales en el sector de los materiales poliméricos.

Hasta ahora era muy difícil identificar la naturaleza y establecer el nivel de degradación de los materiales reciclados.

En cambio, no se han obtenido resultados concluyentes en el caso de los polímeros biobasados y biodegradables, ya que no ha sido posible determinar el estado de degradación de estos materiales con las señales de terahercios, de forma que será necesario hacer más ensayos a corto y largo plazo.

El proyecto TeraMAT nació de una necesidad muy concreta de la empresa CITSALP, dedicada al reciclaje de materiales procedentes del sector automoción. Este proyecto permitirá recuperar el máximo de materiales posibles a fin de potenciar el porcentaje de materiales reciclados que se puedan incorporar en los nuevos vehículos, algo que será un importante mercado de futuro.

La iniciativa supone un avance importante para implantar la economía circular en el sector de los materiales reciclados, biobasados y biodegradables.

Este proyecto supone un avance importante para implantar una economía circular que alcance los materiales reciclados, biobasados y biodegradables, como ya sucede en el caso de los materiales poliméricos, que

disponen de métodos y normativa suficiente para su caracterización, mientras que hasta ahora era muy difícil identificar la naturaleza y establecer el nivel de degradación de los materiales reciclados.

Esta iniciativa de colaboración viene a resolver la necesidad de crear nuevos sistemas de caracterización y control de sus propiedades usando los sistemas de interrogación que trabajan en el rango de los terahercios, que obtiene información

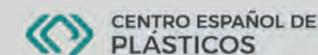
e identifica diferencias donde otros sistemas no llegan, hecho que marca la diferencia de este innovador proyecto.

El proyecto TeraMAT fue aprobado en la última convocatoria de ayudas a Agrupaciones Empresariales Innovadoras (AEI), que impulsa el Ministerio de Industria y Turismo en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia y que ha tenido un presupuesto de 208.536 euros.

Para más información sobre el proyecto TeraMAT visita la web CEP Proyectos o contáctanos en asesoria@cep-plasticos.com.



PARTICIPANTES EN EL PROYECTO



CON EL APOYO DE



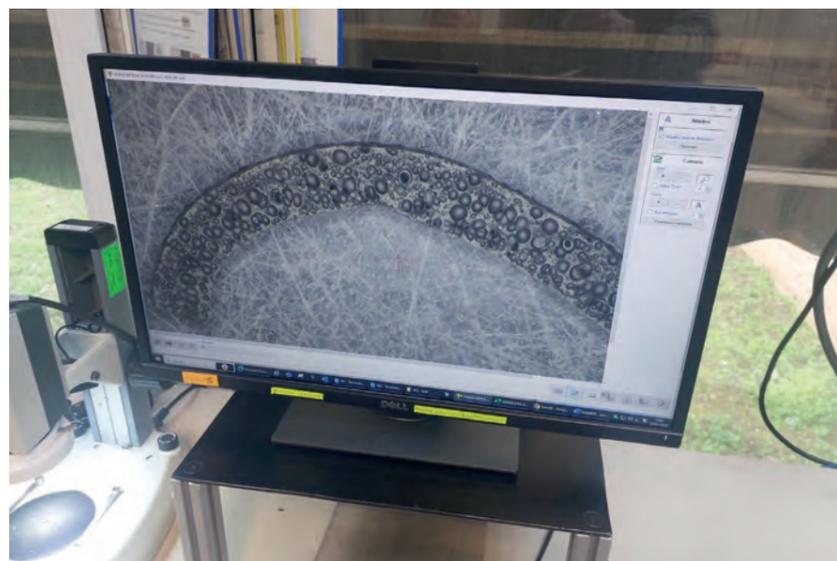
El proyecto de innovación DIGICEL 4.0 finaliza con éxito

El proyecto de innovación colaborativa DIGICEL 4.0 ha sido llevado a cabo por un consorcio formado por CellMat Technologies, Análisis y Simulación, Standard Profil, el Consorcio del Caucho y el Centro Español de Plásticos con el objetivo global de mejorar el control de los procesos productivos de la industria del caucho y del plástico a través de su digitalización.

Uno de los objetivos de sostenibilidad de la gran empresa fabricante de componentes para automoción Standard Profil es reducir la densidad/peso de sus productos manteniendo prestaciones para contribuir al objetivo global del sector de la automoción de reducir el consumo de combustible o peso de las baterías en coches eléctricos.

Esta disminución de densidad de los perfiles esponjados que fabrica para el sellado del habitáculo del vehículo podría originar muchos defectos en su estructura celular que no son detectables a simple vista ya que las celdas suelen tener tamaños micrométricos. Estos defectos a su vez originarían un aumento de las tasas de rechazo que tendrían un impacto medioambiental negativo enorme, ya que se trata de un producto reticulado que no se puede recuperar y que ocupa un gran volumen en vertedero.

El objetivo concreto de DIGICEL 4.0 ha sido la investigación y desarrollo de una nueva metodología y software de análisis de esponjas de caucho en procesos de fabricación industriales, que permita medir tanto la densidad como parámetros de la estructura celular mediante técnicas de análisis de imagen,



que lo haga en tiempos reducidos y a través de datos que se gestionen y visualicen, de tal manera que se puede controlar de forma efectiva el proceso de fabricación de perfiles esponjados de Standard Profil en un entorno digitalizado y reducir de forma significativa las tasas de rechazo de material.

DIGICEL 4.0 ha investigado y desarrollado una nueva metodología y software de análisis de esponjas de caucho en procesos de fabricación industriales.

La idea del proyecto nace del conocimiento previo de CellMat Technologies (pyme de I+D en el campo de las espumas poliméricas) en el análisis de estructura celulares de espumas poliméricas de baja densidad para distintas aplicaciones: aislamiento térmico, asientos, colchones, embalaje etc. y el cual le ha permitido desarrollar previamente a DIGICEL 4.0 una serie de softwares para poder medir parámetros estructurales en estos materiales, como tamaño de celda, densidad celular etc., fundamentales para entender sus propiedades físicas. Esto se realiza mediante análisis de imágenes tomadas mediante

microscopios digitales ópticos lo que permitía una reducción considerable del tiempo de análisis con respecto a métodos tradicionales

En DIGICEL 4.0 se han desarrollado tanto nuevas metodologías de preparación de la muestra y adquisición de imágenes como un software específico con nuevos métodos de segmentado de las celdas, los cuales permiten adaptarse a las características específicas de los perfiles esponjados de Standard Profil.

Se ha desarrollado una nueva técnica de toma de imágenes para un correcto procesado por el software.

Para la toma de imágenes se ha desarrollado una nueva técnica de aumento de contraste entre la fase sólida (caucho) y la fase gas, esencial para un correcto procesado de la imagen por el software, basada en el efecto de campo oscuro. En esta técnica se usan anillos de luz LED que proyectan la luz necesaria para tomar la imagen por un microscopio óptico digital de forma paralela a la superficie de la muestra.

