

CEP Inform

REVISTA DEL CENTRO ESPAÑOL DE PLÁSTICOS

417
FEB 2023

NUEVO IMPUESTO: Entra en vigor el impuesto especial sobre los envases de plástico no reutilizables

70 ANIVERSARIO DEL CEP: En 2023 el CEP cumple 70 años y lo celebraremos con el sector a través de diferentes actividades

● cep
informa

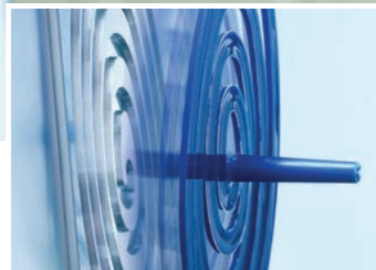
70 | 1953 · 2023



Cambios de color sin perder el tiempo con los compuestos purgantes Ultra Purge™.



COMPUESTOS PURGANTES +
PRODUCTOS DE MANTENIMIENTO DE MOLDES +
AGENTES DESMOLDEANTES



Cambios de color con los compuestos purgantes Ultra Purge™ son hasta veinte veces más eficientes. Los compuestos purgantes Ultra Purge™ reducen los desechos generados al cambiar de color y también el tiempo de parada, a la vez que cuida el ambiente generando poco o ningún humo ni olor.

Por más información o por una muestra gratuita visítenos en nuestra página web ES.CHEMTREND.COM.

 **Chem
Trend**

Release Innovation™

a brand of
 **FREUDENBERG**

[VISITE ES.CHEMTREND.COM](http://VISITE.ES.CHEMTREND.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..

14 Noticias

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

36 Formación

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

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

2023: un año de retos y celebraciones

Este 2023 es un año especial para el CEP: soplamos 70 velas y lo hacemos con el mismo impulso con el que los fundadores de la asociación la crearon: promover el conocimiento de los materiales plásticos y ser nexo de unión de todos los sectores afines a los plásticos. Eso sí, a lo largo de estos años, nos hemos adaptado a las diferentes situaciones a las que se ha enfrentado nuestra industria, con la que queremos celebrar este aniversario durante todo el año, en diferentes puntos de encuentro para la #ComunidadCEP.

Sin duda, Equiplast 2023, del 30 de mayo al 2 de junio en Barcelona, será un momento de celebración. En la feria de nuestro sector, contaremos con un stand colaborativo, compartido con algunos socios, en el que queremos crear un ambiente donde reine el entusiasmo, desde el que broten nuevos negocios, proyectos y colaboraciones, haciéndonos propia la palabra “conectar” con la que se publicita el salón. Como comprobaréis tras hojear este número del CEP Inform, las oportunidades para coincidir son numerosas, tanto en eventos online, por ejemplo en las dos sesiones CEP Auto Tech Meetings (14 de marzo y 28 de septiembre), como en presenciales, como la jornada CEP Innova que estamos preparando para el 4 y 5 de octubre, y en los que esperamos contar con vuestra participación.

El año que empieza también es un período lleno de desafíos. En la portada, nos hacemos eco del nuevo impuesto para envases de plástico no reutilizables que entró en vigor el 1 de enero y sobre el que podréis leer en esta revista un artículo firmado por Sonia Álvarez, Directora de Fiscal de Ayming España, compañía con la que estamos colaborando en varios webinars divulgativos junto con ANARPLA (el próximo, el 23 de marzo). No es algo nuevo que la sostenibilidad es uno de los máximos retos del sector y de toda la sociedad. Como no podría ser de otra manera, el lema de nuestro 70 aniversario “Avanzando juntos hacia un futuro más sostenible” recoge el compromiso que tenemos con el medio ambiente y al que queremos dar más visibilidad con la etiqueta #CEPSustainability, que ya habréis visto en varias de nuestras actividades.

Tanto en este reto de envergadura como en las ocasiones festivas que se aproximan, esperamos contar con vuestra complicidad e implicación, ya que la palabra “juntos” es sin duda la clave de todo lo que nos viene por delante.

Conecta con nosotros y
síguenos

#70aniversarioCEP



Página en LinkedIn del CEP



@CEPplast



@cep_plasticos



Página en Facebook del CEP

#CentroEspañolPlásticos #CEP
#plásticos #Sostenibilidad
#Industria40 #composites
#EconomíaCircular
#InnovaciónTecnológica
#ComunidadCEP #CEPInnova
#TituloExpertoPlásticos
#CEPFormación #CEPProyectos
#CEPAuto

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:

• DATA VALUE MANAGEMENT

• MOLTEC

• PLACISA

• PLASTIBOR

• RDT INGENIEROS

• RINCO ULTRASONICS

• TECNALIA



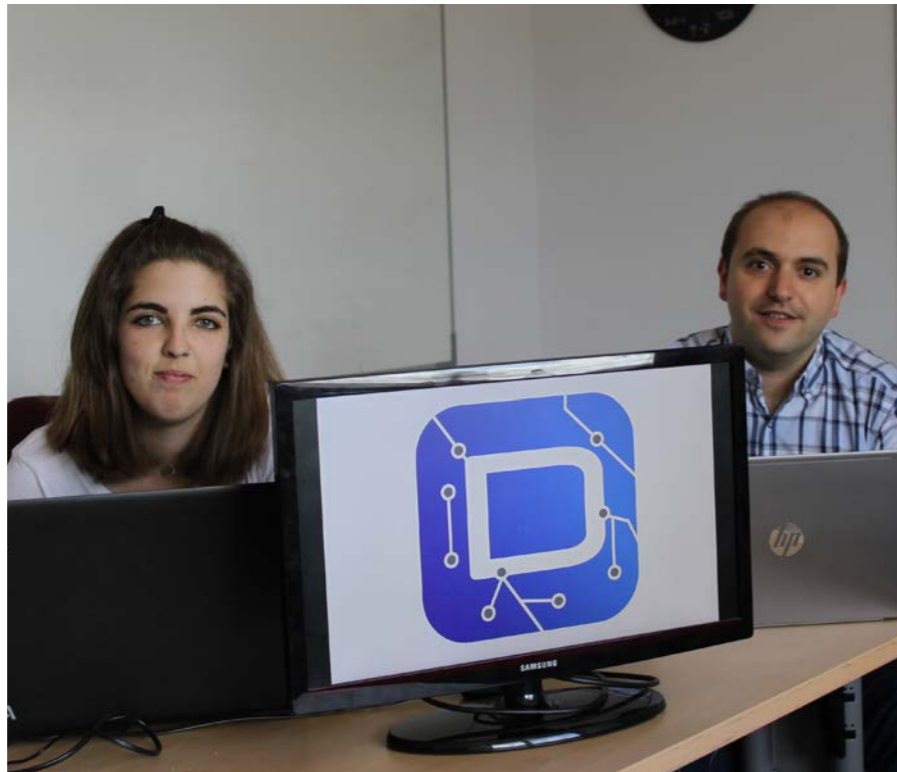
Data Value
management

Data Value Management

Data Value Management es una compañía especializada en la Inteligencia Artificial y el Análisis de Datos.