De esta manera, se generan sombras en las zonas con porosidad, las celdas, lo que permite obtener un elevado contraste entre el caucho y las celdas. Esta imagen es procesada por un nuevo algoritmo desarrollado por CellMat en el proyecto y adaptado a estos perfiles de media-alta densidad, el cual permite un reconocimiento automático tanto de la esponja en la imagen, como de las zonas con porosidad, de tal manera que el usuario del software no necesita realizar ningún tratamiento

manual en la misma. La relación entre el área de la esponja y el área de las celdas en la imagen, a través de un cálculo matemático implementado dentro del software, permite obtener el valor de densidad del perfil, principal objetivo de Standard Profil ya que esta propiedad es la que controla principalmente la respuesta mecánica del perfil en su uso como aislante en puertas.

El dato de densidad generado por el software es adquirido también de forma automática y visualizado a través de un SCADA, tarea realizada por Análisis y Simulación (pyme orientada hacia la servitización interigente en el sector industrial) en DIGICEL 4.0, de tal manera que Standard Profil tiene la información del valor de densidad de los perfiles de forma muy rápida, lo que le puede permitir actuar de forma ágil en el proceso y reducir los rechazos de material. La rapidez del procedimiento

de medida y adquisición de datos permite aumentar de forma considerable la frecuencia en la que se obtiene el parámetro densidad con respecto a métodos tradicionales.

El proyecto acaba de finalizar con resultados muy prometedores y que se esperan que puedan tener continuidad en su adaptación a una gama más amplia de espumas poliméricas, tanto de alta como de baja densidad, lo que tendría un impacto muy positivo en el sector industrial del caucho y del plástico en su objetivo general de digitalización.

DIGICEL 4.0 es un proyecto financiado por el Ministerio de Industria y Turismo a través del programa de ayudas a las AEI en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, con objeto de mejorar la competitividad de las pymes, en la convocatoria de 2023.

Para más información contacta con el Consorcio del Caucho en innovacion@consorcio Caucho.es.



PARTICIPANTES EN EL PROYECTO



Leartiker impulsa un proyecto para fortalecer el desarrollo de pymes a través de tecnologías de simulación dentro de la 2ª convocatoria del programa Interreg Sudoe

El CEP ha sido invitado a participar en el proyecto SIMU4SME, liderado por Leartiker, con la participación de ITA - Instituto Tecnológico de Aragón, la Universidad de Coimbra, la Cámara de Comercio e Industria de Bayona, Estia Entreprende, Leartibai Fundazioa y las empresas Toolpresse, EBL Polyester e Hidro Rubber Iberica.

El objetivo de SIMU4SME es impulsar el desarrollo de las pymes de las zonas rurales del área SUDOE (26 regiones de España, Francia, Portugal y Andorra) poniendo la innovación a su servicio a través de la transferencia de tecnologías de simulación avanzada para la mejora de su competitividad tanto en sus procesos de fabricación como en los productos que fabrican.

Para ello, el proyecto contempla, entre otras acciones, la elabora-

Interreg Sudoe



Co-funded by the European Union

ción de una estrategia transnacional para la capacitación y la transferencia de las tecnologías de simulación avanzada en las pymes del medio rural del área SUDOE.

Este proyecto ha sido presentado en la segunda convocatoria

del programa europeo Interreg Sudoe 2021-2027, con financiación FEDER, de apoyo al desarrollo regional y la cohesión en las regiones del sudoeste de Europa. Esta segunda convocatoria abrió su primera fase el pasado 24 de febrero y ha estado abierta hasta el 31 de mayo.

BOLSA DE EMPLEO

especializada en el sector plástico

Regístrate para encontrar talento o nuevas oportunidades laborales



20 & 21
noviembre 2024
IFEMA



The future of advanced materials and manufacturing technologies.

REGÍSTRATE GRATIS ONLINE



CÓDIGO: 20080

advancedmanufacturingmadrid.com

ammadrid@easyfairs.com

+34 91 541 24 88

by EASYFAIRS

AM advanced manufacturing madrid24

Platinum Sponsor



Gold Sponsors



El CEP colabora en la "Encuesta sobre el Impuesto a los Envases de Plástico No Reutilizables" tras un año en vigor del tributo

Los resultados de la "Encuesta sobre el Impuesto a los Envases de Plástico No Reutilizables" elaborada por Ayming en colaboración con el Centro Español de Plásticos se presentaron por primera vez en Plastics & Rubber y, una semana después, en un webinar CEP Sustainability organizado junto con ANARPLA.

El 90% de las empresas españolas afirma no comprender el funcionamiento del Impuesto sobre el Plástico no Reutilizable (IPNR) y considera necesaria una reforma legislativa aclaratoria sobre objetivo que regula los plásticos afectados por el impuesto no está definida de forma clara. Adicionalmente, consideran insuficiente el material aclaratorio aportado por la Agencia Tributaria y más de un 80% ha necesitado asesoría externa y un sobre coste de más de 3.000€ para el 45%.

Esta es una de las principales conclusiones que desprende la "Encuesta sobre el Impuesto a los Envases de Plástico No Reutilizables" elaborada por Ayming, consultora especializada en fiscalidad de empresas e instituciones, en colaboración con el CEP, en la que se ha preguntado a más de 150 compañías de distintos sectores y con un volumen de facturación que aborda desde los 6M€ a los más de 50M€ sobre la complejidad, el impacto económico y ambiental que supone este tributo, con motivo del aniversario de su entrada en vigor.

Y es que el 92% de las empresas manifiesta que el mecanismo del Impuesto sobre Envases de Plásticos No Reutilizables es de difícil comprensión y para un 75%, el mecanismo de respuesta de las consultas vinculantes y el material aclaratorio de la AEAT (Agencia Estatal de Administración Tributaria) no arroja soluciones a las dudas planteadas.

La gestión del IPNR ha supuesto un incremento de recursos internos y externos para las empresas. Tanto es así, que 8 de cada 10 afirma haber contratado servicios de terceros para una gestión óptima. Dicha externalización ha supuesto incurrir para el 45% de los encuestados en más de 3.000 € de inversión, llegando incluso a más de 15.000 € para un 7%.



Preguntados sobre los recursos internos de cara a la aplicación del tributo, las compañías han tenido que llevar a cabo adaptaciones informáticas y cambios en los procesos de facturación.

Descarga el documento completo en la web de Ayming

Polímeros sostenibles para envases de lujo

El CEP en colaboración con AVIENT organizó el pasado 19 de marzo el webinar "Polímeros sostenibles para Luxury Packaging". A continuación, AVIENT nos resume lo que contó en este evento.

En el mercado de embalajes de lujo, existe un concepto equivocado de que el uso de materiales reciclados o sostenibles puede dar lugar a productos de menor calidad. Sin embargo, en AVIENT pretendemos cambiar esta idea y hemos desarrollado una gama de formulaciones con contenido reciclado específicamente para aplicaciones de envases de lujo, tapones de bebidas espirituosas, perfumes y cosméticos. Trabajamos con marcas líderes en las industrias de bebidas y fragancias de lujo para permitir la producción de envases más sostenibles utilizando materiales más sostenibles sin comprometer la calidad.