Dentro de sus servicios, se incluyen los siguientes aspectos:

1. Transformación de datos en información: Gracias al uso de algoritmos con alta capacidad explicativa se logra transformar los datos en información, lo que permite determinar las causas raíz de aquellos procesos de la compañía que se están analizando. Al conocer las causas principales que provocan un determinado acontecimiento, las compañías logran optimizar sus procesos
2. Sistemas predictivos: Mediante el uso de algoritmos con un alto poder predictivo se logra predecir el futuro con la mayor exactitud posible. Gracias a estos sistemas, las compañías pueden anticipar el futuro y adaptarse a este, además de buscar aquellas situaciones que resulten más favorables.
3. Automatización de tareas: En la actualidad existen un gran número de tareas, relacionadas con los datos, tales como búsquedas en internet o generación de Excel, que se realizan de forma manual. Para optimizar estas tareas, desde Data Value Management se desarrolla software (RPA) para



www.datavaluemanagement.es

la automatización de estos procesos.

4. Visualización de datos: Desarrollo de cuadros de mando y otros sistemas de visualización que permitan a las compañías mejorar su proceso de consulta de datos.

Todos estos procesos se realizan mediante software libre, garantizando que no exista ningún coste de licencia, además de permitir que este sistema se despliegue en los propios servidores del cliente, o en los de un tercero.

Todos estos sistemas cuentan con una interface de usuario, personalizada, que permite interactuar con estos sistemas de una manera sencilla e intuitiva.

Por último, desde Data Value Management se realiza un diagnóstico inicial del estado de digitalización de la compañía y se colabora en la definición y planificación del proceso de explotación del dato, maximizando así el retorno de estos desarrollos.



Moltec



Moldeo Técnico, S.A. (MOLTEC) somos una empresa familiar que fundó el Sr. Enrique Gascó como Plásticos Gascó en 1970. En 1974 se registró como Moldeo Técnico S.A.

Nuestra misión es brindar soluciones a las necesidades de nuestros clientes en el desarrollo e industrialización de piezas plásticas (llaves en mano) aplicando las tecnologías más avanzadas, respetando nuestra herencia familiar pionera en el sector de la bi-inyección, en un ambiente de colaboración e innovación; contribuyendo al uso racional y sostenible de los plásticos en nuestra sociedad. Conscientes e implicados en el medio ambiente, en marzo de 2023 instalamos generación de energía fotovoltaica de 423 KWp.

Pioneros en España, desde 1995, en la transformación de termoplásticos de ingeniería en la especialidad Bi-Materia. (2K). Contamos con 26 inyectoras y maquinaria auxiliar de última generación por duplicado para garantizar el suministro a nuestros clientes, inyectoras de 50 a 650TN de las que 18 son 2K, adaptadas para optimizar el éxito e industrialización de cada proyecto en la tecnología más adecuada. Core-back, placa índice, plato rotativo transferencia mediante robot CNC e inyección simultánea, así como la inserción de cualquier elemento en molde a unirse en la pieza.

Nuestros sectores son la automoción, electrodoméstico, sanitario, eléctrico, y toda la industria en general.

Transformamos todo tipo de materiales como: ABS, PA, PC, POM, PBT, TPE, SAN, PE, PP, PVC, PET, PAA, etc. Nuestro sistema de alimentación centralizado de granza con secado y deshumidificado nos permite tener un control y tratado adecuado para cada material.

Gestionamos toda la producción a través de software Efficiency™ que evita el uso del papel.

Disponemos de un departamento de Ingeniería y gestión de proyectos que participa y colabora con nuestros clientes en el desarrollo de los proyectos, desde el diseño, optimización, construcción de prototipos, moldes, útiles, homologación y producción en serie hasta su garantía total de entregas en serie.

Contamos con las certificaciones de máximo nivel como; ISO 9000:2000., TS16949 e ISO 14001.

Nuestra visión es ser una empresa que desarrolla productos plásticos de alto nivel técnico, con presencia en gran variedad de sectores proporcionando servicios integrales, desde la ingeniería de productos a los subprocesos, aplicando tecnologías de la industria 4.0, a la automatización y control de procesos, produciendo el mínimo impacto ambiental, con el objetivo último de mejorar la vida de las personas, desde nuestros propios trabajadores hasta nuestros clientes y la sociedad en general.

www.moltec.es



Placisa



Desde 1984, somos un equipo altamente cualificado en el desarrollo de moldes y la inyección de piezas técnicas de precisión en materiales termoplásticos.

Asesoramos y participamos conjuntamente con el cliente en la definición y diseño de los aspectos técnicos, geométricos y de materia prima de las piezas, fabricando moldes mediante una óptima definición del proceso de inyección.

Desarrollamos proyectos bajo metodología APQP y FMEA.

Disponemos de un parque de maquinaria con un total de 24 máquinas de inyección desde 10 Tn hasta 430 Tn, con sistemas robotizados que garantizan la mayor precisión y calidad del producto.

Contamos con un taller de moldes propio integrado en nuestras instalaciones que incluye toda la maquinaria necesaria para llevar a cabo operaciones de mantenimiento, reparación y modificaciones requeridas por el cliente.

En nuestro departamento de I+D+i utilizamos herramientas de última generación en el diseño y desarrollo de moldes: Mold Flow, NX, FME... lo que nos permite ofrecer soluciones adaptadas a las necesidades de nuestros clientes.

Inyectamos toda clase de materiales: PC, PA, PE, POM, ABS, PP, PSA, PS, TPU, etc. con diferentes cargas, colores y aditivos: fibras de vidrio, autoextinguibles, fibras de carbono... Además de disponer de tres máquinas de

bi-inyección.

Placisa es una empresa certificada según la IATF 16949 desde el año 2016.

Disponemos de aplicaciones de Visión artificial, para la identificación, inspección y trazabilidad industrial realizando inspecciones a gran velocidad, precisión y repetitividad las 24 horas del día.

Tenemos una amplia experiencia como ingeniería en el desarrollo de moldes llave en mano en mercados nacionales e internacionales para sectores como el de la automoción, elevación, confort hogar e industria.

www.placisa.es



Plastibor

Desde hace 20 años Plastibor se dedica a la transformación de plásticos por procesos de inyección.

La producción se divide en materiales Termoestables (BMC) y Termoplásticos. En la transformación de Termoestables, se inyectan piezas de poliéster termoestable partiendo de masas de moldeo de poliéster húmedo. En la parte de Termoplásticos, se inyectan piezas de termoplásticos técnicos como poliamidas, policarbonatos, PBT, PPS, etc.

Los sectores principales a los que se dedica son: la distribución eléctrica, la automoción y otros como jardinería, construcción, iluminación electrónica, impresión digital o sector deportivo.

Plastibor cuenta con la certificación IATF, norma específica para el sector de la automoción, y el certificado de Calidad ISO 9001.

Con un equipo de 140 personas, ofrece además de servicios de asesoramiento, servicios de diseño, prototipado, mantenimiento de moldes y laboratorio.

El importante crecimiento de Plastibor en los últimos años, se debe principalmente a su buen posicionamiento en mercados altamente competitivos como es el sector eléctrico y a la manufactura de productos BMC.

Su principal objetivo es aportar valor a los clientes más exigentes a través del compromiso con un crecimiento sostenible, la

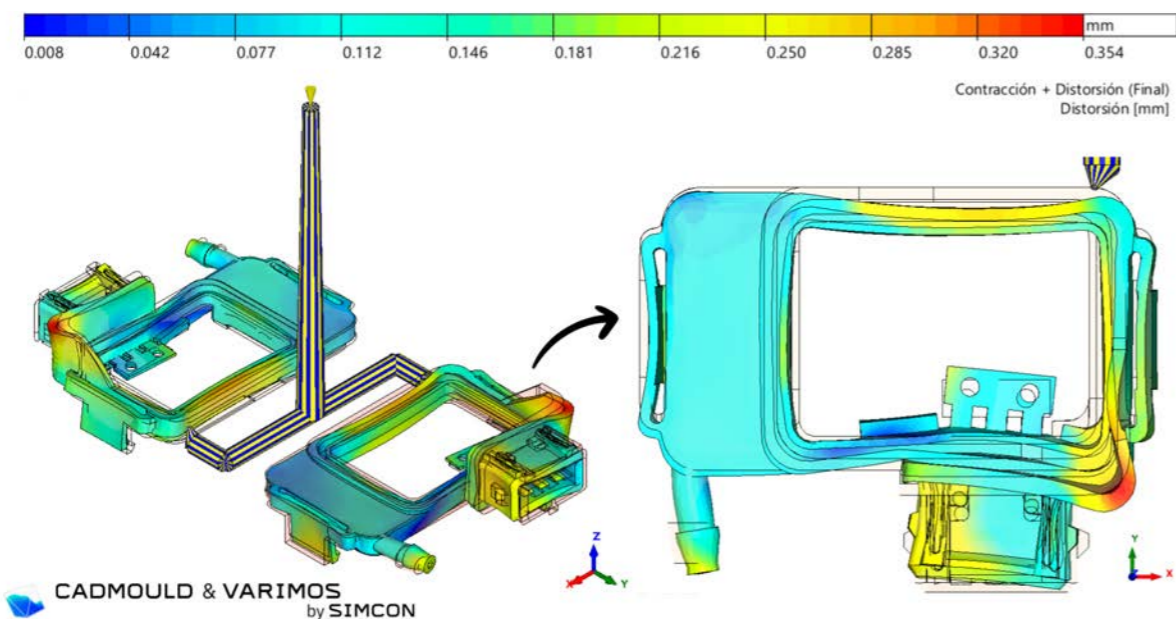


mejora continua, la eficiencia en costes y los más elevados estándares de calidad, junto con su orientación a la innovación en procesos y materiales. Siempre poniendo el foco en sus 4 valo-

res fundamentales: el compromiso con las personas, el entorno y los clientes, la integridad, la tolerancia y el desarrollo.

www.plastibor.com

RDT Ingenieros



RDT Ingenieros nace en el año 2006. En la actualidad cuenta con más de 1.400 profesionales en los ámbitos de la ingeniería y tecnología, con presencia nacional e internacional, con oficinas en Bizkaia, Navarra, Barcelona, Madrid, Sevilla, Gran Bretaña, Francia, Dinamarca, México y Marruecos, y con un foco claro en la prestación de servicios avanzados en el sector industrial.

En 2022, crea RDT Simulation, el Centro de Excelencia de Simulación Numérica CFD y FEM, tras la adquisición de la empresa Simulaciones y Proyectos. De esta forma, se incorpora un equipo humano con más de 15 años de experiencia en cálculos térmicos y fluidos CFD, con una cartera de clientes importante tanto en España como internacionalmente.

También se distribuye, da soporte técnico, formación avanzada y desarrollos a medida de los productos de software de simulación de las compañías Flow Science (FLOW-3D®, FLOW-3D CAST®, FLOW-3D HYDRO®, FLOW-3D AM®, FLOW-3D X®), Engys (HELYX®), y SIMCON (CADMOULD®, Varimos®).

Entre las áreas en las que cuenta con gran experiencia, está la simulación de procesos de fabricación: fundición de metal, fabricación aditiva, soldadura láser e inyección de plásticos y cauchos.

En la inyección de plásticos y cauchos, se estudia cualquier proceso de inyección, empleando una de las mejores herramientas de simulación y optimización del mercado, CADMOULD® y Varimos®, de la

compañía alemana SIMCON.

Con CADMOULD® podrá visualizar y entender lo que sucede dentro del molde. Desde el llenado, pasando por la compactación, hasta el enfriamiento, la contracción y la deformación. Es un software rápido, preciso, simple, flexible y modular, cuenta con un análisis automático de variantes y optimización (Varimos®) y es compatible con otros softwares de CAD y estructurales FEA.

Desde RDT Simulation ofrecemos la adquisición del software, formación, soporte y desarrollo de soluciones a medida del cliente, poniendo a su disposición personal altamente cualificado

www.rdtengineers.com/simulation

Rinco Ultrasonics



RINCO ULTRASONICS es líder mundial en el desarrollo y fabricación de equipos industriales para soldadura y corte por ultrasonido. Su uso más habitual es en plásticos, tejidos, metales no ferrosos y alimentos.

Fundada en 1976, con sede central en Romanshorn, el norte de Suiza, está presente en más de 40 países y es proveedor homologado por la mayoría de empresas globales de referencia.

RINCO ULTRASONICS encabeza el grupo de marcas pertenecientes a THE CREST GROUP INC, el grupo privado de mayor tamaño dedicado al ultrasonido,

con más de 1.000 trabajadores directos y proveedor mundial de componentes y maquinaria para diferentes procesos mediante Ultrasonido, Vibración, Infrarrojos, Placa caliente, Láser, limpieza...

Con el fin de lograr la excelencia, RINCO ULTRASONICS concentra todos sus esfuerzos y recursos en la misma tecnología, el ultrasonido, disponiendo de divisiones específicas para los sectores más habituales: automoción, medical, packaging, high-tech, textil, alimentación, electrodomésticos, cosmética, Etc.