Nuestras formulaciones recicladas Gravi-Tech™ REC son polímeros con contenido reciclado y densidad modificada que ofrecen la sensación de lujo y el tacto frío imitando a metal con la libertad de diseño de un polímero virgen. También se pueden galvanizar, lo que mejora su apariencia de alta calidad similar a la de un metal.

Estas formulaciones pueden incorporar hasta un 98% de contenido reciclado. Esto se logra a través de nuestra colaboración con Plastic Bank, una empresa social que está aprovechando el valor de los desechos plásticos que llegan a los océanos para ayudar a acabar con la pobreza. Nuestro trabajo con Plastic

Recupera el vídeo del webinar en nuestro canal de Youtube



Bank subraya nuestro compromiso tanto con la sostenibilidad ambiental como impacto positivo en la sociedad

Recientemente, hemos añadido a nuestra cartera de productos de densidad modificada Gravi-Tech™ nuevos grados de poliolefina de baja contracción. Estos grados proporcionan una alternativa a las formulaciones de ABS (acrilonitrilo butadieno estireno), y pueden procesarse utilizando los moldes de ABS ya existentes, además presentan excelentes aspectos estéticos y superficiales incluso después de la galvanización.

Utilizando el cálculo de Huella de Carbono del Producto (PCF) (certificada a través de

TÜV Rheinland para el cumplimiento de la norma ISO 14067), AVIENT puede proporcionar el valor de PCF de sus materiales. Este cálculo sirve de ayuda a los clientes comprometidos con la sostenibilidad para comprender mejor el impacto ambiental de sus productos.

Si necesita más información sobre nuestras innovaciones en aplicaciones para envases de lujo, puede contactarnos, o [visitar nuestra web](#), allí le mostraremos cómo podemos colaborar con su empresa para ayudarle a superar los desafíos actuales de sostenibilidad.

Más información en la web de AVIENT

Cuantificación de polímeros en mezclas y reciclados por calorimetría diferencial de barrido (DSC) y termogravimetría (TGA)

El 24 de abril, el CEP y Paralab organizaron el webinar "Caracterización de polímeros en mezclas y reciclados por calorimetría diferencial de barrido (DSC) y termogravimetría (TGA): Estrategias y desafíos", cuyos contenidos principales os resumimos a continuación.

El análisis térmico es una de las técnicas más empleadas y solicitadas en la industria de los polímeros para identificar y cuantificar los diferentes tipos de polímeros presentes en mezclas y reciclados.

La cuantificación e identificación de los materiales de interés se puede obtener de manera directa mediante la Termogravimetría (TGA) que permite identificar las condiciones de descomposición de cada material.

Según el tipo de mezcla, algunos de los polímeros constituyentes pueden presentar temperaturas de descomposición muy similares por lo que, separar el efecto de descomposición de cada polímero presente, para su posterior cuantificación, puede ser difícil haciendo uso del método convencional. Es el caso del PLA y PP en una mezcla, al cual se le aplica el método avanzado de análisis Quasi-isotermo que permite separar por completo los dos fenómenos y cuantificar el porcentaje de pérdida de masa tanto del PLA como del PP.

La Calorimetría Diferencial de Barrido (DSC) se considera una técnica indirecta de cuantificación e identificación de mezclas poliméricas y reciclados, cuya

Recupera el vídeo del webinar en nuestro canal de Youtube



composición es función de la entalpía de fusión y de la cristalinidad que pueda presentar cada sustancia.

$$Composición \left(\% \frac{m}{m} \right) = \frac{\Delta H_{fus,med}}{\Delta H_{fus,max} \cdot \chi_c} \cdot 10^4$$

donde,

$\Delta H_{fus,med}$: Entalpía de fusión medida del polímero

χ_c : Cristalinidad del polímero (%)

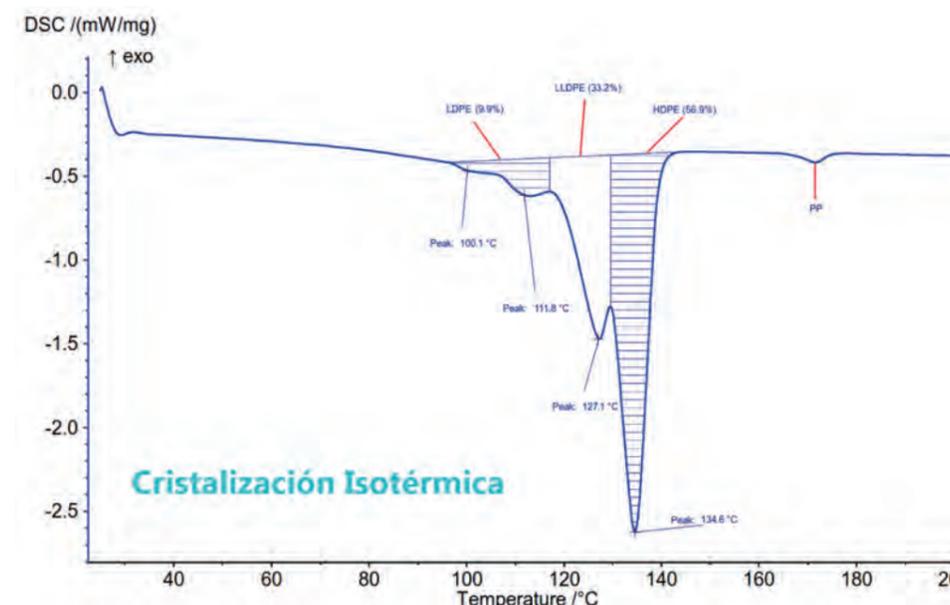
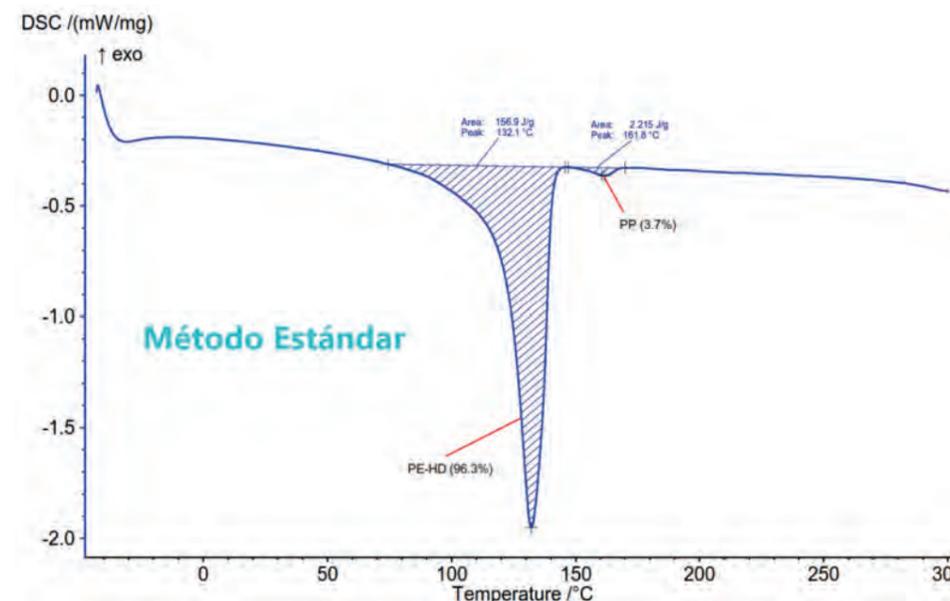
$\Delta H_{fus,max}$: Entalpía de fusión del polímero 100% puro y 100% cristalino (literatura)

Sin embargo, el porcentaje de cristalinidad suele ser una variable desconocida en la mayoría de los polímeros de manera que, es necesario desarrollar métodos estratégicos para determinar la composición de mezclas poliméricas y reciclados.