La filial para España y Portugal,

ubicada en Barcelona, es actualmente una de las filiales más completas del grupo, contando entre otros con: departamento de ingeniería, laboratorio para ensayos y validaciones y servicio postventa (a distancia y/o presencial). A destacar de la filial española, su propio centro de fabricación de utillajes, regido bajo los estrictos estándares de calidad de la sede central en Suiza, que, sumado al resto de prestaciones, permite proveer a nuestros clientes y colaboradores de una respuesta ágil, local y experta.

www.rincoultrasonics.es

Tecnalia

tecnalia

MEMBER OF BASQUE RESEARCH & TECHNOLOGY ALLIANCE



TECNALIA es el mayor centro de investigación aplicada y desarrollo tecnológico de España, un referente en Europa y miembro de Basque Research and Technology Alliance.

Colaboramos con las empresas e instituciones para mejorar su competitividad, la calidad de vida de las personas y lograr un crecimiento sostenible. Lo hacemos gracias a un equipo formado por más de 1.400 personas (44 % mujeres – 56 % hombres) apasionadas por la tecnología

y comprometidas con la construcción de una sociedad mejor.

Nuestros principales ámbitos de actuación son: Fabricación Inteligente, Transformación Digital, Transición Energética, Movilidad Sostenible, Salud Personalizada y Ecosistema Urbano.

Nuestra misión es transformar investigación tecnológica en prosperidad; la investigación de TECNALIA tiene un impacto real en la sociedad y genera beneficios en forma de calidad de vida

y progreso. Y trabajamos con el propósito de construir un mundo mejor a través de la investigación tecnológica y la innovación.

Aportamos soluciones tecnológicas que generan oportunidades de alto impacto, comprometidos con los resultados de nuestros clientes.

www.tecnalia.com

Súmate al 70 aniversario del CEP

En 2023 lo celebramos con el sector de los plásticos

El Centro Español de Plásticos acompaña a sus asociados y al sector de los plásticos desde 1953. Seguimos **juntos** avanzando hacia un **futuro** más sostenible.

#70AniversarioCEP

1953 · 2023

CENTRO ESPAÑOL DE PLÁSTICOS

Juntos por el futuro

Noticias

Cómo prepararnos para el nuevo Impuesto sobre Envases de Plástico No Reutilizables

La ley 7/2022 reguladora del impuesto, publicada en abril, ya está en vigor desde el día 1 de enero de 2023.

Por Sonia Álvarez, Directora de Fiscal en Ayming España

Lo cierto es que había grandes esperanzas puestas en un aplazamiento de su entrada en vigor tras numerosas solicitudes de las principales asociaciones de empresas de nuestro país a la Administración competente. No obstante, el día 30 de diciembre de 2022 se disiparon todas las dudas, puesto que se aprobó finalmente la Orden HFP/1314/2022 que aprobaba el modelo liquidatorio del impuesto (592), el modelo de solicitud de devolución (A22), así como las obligaciones formales (llevar a cabo la contabilidad y presentación del libro-registro de existencias).

Desde el pasado 1 de enero de 2023, los kilos de plástico virgen, o no reciclado, contenidos en envases diseñados como no reutilizables, los productos plásticos semielaborados que sirven



para fabricarlos, así como todos los elementos de cierre de los mismos tributan 0,45 euros/kilo. Fabricantes, adquirentes intracomunitarios e importadores son los sujetos que están obligados a liquidarlo, pero existen una serie de obligaciones formales (contabilidad de los productos que forman parte del ámbito objetivo para los fabricantes, y libro-registro de existencias para adquirentes intracomunitarios), y de supuestos diferenciados de no sujeción, exención, deducción, y devolución, que hacen que su funcionamiento y su implantación no esté siendo una tarea sencilla en la práctica.

Principales novedades de la Nueva Orden HFP/1314/2022: obligaciones y exenciones

Se confirma que todos los importadores están eximidos de la obligación de inscripción en el Registro territorial que se ha creado para el mismo, salvo aquellos que no estén establecidos en territorio español, que deban cumplir con las obligaciones derivadas del impuesto distintas de su liquidación. Además, también quedan eximidos de la obligación de llevar a cabo contabilidad y libro registro de existencias de los productos que forman parte del ámbito obje-

vo del impuesto, en virtud de lo que ya estipulaba el artículo 82 de la Ley.

De esta forma, se complica para las entidades no establecidas que importen productos objeto del impuesto en territorio español y deban cumplir con la Administración española obligaciones derivadas del impuesto distintas de su liquidación, puesto que, en tal caso, necesitará designar a un representante en territorio español que deberá cumplir con la obligación de inscripción.

Adicionalmente, quedarán eximidos de la obligación de inscripción los adquirentes intracomunitarios si el peso total del plástico no reciclado no excede de 5 kg por mes natural.

La Orden HFP/1314/2022 confirma, pues, lo que ya adelantaba una nota relativa a la inscripción territorial publicada en noviembre de 2022 por la Agencia Tributaria: se exime de realizar la inscripción en el impuesto, y por tanto, de obtener el código identificativo del mismo (CIP) a adquirentes intracomunitarios en las adquisiciones en las que el peso total de plástico no reciclado no exceda de 5 kilogramos en un mes natural. Estos sujetos quedarán obligados en el momento en que las adquisiciones intracomunitarias que realicen excedan dicha cantidad.

Además, cuando la inscripción resultase obligatoria, estarán exceptuados de la obligación de presentar un libro registro de existencias en aquellos periodos de liquidación en los que no resulte cuota a ingresar.

Adicionalmente, la disposición transitoria primera de dicha Or-



den, anuncia que los fabricantes deberán incluir en su contabilidad las existencias de productos objeto del IPNR que tengan almacenados a la entrada en vigor del impuesto.

De esta manera, si algún producto que forma parte del ámbito objetivo del impuesto se hubiese fabricado en 2022, pero no se hubiese vendido en dicho año, éste debería incluirse en la contabilidad de existencias a reportar a la Agencia Tributaria por los fabricantes, puesto que, con probabilidad, forma parte del inventario de la compañía a 1 de enero de 2023.

Sin embargo, y a diferencia de lo que expresamente indica la Ley, según nota publicada por la Agencia Tributaria relativa a las obligaciones derivadas del IPNR, los fabricantes en dicha contabilidad de existencias no deberán contabilizar las materias primas.

Finalmente, la Disposición Transitoria segunda de la Orden, nos confirma que **las obligaciones formales del primer semestre de 2023, se posponen al mes de julio de 2023**.

Como indicábamos, los fabricantes y los adquirentes intraco-

munitarios tienen obligaciones formales de suministro electrónico de los asientos contables, y libro registro de existencias, respectivamente. El plazo para tales reportes es el mes siguiente al periodo de liquidación al que se refiera, coincidiendo este último con la periodicidad del IVA. Para ambas obligaciones el mes de agosto se ha considerado inhábil. Es decir, una entidad que presenta IVA mensual, deberá presentar el modelo 592 correspondiente a septiembre de 2023, durante los primeros veinte días de octubre de 2023 (hasta el día 15 de octubre si se opta por la domiciliación bancaria), y presentar por sede electrónica la contabilidad de los productos objeto del impuesto durante el mes de octubre.

No obstante, la contabilidad o los libros registros de los meses de enero a junio de 2023, deberán presentarse en su totalidad durante el mes de julio de 2023. En este sentido, las empresas cuentan aún con margen de tiempo para analizar si son capaces de reportar el nivel de información solicitado por la Administración, así como establecer el sistema adecuado para el control del inventario de los productos que forman parte del ámbito objetivo.

Lo que no dice la Orden HFP/1314/2022.

Nada indica la Orden en relación con la presentación del modelo 592 en periodos de liquidación con cuota cero. No obstante, nuevamente hacemos referencia a la nota publicada por la Agencia Tributaria relativa a las obligaciones derivadas del impuesto, puesto que la misma indica que quedarán exceptuados de esta obligación los fabricantes y adquirentes intracomunitarios en los periodos de liquidación en los que no resulte cuota a ingresar.

Última hora del nuevo IPNR

Encontramos las siguientes novedades en los últimos meses: No hay Reglamento de desarrollo de la Ley, únicamente la Orden HFP/1314/2022, que tiene potestad reglamentaria.

CEP y ANARPLA, en colabora-

ción con la consultora Ayming España, organizaron un segundo webinar a 15 días de la entrada en vigor del impuesto bajo el título "No hay marcha atrás... todo lo que necesitas saber y no puedes dejar pasar sobre el IPNR de cara a enero" donde ya lo adelantábamos; no se preveía para entonces la entrada en vigor del Reglamento del impuesto.

Finalmente, lo anterior se confirma. Esto significa que las herramientas disponibles para interpretar el funcionamiento del impuesto serán las siguientes:

- ▶ Ley 7/2022, del 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
- ▶ Orden HFP/1314/2022, de 28 de diciembre (con potestad reglamentaria).
- ▶ Consultas de la Dirección General de Tributos.
- ▶ Preguntas frecuentes de la AEAT.

La Agencia Tributaria ha actualizado el documento de preguntas frecuentes disponible en sede electrónica, donde destacan los siguientes apuntes o matices realizados:

- ▶ La granza tiene la consideración de materia prima y no está incluida en el ámbito objetivo del impuesto.
- ▶ Es necesario realizar un estudio individualizado de cada tipo de presentación concreta, ya que los productos existentes en el mercado presentan configuraciones muy diversas para su comercialización. De hecho, como ejemplo de producto que quedaba fuera del ámbito objetivo del impuesto, la Agencia Tributaria citaba "ambientadores". A raíz de la confusión creada al respecto, ha realizado un apunte necesario en relación con este producto "Ambientadores que se eliminan con el producto usado".
- ▶ Similar ha sucedido con otros productos, como el stick del desodorante que aparecía también como producto no sujeto, y que tras la actualización, simplemente ha desaparecido del documento sin menciones adicionales.
- ▶ Si una empresa tiene dudas de si el plástico que utiliza es reciclado o no, como, por ejemplo, empresa que utiliza los desechos de plástico de su propia producción y los vuelve a introducir dentro de su proceso productivo para reutilizarlo, tiene que tener en cuenta que el plástico reciclado, en todo caso, debe ser acreditado mediante la certificación al amparo de la norma UNE-EN 15343:2008.

La Agencia Tributaria ha actualizado la guía publicada en rela-

ción con el suministro contable, para solucionar lo que denomina "errores menores":

- ▶ Se ha incluido la actividad RP (Representante de contribuyente no establecido en territorio español al que se refiere el artículo 82.7 de la Ley de residuos y suelos contaminados):
 - Por sus características se incluye en el Libro Registro de Existencias.
 - Esta actividad tiene asociado datos del representado.
- ▶ Se han introducido cambios menores en los servicios web, para solucionar errores menores, y añadir los datos del representado en actividad RP.
- ▶ Corrección de valores de tabla conceptos de Fabricantes.
- ▶ Se ha incluido descripción adicional en la tabla de regímenes fiscales.

¿Se han flexibilizado alguno de los aspectos más controvertidos del IPNR?

Del resumen anterior, es posible concluir que, finalmente, no se han flexibilizado ninguno de los aspectos controvertidos del Impuesto:

- ▶ La forma de acreditar el plástico reciclado: puesto que en algunas ocasiones, no va a resultar sencillo encontrar la entidad certificadora reconocida por la ENAC en otras jurisdicciones.
- ▶ El amplio ámbito objetivo del impuesto, que finalmente, y pese a las peticiones del sector, incluye la totalidad de envases secundarios y terciarios, sin excepciones, como por ejemplo el film que retractor pallets.
- ▶ La forma de calcular la base

imponible, puesto que esta es una de las cuestiones que más dificultades presentará para los obligados en el impuesto, toda vez que países de nuestro entorno no tienen la obligación de indicar en factura ni en ningún otro documento, la cuantía de plástico virgen de los envases que utilizan. En este sentido, finalmente, no se ha regulado en la norma ninguna otra metodología de cálculo del impuesto, como, por ejemplo, una estimación objetiva del impuesto en función de alguna regla o fórmula estándar.

En este punto, desde Ayming, recomendamos a las empresas que analicen internamente sus procesos, la tipología de envase que utilizan en sus productos, así como los flujos de compra y venta de estos, para realizar la inscripción en el Registro territorial lo antes posible si estuviesen obligadas a ello.

NUEVO WEBINAR SOBRE EL IMPUESTO EN MARZO

Dado el interés que genera este nuevo impuesto especial, el CEP y ANARPLA en colaboración con Ayming España organizan un nuevo webinar el 23 de marzo, focalizado en la liquidación del tributo.

cep sustainability WEBINAR

¿Cómo liquidar el nuevo impuesto sobre envases de plástico no reutilizables?

23 de marzo

CONÉCTATE

ANARPLA ayming CENTRO ESPAÑOL DE PLÁSTICOS

En tal caso, determinar los modelos tributarios a presentar se convierte en una necesidad urgente, así como proceder a efectuar un precálculo de su operativa para evitar errores.

Trabajar en las obligaciones formales, debe ser una cuestión importante y prioritaria, puesto que valorar la capacidad de los sistemas informáticos y calidad de la información, para realizar posibles ajustes si es necesario, supone un importante despliegue de tiempo y recursos por parte de las empresas que conviene poner en marcha porque como decíamos en diciembre: ya no hay vuelta atrás.