Algunas de estas estrategias implican:

- i. hacer una recta de calibrado con uno de los polímeros,
- ii. hacer un estudio de cristalinidad y asumir un valor medio representativo para cada polímero, y/o
- iii. asumir cristalinidades similares de los polímeros.

En la imagen de abajo se muestra un ejemplo comparativo entre el método estándar y el método avanzado de Cristalización Isotérmica para distinguir y cuantificar los diferentes tipos de PE en un reciclado o formulación usando la estrategia número 3.



paralab Más información en la [web de Paralab](#)

La impresión 3D aplicada a la industria de moldeo por inyección de plástico

El CEP en colaboración con AGI España organizó el pasado 14 de mayo el webinar "La impresión 3D aplicada a la industria de moldeo por inyección de plástico", cuyas ideas principales encontramos a continuación.

Los **moldes impresos en 3D** para moldeo por inyección son cada vez más populares en la industria del plástico. Ofrecen una alternativa competitiva a los materiales de moldeo por inyección tradicionales reduciendo costes y optimizando procesos.

En el webinar dictado el pasado 14 de mayo por AGI España, Pedro Prieto, Comercial Experto en Impresión 3D en **AGI España**, sintetiza así los puntos más relevantes en el proceso del molde de inyección impreso en 3D como sus beneficios y limitaciones; así como también, consejos y trucos útiles.

Por ejemplo, ¿cuándo conviene usar un molde fabricado por impresión 3D VS uno convencional de aluminio? Ambos tienen sus ventajas y limitaciones. Los moldes independientes permiten obtener una flexibilidad de diseño adicional.

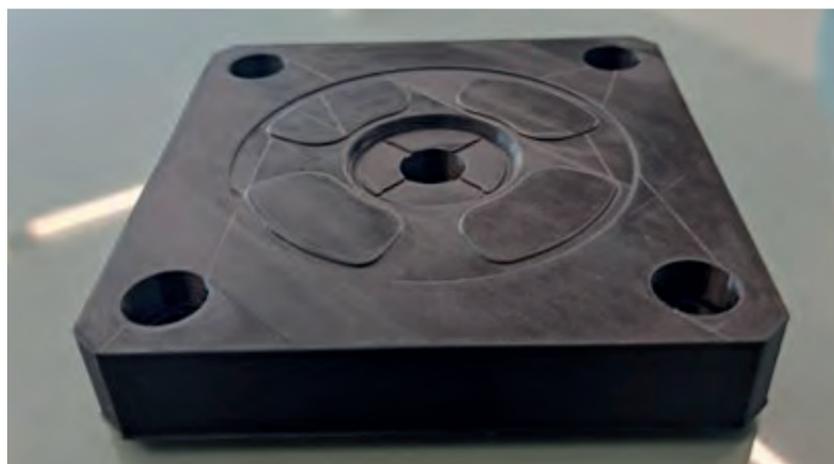
Enumeramos las ventajas de los moldes fabricados por impresión en 3D:

- Rentabilidad.
- Optimización de tiempo.
- Fabricar hasta 100 piezas inyectadas con el mismo polímero que se usaría con moldes de aluminio y en un equipo de inyección convencional.



A la izquierda, el ponente Pedro Prieto, Comercial Experto en Impresión 3D de AGI España, durante el webinar organizado con el CEP, el pasado 14 de mayo.

Abajo a la izquierda, molde impreso en 3D con Raise 3D DF2.



Algunos trucos y consejos aplicables a los moldes de inyección impresos en 3D:

- Mejore la conductividad térmica con materiales de composites.
- Evite las estructuras de soporte en las caras internas críticas del molde, ya que sus marcas sobrantes aparecerán en la pieza.
- Disminuya el grosor de la capa y la velocidad de impresión para un mejor acabado de la superficie.
- Los ángulos de desmoldeo son ligeramente más altos que los moldes de aluminio.
- La ventilación es clave. Dejar salidas de aire poco profundas ligeramente por debajo de la superficie de la cavidad para evitar problemas.

La aplicación de la tecnología de impresión 3D para moldes de inyección no tiene como objetivo la sustitución definitiva de estos. Buscamos destacar el desarrollo de la aplicación de esta tecnología para satisfacer necesidades específicas en el desarrollo/producción de piezas plásticas.

Más información en la web de AGI España

AGI ESPAÑA
LEAD TO TRANSFORM



A la izquierda, molde impreso en 3D (DLP Resina) dentro de un soporte metálico.

Recupera el vídeo del webinar en nuestro canal de Youtube



Sobre AGI

AGI - Augusto Guimarães & Irmão, Lda fundada en 1915, lleva más de 108 años dedicándose a la distribución de maquinaria y materias primas para la industria del plástico.

En 2002, Guzmán Polímeros, líder en la distribución de materias primas de ingeniería en España adquiere una participación del 50% del capital de AGI. Como resultado de esta joint Venture, AGI fortalece el liderazgo que actualmente mantiene y Guzman pasa a poder ofrecer a sus clientes un portafolio mucho más amplio desde la materia prima a la maquinaria para la industria de plásticos.

Desde 2020, AGI - Augusto Guimarães & Irmão y Guzman Global pasan a ser parte del Grupo Hromatka, uno de los principales grupos europeos de distribución del mercado de polímeros con especialistas altamente cualificados.

El Grupo Hromatka, con presencia en 28 países europeos, cuenta con 2 laboratorios propios, 2 fábricas de compuestos, 20 líneas de extrusión, 110 comerciales y más de 10.000 clientes.

El reto de minimizar el impacto de los plásticos, a debate

El CEP, IQS Alumni y Enginyers Industrials de Catalunya organizaron el pasado 24 de abril la jornada "El reto de minimizar el impacto de los plásticos en el ecosistema", donde se abordó el uso de polímeros biobasados, de materiales biodegradables y el impacto de los microplásticos.



¿Los plásticos biodegradables son más sostenibles que los plásticos de origen fósil? ¿En qué aplicaciones se utilizan? ¿En qué condiciones se biodegradan los biopolímeros? Estas son algunas de las preguntas a las que se dió respuesta en la jornada "El reto de minimizar el impacto de los plásticos

en el ecosistema" organizada conjuntamente por el CEP, IQS Alumni y Enginyers Industrials de Catalunya, el 25 de abril en IQS.

La jornada puso de manifiesto el gran desconocimiento que existe acerca de los conceptos de compostable y biodegradación,

considerando si estos materiales pueden responder a las necesidades medioambientales que exige la sociedad.

La jornada analizó la transición hacia el uso de materiales plásticos biodegradables.

El evento contó con una primera parte con presentaciones complementarias entre ellas, a cargo de diferentes expertos.

Luis Cabedo, CEO & Co-founder de CEBIMAT planteó si los bioplásticos son la solución a la problemática medioambiental de los plásticos, mientras que Jordi Palau, Responsable del Laboratorio de Compostabilidad en ITENE explicó aspectos clave para entender qué es un producto compostable.

La jornada contó con expertas sobre el impacto de los aditivos químicos y los microplásticos en los ecosistemas y la salud humana, respectivamente.

En cuanto a los efectos de los plásticos en el ecosistema, Ethel Eljarrat, investigadora científica y Directora en el Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (IDAE-CSIC) expuso el impacto de los aditivos químicos asociados al plástico en los ecosistemas terrestres y acuáticos.

Por su parte, Cristina Villanueva, Associate Research Professor en Barcelona Institute for Global Health (ISGlobal) abordó el tema de la exposición a microplásticos y salud humana, un campo de investigación todavía incipiente, en comparación con el del impacto de los aditivos químicos, por ejemplo.

A continuación, en una segunda parte del evento, los ponentes participaron en la mesa redonda "Biodegradación del plástico: realidad vs mitos" moderada por Nuria Oliva, profesora, investigadora y La Caixa Junior Leader Fellow.



El Director General del CEP, Marc Monnin, fue el encargado de exponer las conclusiones de la jornada.

El evento estuvo presentado y conducido por Eduard Martí, Socio director en Codols Technology y Vicetesorero de la Junta Di-

rectiva de IQS Alumni.

Esta es la tercera jornada que el CEP e IQS Alumni organizan conjuntamente, tras tratar en anteriores ocasiones temas como el reciclaje químico de plásticos o los polímeros sostenibles.



¿Te perdiste esta jornada? Visualiza el vídeo del evento en Youtube.

España es el país europeo con mayor capacidad de reciclado de plásticos per cápita

El presidente de ANARPLA, David Eslava, destacó este dato en la celebración del 3º Congreso Nacional de Reciclado de Plásticos. 450 representantes de toda la cadena de valor del plástico participaron en este evento que coincidió con la celebración del Día Internacional del Reciclaje y el 30 aniversario de ANARPLA y que desde el CEP no quisimos perdernos.

El Auditorio del Estadio Cívitas Metropolitano acogió la tercera edición del Congreso Nacional de Reciclado de Plásticos, en el que participaron 450 representantes de toda la cadena de valor del plástico, que completaron por segundo año consecutivo el aforo del recinto, posicionándolo como el mayor evento sobre este material que se celebra en España.

Organizado por la Asociación Nacional de Reciclado de Plásticos (ANARPLA), la ceremonia de apertura contó con su presidente, David Eslava, y Carlos Novillo, consejero de Medio Ambiente, Agricultura e Interior de la Comunidad de Madrid.

El máximo responsable de ANARPLA afirmó que esta edición del congreso, además de contar con algunos de los mayores expertos nacionales e internacionales en gestión de residuos plásticos, coincidió con la celebración del Día Internacional del Reciclaje, "un acontecimiento sumamente relevante que conviene acompañar de cifras tales como que en 2023 esta industria evitó la emisión de más de 2.100.000 toneladas



de CO2 a la atmósfera al sustituir la producción de materia prima virgen por material reciclado".

La industria del reciclaje de plástico en España evitó la emisión de más de 2,1 millones de toneladas de CO2 a la atmósfera en 2023.

El evento contó con la participación de Margarita Ruiz, subdirectora general de Economía Circular del Ministerio para la

Transición Ecológica y el Reto Demográfico, ofreció una ponencia en la que analizó la nueva normativa que afecta directamente a los recicladores de plástico, tanto europea como nacional, y avanzó que el Gobierno se encuentra a punto de aprobar la línea 1 de los proyectos estratégicos para la recuperación y transformación económica (PERTE), para ayudas de actuación integral para la descarbonización, que apoya las actuaciones llevadas a cabo por las industrias nacionales para reducir las emisiones de gases

de efecto invernadero. "Alrededor de 100 millones de euros irán destinados a empresas de este sector, lo que demuestra la importancia que el reciclaje de plásticos tiene para este Gobierno", señaló.

El Director General del CEP y una representación de la Junta Directiva del CEP asistieron en el evento.

Uno de los momentos más esperados del congreso fue el protagonizado por José María Alegre, asesor técnico de ANARPLA, que dio a conocer en primera las últimas cifras de reciclado de plástico en España. "Para poder hacernos una idea de la evolución de este sector, cuando se fundó esta asociación el consumo de plástico virgen en nuestro país era de 2,1 millones de toneladas, que es la misma capacidad de reciclado que tenemos hoy en día", afirmó Alegre, quien también puso el ejemplo de la evolución tecnológica experimentada: "La mayor máquina de extrusión de entonces procesaba 150 kilos por hora, mientras que actualmente estamos en torno a los 1300 y 1500 kilos por hora".

El asesor técnico de ANARPLA pasó a analizar los datos actuales, afirmando que la capacidad de procesado bruto de plásticos en España en 2023 "fue superior al millón y medio de toneladas", y que la crisis que atraviesa el sector ha provocado "la acumulación de material no procesado en las plantas", por lo que, "además del grave problema del exceso de reglamentación y regulación que padece el sector, si no hay empresas con procesos de gestión que sean rentables, no habrá circularidad".

ANARPLA celebra su 30 aniversario



El congreso fue la ocasión perfecta para celebrar los 30 años de ANARPLA. "Estamos de celebración porque ANARPLA cumple 30 años, lo que demuestra la fortaleza de este sector y de sus empresas", afirmó David Eslava, Presidente de ANARPLA.

En el acto de clausura del evento participaron Alejandro Dorado Nájera, comisionado para la Economía Circular del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, y Óscar Hernández, Director General de ANARPLA.

"Los recicladores sois los grandes aliados para alcanzar el modelo de economía circular", afirmó Dorado, que destacó que España es un país con ambición que está liderando la circularidad del plástico.

El evento propuso un programa con diferentes ponencias y mesas redondas con expertos a nivel nacional e internacional.

Por su parte, el Director General de ANARPLA recordó la importancia de este sector: "Un sector que no solo evita que los vertederos se colmaten cada vez

más rápido, permite que cumplan los objetivos establecidos o proporciona a la industria de nuestro país un recurso escaso, evitando que tengan que depender de países terceros, sino que, además, lo hace de manera sostenible, ayudando a reducir la huella de carbono de los artículos que se fabrican con él y, en definitiva, del plástico en su conjunto".