Más información
www.ayming.es



El CEP celebra su 70 aniversario en 2023

El Centro Español de Plásticos acompaña a sus asociados y al sector de los plásticos desde 1953.

El CEP nace impulsado por un grupo de industriales en 1953, momento en que la incipiente industria del plástico en España alcanza su mayoría de edad, con el fin de promover en la sociedad el conocimiento de los materiales plásticos y servir de nexo y soporte a todos los sectores afines a los plásticos.

Durante estos 70 años el CEP, se ha adaptado continuamente a las nuevas realidades del sector, cumpliendo con la finalidad de procurar el desarrollo, promoción, buen uso de los plásticos y su circularidad.

El CEP celebrará su 70 aniversario a lo largo de 2023 con el sector de los plásticos a través de diferentes actividades e iniciativas. Entre ellas, destacan la Asamblea General de Asociados, que se celebrará en formato híbrido el 27 de marzo, y, muy especialmente Equiplast 2023. En la próxima edición de la feria de referencia de nuestro sector, que se celebrará del 30 de mayo al 2 de junio, el CEP tendrá un stand compartido, el F32, que será un punto de encuentro para toda la #ComunidadCEP. Además, en el marco de Equiplast tendrá lugar una cena en la que se celebrará el 70 aniversario del CEP.

EL LOGOTIPO DEL 70 ANIVERSARIO



En su versión completa, el logo del 70 aniversario del CEP, incluye el lema "Juntos por el futuro", que resume la idea de que la asociación sigue avanzando hacia un futuro más sostenible.

AVANCE DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES

- ▶ **Asamblea General de Asociados**
27 de marzo, en la sede de HP en Sant Cugat del Vallès
- ▶ **Actividades en Equiplast 2023**
Del 30 de mayo al 2 de junio
- ▶ **Cena del 70 aniversario**
El 31 de mayo, en el marco de Equiplast 2023
- ▶ **CEP 5x25: Especial 70 aniversario**
10 de noviembre
- ▶ **Otras actividades en preparación**
Consulta la agenda de la web del CEP

Equiplast 2023: punto de encuentro y celebración con el sector

En Equiplast, el CEP estará en el stand F32, un espacio compartido con algunos de sus socios: Bestplant, Branson Ultrasonidos, Chem-Trend, Gaiker Centro Tecnológico, Instituto Tecnológico de Aragón, Leartiker, Mapex y RDT Ingenieros.

A mediados de enero, Equiplast, el Encuentro Internacional del Plástico y el Caucho, anunció que ya tenía contratado el 90% de su espacio expositivo. Esto hace prever que esta próxima edición, que tendrá lugar del 30 de mayo al 2 de junio en el recinto de Gran Vía de Fira de Barcelona, será una de las mejores convocatorias de los últimos años.

El CEP contará con un stand compartido en la feria, el F32, con algunos de sus socios: Branson Ultrasonidos, Bestplant, Chem-Trend, Gaiker Centro Tecnológico, Instituto Tecnológico de Aragón, Leartiker, Mapex y RDT Ingenieros.

El 90% del espacio expositivo ya está contratado, por lo que se prevé que será una de las mejores convocatorias de los últimos años

Este espacio será un punto de encuentro de obligada visita para todo el sector de los plásticos, donde está previsto realizar algunas actividades de networking y celebrar así el 70 aniversario del CEP en la feria de referencia del sector a nivel nacional.



VEN A VERNOS AL STAND F32

Empresas co-expositoras con el CEP



El lema de Equiplast 2023 es 'Connecting industry, society & sustainability', con la idea de dar a conocer la apuesta del sector de los plásticos para minimizar el

impacto medioambiental de su actividad industrial. Los grandes ejes temáticos serán la economía circular, la transferencia de tecnología y la digitalización.

Las CEP Auto Tech Meetings abordarán la movilidad eléctrica

En 2023 la comunidad #CEPAuto tiene dos citas online: el 14 de marzo y el 28 de septiembre, donde se tratarán las oportunidades de los materiales plásticos en el vehículo eléctrico y en las baterías para la e-mobility.

De manera previa a la próxima jornada internacional de plásticos en automoción presencial, la CEP Auto 2024, prevista para los días 19 y 20 de junio, el CEP organiza en 2023 dos eventos online, las CEP Auto Tech Meetings, que tendrán lugar el 14 de marzo y el 28 de septiembre.

La primera de estas sesiones tratará sobre la e-mobility y el vehículo eléctrico, planteando las oportunidades y retos del sector de los plásticos en automoción en este ámbito. en el que hay que cambiarlo todo para que nada cambie. Sin duda, la entrada del coche eléctrico está influyendo en aspectos como el diseño de piezas y el uso de nuevos materiales.

La segunda CEP Auto Tech Meeting lleva por título "Polímeros para baterías de vehículo eléctrico" y se centrará en las nuevas oportunidades para el sector del plástico asociadas a estos dispositivos.

En cada CEP Auto Tech Meeting, está prevista la participación de distintos ponentes que presentarán casos de éxito y desarrollos en estos campos.

En la web de la jornada (www.cep-auto.com) se irá publicando toda la información sobre estos eventos que estarán abiertos a toda la comunidad #CEPAuto.



CEP AUTO TECH MEETINGS 2023



● 14/03- E-MOBILITY: VEHÍCULO ELÉCTRICO

En esta sesión se hablará de cómo está influyendo la entrada del coche eléctrico en elementos como el diseño de piezas y componentes, el uso de nuevos materiales o los nuevos cuadernos de cargas de los OEMs, entre otros aspectos.



● 28/09 - POLÍMEROS PARA BATERÍAS DE VEHÍCULO ELÉCTRICO

En esta sesión se analizarán las opciones y oportunidades que las baterías del vehículo eléctrico ofrecen a los fabricantes de polímeros.