En su intervención, Óscar Hernández analizó la situación que está viviendo el sector de reciclado de plásticos con las nuevas tecnologías de reciclado, para transmitir que, si el plástico quiere demostrar su sostenibilidad, "se deberán elegir los procesos que obtengan polímeros reciclados a partir de residuos con los más altos estándares de calidad y la menor huella de carbono". En eso, "la tecnología de reciclado mecánico de plásticos debe ser la primera opción", manifestó el director general de ANARPLA.

El primer paso a la circularidad empieza en la clasificación

Promak Selling Solutions nos presentó en Hispack una solución para la identificación de más de 30 tipologías de plásticos y gran parte de textiles, de utilidad para la clasificación de materiales para su reciclaje pero también en la fase de diseño de producto.

Uno de los principales desafíos en nuestro camino hacia una economía circular es la falta de reciclaje de alta calidad en todo el mundo. Una pieza clave para establecer la circularidad radica en el primer paso del proceso de reciclaje: una clasificación limpia e in situ de los residuos plásticos.

Promak Selling Solutions, de la mano de trinamiX, pionero alemán de soluciones móviles de espectroscopía NIR, garantizan la solución para la detección e identificación de más de 30 tipologías de plásticos y gran parte de textiles con sus posibles combinaciones solo con pulsar un botón.

La solución combina un espectrómetro NIR portátil, una aplicación en el móvil y un portal del cliente para gestionar y descargar los resultados

La solución permite la identificación flexible de plásticos y textiles con sólo pulsar un botón a partir de un espectrómetro NIR móvil, una aplicación fácil de usar respaldada por un avanzado análisis de datos en la nube y un portal del cliente para gestionar los resultados y descargar informes.



Esta tecnología integra una solución portátil para análisis remoto, que consiste en:

- Un espectrómetro NIR de alto rendimiento que detecta una amplia gama de tipos de plástico/textiles.
- Una aplicación fácil de usar respaldada por un análisis avanzado de datos en la nube para obtener resultados rápidos incluso sin conexión a Internet.
- Un portal de clientes para gestionar los resultados, descargar informes y exportar datos.

- Un portal de soporte detallado proporciona respuestas completas a sus preguntas.

El dispositivo portátil ofrece un manejo intuitivo que garantiza un rendimiento óptimo de la tecnología incluso bajo temperatura o estrés mecánico, y sin conexión a Internet. La conexión vía Bluetooth le permite transferir datos de forma inmediata y sin esfuerzo.

El dispositivo portátil funciona bajo temperatura o estrés mecánico e incluso sin conexión a Internet.

La nueva aplicación "Plastics Reflectivity" identifica el tipo de plástico de una muestra e indica su clasificación basándose en la reflectividad NIR.

Puede ser utilizada, por ejemplo, en la fase de diseño de los envases de plástico para asegurar que elementos tienen un impacto negativo para su posterior clasificación en el proceso de reciclaje.

Ya no es necesario fabricar muestras y someterlas a pruebas en una línea de clasificación automatizada antes de tomar la decisión final sobre el diseño.



El camino hacia el reciclaje textil de alto valor comienza con la clasificación

Uno de los principales retos hacia una industria textil sostenible es la moda rápida. Debido a las prendas de bajo precio que se lanzan en varias colecciones al año, el consumo de textiles está aumentando rápidamente. Esto conduce a un aumento constante de las cantidades de residuos textiles en los vertederos o en la incineración. Un gran paso al que se enfrentan los textiles sostenibles y circulares es el reciclaje textil.

Al permitir la identificación flexible de materiales textiles con solo pulsar un botón, esta solución garantiza flujos de residuos limpios en las instalaciones de reciclaje textil de todo el mundo.

Es, definitivamente, un gran paso hacia la creación de una economía más sostenible y circular.



Más información en la web de Promak Selling Solutions

El CEP participa en Advanced Factories 2024

El CEP contó con un stand propio en la octava edición de Advanced Factories, que se celebró del 9 al 11 de abril, con la participación de 27.756 directivos industriales. Además, colaboró en los distintos congresos que tuvieron lugar durante el evento.

Durante la primera jornada de Advanced Factories, Marc Monnin, Director General del CEP, moderó la sesión "Promoviendo la circularidad en la industria de la automoción mediante el uso de la tecnología", con la participación de Roberto Espinosa de Stratasys e Iban Abad de 3DZ Spain.

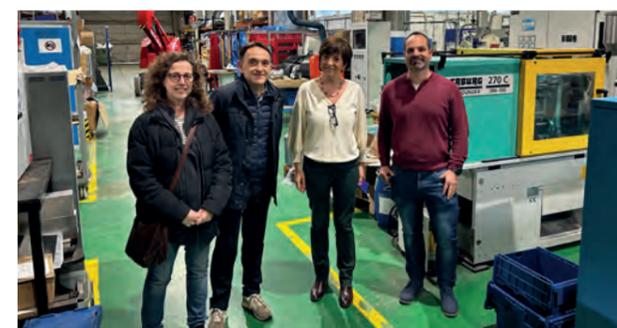
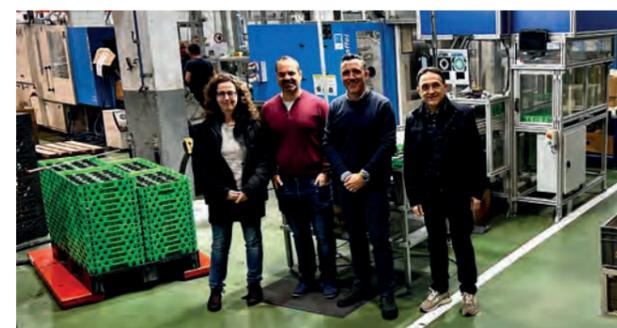
El Director General del CEP también moderó la mesa redonda "La evolución de la impresión 3D: la oportunidad de la fabricación aditiva", con Diego Garcia de Mauda, Asier Alburquerque de 3D Maquinser y Patxi Xabier Blanco de Excelencia-Tech Metal. Eduard Ledden, asesor tecnológico del CEP también moderó una sesión sobre tecnología, eficiencia y sostenibilidad en plantas industriales.



Visita a asociados y colaboradores en Euskadi



A principios de abril, parte del equipo del CEP visitó a los socios y colaboradores Tecnalía, Larrañaga Plásticos, Plásticos Clossa, Birziplastik y el clúster Aclima para reforzar sinergías y explorar nuevas vías de colaboración.



El CEP colabora con Pick&Pack for Food Industry

El CEP fue Supporting Partner Pick&Pack for Food Industry, el evento especializado en packaging y logística para la industria alimentaria, que se celebró en Bilbao del 16 al 18 de abril. Además, Marc Monnin, Director General del CEP moderó la mesa redonda "Optimizando el Uso de Material Reciclado en Envases Plásticos: Estrategias Clave para Cumplir con la Normativa y Garantizar Calidad" con Jose F López-Aguilar de OiKo Design Office, José Ángel Méndez de Kiwa Spain y Adrián Morales de AIMPLAS.



Encuentro con socios y partners en la FIP

El CEP visitó la FIP, la principal feria francesa del sector del plástico, que tuvo lugar del 4 al 7 de junio en Lyon, con 660 empresas expositoras. Fue la ocasión para encontrarse con algunos socios y partners que participaban en este salón.