CEP Auto Tech Meetings



19ª Jornada Internacional de Plásticos en Automoción

14 de marzo y 28 de septiembre

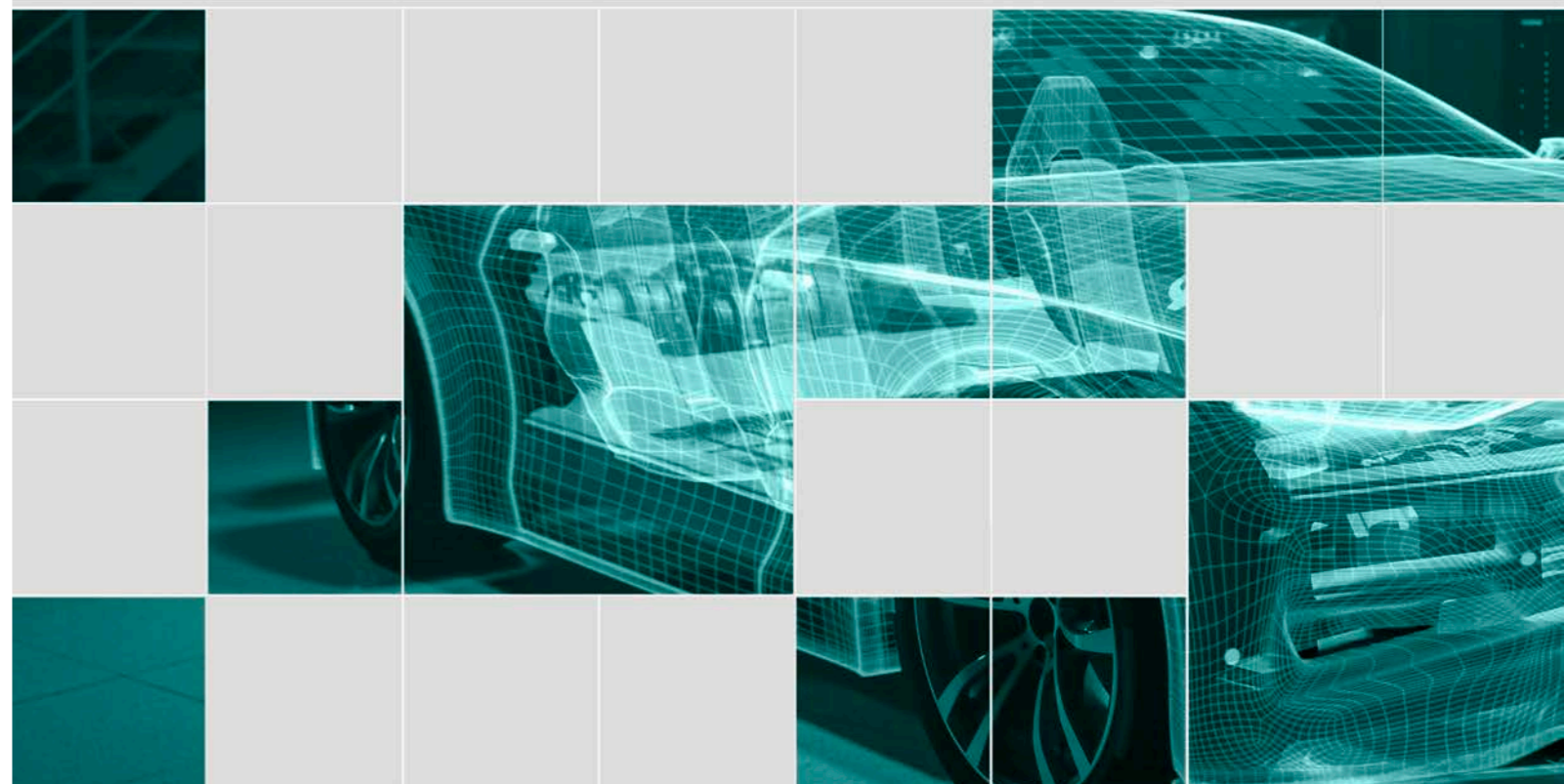
SAVE THE DATE

CEP Auto 2024: Edición 40 aniversario

19 y 20 de junio

Más información en: www.cep-auto.com

moving forward
a sustainable
mobility



Varios proyectos de innovación colaborativa se presentan en el País Vasco

RecComp 4.0, RecExpert 4.0, DIGI-REC 4.0, VARIMIT 4.0 y SERA estuvieron presentes en el Basque Circular Summit, la XII Jornada de Innovación en Materiales y Tecnologías del Plástico y el 2º Basque Greentech.

Durante los últimos días de noviembre coincidieron en el País Vasco tres eventos diferentes en los que se presentaron varios de los proyectos de innovación colaborativa en los que participa el Centro Español de Plásticos.

Más información sobre los proyectos de innovación en los que participa el CEP en: www.cep-proyectos.com

RecComp 4.0 y RecExpert 4.0, en el Basque Circular Summit

Los avances de los proyectos de innovación RecComp 4.0 y RecExpert 4.0 estuvieron presentes en el Basque Circular Summit 2022, la mayor cita sobre Economía Circular del sur de Europa, que tuvo lugar el 23, 24 y 25 de noviembre en Irún, en el recinto ferial FICOBA.

Tanto el proyecto RecExpert 4.0 como el proyecto RecComp 4.0 están enfocados a garantizar el uso de materiales plásticos reciclados, en especial en el sector de la automoción. Por esa razón, sirvieron de apoyo a la sesión dedicada a plásticos sostenibles en automoción, que tuvo lugar el 25 de noviembre y en la que participaron Juan Ramón Dios, Responsable de Polímeros Funcionales y Sostenibles del Centro Tecnológico Gaiker y Mikel Llona, Gerente y Director Técnico de Birziplastic, entre otros.

En el proyecto RecComp 4.0 participan el Centro Tecnológico Gaiker, ITCL, Bestplant, Birziplastic y el Centro Español de Plásticos. Se trata de un proyecto financiado por el Ministerio



de Industria Comercio y Turismo a través del programa de ayudas de apoyo a Agrupaciones Empresariales Innovadoras (AEI) con objeto de mejorar la competitividad de las pequeñas y medianas empresas.

Rec Expert 4.0 es un proyecto colaborativo con la participación del Centro Tecnológico Gaiker, ITCL, Birziplastic, Larrañaga Plásticos y el Centro Español de Plásticos, financiado por el Ministerio de Industria Comercio

y Turismo a través del programa de ayudas de apoyo a Agrupaciones Empresariales Innovadoras (AEI) con objeto de mejorar la competitividad de las pequeñas y medianas empresas, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. Las principales conclusiones



DIGI-REC 4.0 y VARIMIT 4.0, en la XII Jornada de Innovación en Materiales y Tecnologías del Plástico

Las principales conclusiones de los proyectos de innovación colaborativa DIGI REC 4.0 y VARIMIT 4.0 se presentaron el 29 de noviembre en la XII Jornada de Innovación en Materiales y Tecnologías del Plástico organizada por ALLOD Werkstoff (especialista en I+D en cauchos termoplásticos -TPE) con la colaboración del Centro Tecnológico GAIKER.

Los proyectos DIGI REC 4.0 y VARIMIT 4.0, en los que participan el Centro Español de Plásticos, ITAINNOVA, CITSALP y Zatec, fueron presentados en la ponencia «Optimización del impacto ambiental de procesos de inyección de plástico y mitigación de incertidumbres en el uso de materiales reciclados», a cargo de Pablo Tamarit y Carla Zambrano de CITSALP.