BACK TO

— THE FUTURE OF PACKAGING —



EMPACK

27 & 28 NOVIEMBRE | IFEMA

MATERIALES · PACKAGING · TECNOLOGÍA · SERVICIOS DE PACKAGING



REGÍSTRATE GRATIS ONLINE
www.empackmadrid.com
 CÓDIGO: CEP1



Celebración del 25 aniversario de Mapex en una jornada muy especial

El pasado 23 de mayo, asistimos a la segunda edición del Mapex Day, punto de encuentro para la comunidad de clientes y colaboradores de este proveedor tecnológico especializado en soluciones MES y socio del CEP.



El evento, que tuvo lugar en el Hotel W de Barcelona, fue la excusa perfecta para conmemorar el 25 aniversario de la compañía, conocer de cerca los casos de éxito de empresas industriales que trabajan con Mapex, y descubrir novedades de producto y tendencias de mercado.

Casos de éxito, novedades de producto y tendencias

En esta ocasión, el Mapex Day contó con la participación de Galletas Gullón, Flex-N-Gate, Alu Caps y Embutidos Monells. Los portavoces de cada una de estas empresas hablaron sobre sus proyectos de digitalización con Mapex y los beneficios ob-

tenidos hasta ahora.

Además, durante la jornada también se mostraron algunas de las nuevas funcionalidades de la plataforma MapexBP, y aprendimos un poco más sobre Lean Manufacturing y sobre cómo aprovechar al máximo las soluciones MES para avanzar en el camino hacia la mejora continua.

Un hito muy importante para Mapex

El 25 aniversario de Mapex estuvo muy presente durante todo el evento. Se trata de un hito muy importante para la compañía, que hasta la fecha ha liderado

más de 500 implementaciones, en más de 300 empresas de diferentes sectores y en una veintena de países.

El objetivo de nuestro socio de cara al futuro es seguir acompañando a sus clientes en sus procesos de transformación digital, y continuar mejorando y potenciando su solución MES para adaptarla a las nuevas demandas y necesidades del mercado.

Más información en la web de Mapex



Próximas citas de la #ComunidadCEP

Toma nota de la fecha de algunos de los eventos y actividades de interés de los próximos meses, hasta fin de año, para el sector del plástico, con organización o participación del CEP.

- 5**

JULIO

CEP 5x25: 5 experiencias, casos de éxito y estrategias en el sector del plástico

[+ INFO](#)
- 27**

SEPT.

CEP 5X25: 5 experiencias, casos de éxito y estrategias en el sector del plástico
- 1-3**

OCTUBRE

Graphispag 2024: Imprimiendo Valor

[+ INFO](#)
- 23**

OCTUBRE

Webinar con Alimatic: soluciones innovadoras para la transformación de plásticos
- 6**

NOV.

Global Plastics Industry Seminar
- 13-14**

NOV.

Congreso Nacional de Industria y Pyme
- 15**

NOV.

CEP 5X25: 5 experiencias, casos de éxito y estrategias en el sector del plástico
- 21**

NOV.

CEP Proyectos: Divulgación de proyectos de innovación colaborativa
- 20-21**

NOV.

Advanced Manufacturing Madrid 2024

[+ INFO](#)
- 27-28**

NOV.

Empack Madrid 2024: The future of packaging

[+ INFO](#)

Estamos preparando más eventos con nuestros socios y colaboradores habituales para que los profesionales de nuestro sector estén al día. Consulta periódicamente nuestra agenda web para las últimas actualizaciones: www.cep-plasticos.com/agenda

Formación

La 5ª edición del Diploma de Experto en Plásticos, a punto

La formación global en la industria del plástico impulsada por el CEP y con titulación certificada por el Instituto de Formación Continua IL3 de la Universidad de Barcelona arrancará su quinta edición en enero de 2025. El próximo 13 de septiembre el CEP organiza la primera sesión informativa sobre esta nueva edición.

Con la cuarta edición en marcha, el CEP anuncia la quinta edición del Diploma de Experto en Diseño, Materiales y Procesos par la Industria Transformadora de Plásticos, una formación que cuenta con titulación certificada por el Instituto de Formación Continua IL3 de la Universidad de Barcelona.

Las clases de la quinta edición empezarán en enero de 2025 y se impartirán hasta el mes de octubre de ese mismo año, incluyendo el periodo de vacaciones, siguiendo el modelo de calendario de la cuarta edición, actualmente en desarrollo.

Conoce las novedades de la quinta edición

Para dar a conocer las novedades de la próxima edición del Diploma de Experto en Plásticos, el CEP ha programado una primera sesión informativa online el viernes 13 de septiembre a las 10:30 horas, en la que también responderemos a todas las dudas de los interesados en seguir esta formación.

Una formación para despegar en el sector de los plásticos



Las ex alumnas del Diploma de Experto en Plásticos Andrea Gazzoli y Judith Martínez durante la última jornada CEP Auto.

Tras formar a varias promociones, los ex alumnos del Diploma de Experto en Plásticos con los que coincidimos en distintos eventos del sector nos cuentan cómo ha cambiado a mejor su carrera profesional tras cursar la formación, consiguiendo promocionarse dentro de sus propias empresas, accediendo a nuevos proyectos y, en definitiva, aprovechando todo lo aprendido y la red de contactos surgida tras su participación en el curso del CEP.

[INSCRÍBETE A LA SESIÓN INFORMATIVA DE LA 5ª EDICIÓN](#)

La formación en inyección sostenible que demanda el sector

El CEP y Eurecat, el Centro Tecnológico de Catalunya, organizan conjuntamente el curso “Especialización en inyección sostenible”, que combina clases en streaming con tres sesiones prácticas a pie de máquina, y que arrancará el próximo 12 de septiembre.



Tanto el CEP como Eurecat, el Centro Tecnológico de Catalunya, tienen amplia experiencia como centros formadores. Con el objetivo de que los alumnos de las dos instituciones puedan beneficiarse de la *expertise* de ambos, han creado y organizado conjuntamente el curso “Especialización en inyección sostenible”.

Este curso sobre el proceso de inyección de plásticos pondrá el foco en el Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) número 12, que hace referencia al consumo y producción sostenible. En este sentido, se darán pautas para conseguir que la producción por inyección sea eficiente consiguiendo una utilización de los recursos más racional.

Esta propuesta formativa se articulará en tres módulos y combinará clases teóricas en formato streaming con tres sesiones más prácticas realizadas en las instalaciones de Eurecat en el Parque Tecnológico del Vallés.

El primer módulo de este curso de 32 horas abordará el proceso de inyección, con la finalidad de optimizarlo, mientras que el segundo se centrará en el análisis de defectos de inyección, para aprender a solucionarlos. El tercer módulo tratará sobre la economía circular en el plástico.

[Ver ficha del curso y reservar plaza](#)

Sigue la apuesta por la formación presencial

En el segundo semestre del año, el CEP continua programando cursos en formato presencial en colaboración con distintos partners. En Euskadi, continua la colaboración con el Centro Tecnológico Gaiker, con un curso ya confirmado.

• ANÁLISIS DE DEFECTOS DE INYECCIÓN

17 y 18 de septiembre

Gaiker

[VER FICHA](#)

CONOCE A LOS PROFESORES DEL CEP

Vicente Baterno: "La formación es una herramienta básica y necesaria para marcar la diferencia industrial"

Entrevistamos a Vicente Baterno, profesor del área de mantenimiento de máquinas y equipos y del itinerario de termoconformado, y consultor independiente especializado en procesos productivos.



sional tuvo la oportunidad de aprender y trabajar en empresas ubicadas en Italia y Alemania, lo que me proporcionó un enfoque técnico y práctico muy enriquecedor y con un valor añadido a nivel profesional. Este valor añadido es el que nos hace crecer a nivel industrial dentro de cualquier sociedad, por eso, el ser docente del CEP me aporta poder expresar, explicar e intentar plasmar todo lo aprendido, para conseguir que nuestro tejido industrial este formado por profesionales técnicos preparados y por personas motivadas para avanzar.

¿Cuál es su área de especialización?

Mi especialización reside en los procesos de transformación completos de extrusión, termoconformado y mecanizado de piezas técnicas. Tres procesos de transformación que entrelazan su actividad industrial y comparten sus líneas de actuación dentro del sector. Intento aportar los conocimientos de las técnicas productivas, maquinaria industrial y mantenimiento de las tres tecnologías; sumado a los procesos adecuados en cada uno de los diversos mercados de aplicación que los conforman.

¿Cuál es su proyecto profesional actual?

Tras haber ocupado durante mi carrera profesional varios cargos como Responsable de Mantenimiento, Director de mejora Continua, director de Producción y Director de Desarrollo de Negocio en varias empresas del sector, me encuentro inmerso en mi propio proyecto profesional;

mi labor actual es como consultor/asesor especializado en procesos productivos, aplicaciones de sistemas industriales y análisis de mercado dentro del sector de los plásticos técnicos, materiales avanzados y composites.

¿Qué le llevo a convertirse en docente?

Durante mi trayectoria profe-

¿Qué es lo que le atrae de dar clases?

Trasmitir, aprender y evolucionar. Para mí ser docente es una oportunidad inmejorable para seguir creciendo como profesional. En mis clases siempre intento dar valor a los alumnos y hacerles participes en un ambiente donde la información y aprendizaje fluye de manera multidireccional. Todos juntos nos "retroalimentamos" tanto en conocimientos técnicos como en experiencias industriales reales porque al final, son las que nos enseñan día a día a ser mejores en nuestro trabajo e incrementar nuestro *know how* profesional.

"El CEP aúna dos de las virtudes más importantes de la enseñanza profesional: docentes con experiencia industrial y vocación de compartir."

¿Por qué recomendaría seguir formándose con el CEP?

La formación es una herramienta básica y necesaria para marcar la diferencia industrial, dentro de un mercado tan global como el actual. Invertir en aprendizaje es muy importante y el CEP acumula la experiencia y la calidad en formación, para continuar avanzando como profesionales dentro de nuestro sector. Personalmente, pienso que el CEP aúna las dos virtudes más importantes de la enseñanza profesional: docentes con experiencia industrial y vocación de compartir.

[Ver perfil profesional](#)

PRÓXIMOS CURSOS TÉCNICOS IMPARTIDOS POR VICENTE BATERNO



● TÉCNICAS DEL TERMOCONFORMADO: CONCEPTOS BÁSICOS

8, 19, 15 y 17 de julio

Videokonferencia

[VER FICHA](#)



● MANTENIMIENTO DE MÁQUINAS Y EQUIPOS DE EXTRUSIÓN DE PLÁSTICO

9, 11, 16 y 19 de julio

Videokonferencia

[VER FICHA](#)



● MANTENIMIENTO DE MÁQUINAS Y EQUIPOS DE INYECCIÓN DE PLÁSTICO

6, 11, 13, 18 y 20 de septiembre

Videokonferencia

[VER FICHA](#)



● TÉCNICAS AVANZADAS DEL TERMOCONFORMADO

8, 10, 15, 17 y 22 de octubre

Videokonferencia

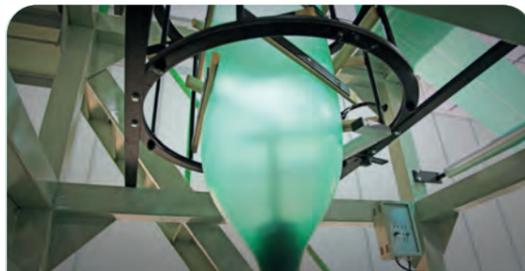
[VER FICHA](#)

Próximos cursos destacados

A continuación, encontraréis información de algunos de los cursos técnicos en plásticos programados para los próximos meses.

Consulta la oferta formativa del CEP completa y actualizada en la web.

[▶ ver oferta formativa](#)



Iniciación a la extrusión - soplado de plásticos

📅 23 y 25 de julio

🕒 15.00 - 19.00h

⌚ 8h

💻 Videoconferencia



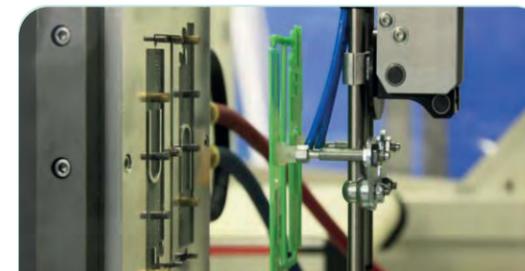
Extrusión de plásticos: Bases y parámetros influyentes

📅 9, 11, 16, 18 y 23 de septiembre

🕒 15.00 - 19.00h

⌚ 16h

💻 Videoconferencia



Moldes de inyección de plásticos: Iniciación

📅 8, 10, 15 y 17 de octubre

🕒 15.00 - 19.00h

⌚ 16h

💻 Videoconferencia



Inyección de plásticos: conceptos clave

📅 15, 17 y 22 de octubre

🕒 16.00 - 20.00h

⌚ 12h

💻 Videoconferencia



El reciclaje de materiales plásticos en la Economía Circular

📅 16, 18, 23 y 25 de septiembre

🕒 16.00 - 20.00h

⌚ 16h

💻 Videoconferencia



Diseño de moldes de inyección de plástico

📅 7, 9, 14, 16, 21, 23, 29 y 30 de octubre

🕒 16.00 - 20.00h

⌚ 30h

💻 Videoconferencia



Selección de materiales termoplásticos

📅 29 y 30 de octubre

🕒 16.00 - 20.00h

⌚ 8h

💻 Videoconferencia



Iniciación a los plásticos: materiales y procesos

📅 4, 6, 11, 13 y 18 de noviembre

🕒 15.00 - 19.00h

⌚ 20h

💻 Videoconferencia

graphispag
2024



Fira Barcelona

1-3 OCTUBRE

RECINTO GRAN VIA - BARCELONA

www.graphispag.com

#graphispag     

IMPRIMIENDO VALOR