Esta edición de la jornada pre-



sentó diferentes experiencias y avances del mundo del plástico en un entorno cada vez más sostenible que requiere a las empresas un mayor compromiso con el medio ambiente.

La jornada se celebró en el Edificio Barco del Parque Tecnológico y Científico de Bizkaia con la asistencia de unas 80 personas de 45 empresas.

Los proyectos DIGI REC 4.0 y VARIMIT 4.0 ha sido financiados por el Ministerio de Industria Comercio y Turismo a través del programa de ayudas de apoyo a Agrupaciones Empresariales Innovadoras (AEI) con objeto de mejorar la competitividad de las pequeñas y medianas empresas.



SERA, en el 2º Basque Greentech

El proyecto de innovación SERA se presentó el 30 de noviembre en el marco del 2º Basque Greentech – Foro de Innovación y Transferencia Tecnológica Ambiental, organizado por Aclima, en el Bilbao Exhibition Centre.

SERA, en el que participan Leartiker, CITSALP, SL, Plásticos Clossa, SL, SMP Automotive Technology Ibérica, SL, Aclima y el CEP, se presentó en el bloque dedicado a la gestión de residuos 4.0.

El evento fue un punto de encuentro entre la Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación y el sector medioambiental vasco para difundir las líneas de investigación y tecnológicas orientadas a dar respuesta a retos ambientales y de la transición ecológica.



SERA tiene como objetivo principal la creación de un sistema experto basado en inteligencia artificial para la modificación de las variables de procesado de materiales de origen reciclado en función de sus características.

El proyecto SERA está financiado por el Ministerio de Industria Comercio y Turismo a través del programa de ayudas de apoyo

a Agrupaciones Empresariales Innovadoras (AEI) con objeto de mejorar la competitividad de las pequeñas y medianas empresas, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.



CEP Proyectos: nuevos eventos online de difusión de proyectos

Durante el primer semestre de 2023, el CEP programa, bajo el nombre de CEP Proyectos, dos eventos online para divulgar proyectos de innovación colaborativa: el 2 de marzo y el 13 de junio.

+ cep proyectos

Con el objetivo de potenciar la divulgación de proyectos de innovación colaborativa en el sector del plástico, en especial, aquellos en los que participa el CEP, el clúster ha organizado dos encuentros online bajo el título de CEP Proyectos: el 2 de marzo y el 13 de junio.



Estas sesiones en formato webinar están abiertas a toda la #ComunidadCEP y nacen con la idea de que tengan continuidad en el futuro, convirtiéndose en eventos recurrentes del CEP.

Primer evento: el 2 de marzo

En el primero de los eventos CEP Proyectos programados, el del 2 de marzo, habrá presentaciones sobre los proyectos DIGI-REC 4.0 y VARIMIT 4.0, los dos sobre digitalización de procesos de inyección de plásticos con mezclas variables de materiales reciclados.

También se presentará el proyecto RecComp 4.0: Sistema Digital para Garantizar la Calidad y Trazabilidad en la Recuperación de Materiales Termoplásticos Reciclados mediante Compound.

Por último, se podrán conocer detalles del proyecto en ejecución POLITA: Desarrollo de procesos y cadenas de valor cercanas para la creación de POLímeros sostenibles para la Industria 4.0 del hábiTat.

DIGI-REC 4.0, VARIMIT 4.0, RecComp 4.0 y POLITA son los proyectos que se presentarán en el primer evento CEP Proyectos, el 2 de marzo

Estos proyectos han sido financiados en distintas convocatorias por el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, a través del programa de ayudas de apoyo a Agrupaciones Empresariales Innovadoras (AEI) con objeto de mejorar la com-

petitividad de las pequeñas y medianas empresas. En el caso de POLITA, dentro del marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

La inscripción al evento ya está abierta y puede realizarse [a través de este enlace](#).

Para conocer más detalles sobre estos proyectos, os recomendamos también visitar [la web CEP Proyectos](#).



VER PROGRAMA CEP PROYECTOS 02/03

Los fabricantes se proponen aumentar la eficiencia y productividad en 2023 según el *Industry 4.0 & MES Survey*

El 85% de los encuestados por Mapex a través del *Industry 4.0 & MES Survey 2022/2023*, un sondeo sobre transformación digital, comparten un mismo objetivo para este 2023: aumentar la eficiencia y la productividad de sus fábricas.

Mapex, proveedor tecnológico especializado en el diseño, desarrollo e implementación de *Manufacturing Execution Systems* (MES), ha publicado los resultados de la primera edición del *Industry 4.0 & MES Survey*, una encuesta dirigida a profesionales del sector manufacturero puesta en marcha para comprobar hasta qué punto las empresas industriales que operan en nuestro país consideran la transformación digital una prioridad en sus planes a corto plazo.

Entre las principales conclusiones del estudio, observamos que el 85% de los entrevistados comparten un mismo objetivo para 2023: aumentar la eficiencia y la productividad en sus fábricas.

Los resultados muestran que la mayoría de las empresas de nuestro país ya no dan la espalda a la digitalización: el 75% de los encuestados reconocen que en su compañía cuentan (o lo harán próximamente) con un plan de transformación digital.

El informe señala que el uso ineficiente del tiempo (44%) y la mala comunicación entre departamentos (41%) son los dos factores que impactan de forma



más negativa en la productividad de los fabricantes españoles.

Del estudio, se concluye que la adopción de herramientas de Industria 4.0 como los sistemas MES se perfila como la clave no sólo para sobrevivir, sino también para que las empresas sean

El CEP ha colaborado en el *Industry 4.0 & MES Survey 2022/2023*, una iniciativa liderada por Mapex, a través de la cual se ha encuestado a los profesionales del sector manufacturero sobre transformación digital.

capaces de tomar mejores decisiones en un mercado competitivo y adaptarse a las demandas cambiantes de unos consumidores cada vez más exigentes.

Todas las respuestas de la encuesta, dirigida a profesionales de la industria manufacturera, se han recopilado entre el 23 de noviembre y el 16 de diciembre de 2022. La investigación se ha llevado a cabo gracias a la información proporcionada por fabricantes españoles que pertenecen a una amplia gama de sectores.

El informe completo ya está disponible para su descarga gratuita en la web de Mapex, a través de [este enlace](#).

El reciclado químico de materiales plásticos a examen

La jornada “Reciclado químico: status de un negocio incipiente”, organizada por el CEP conjuntamente con AIQS Alumni el pasado 30 de noviembre, analizó las oportunidades y retos de esta tipología de reciclaje en crecimiento.



Los procesos de reciclado químico permiten convertir los residuos plásticos transformando su estructura química, ofreciendo una solución para aquellos desechos que están mezclados y/o compuestos por varios materiales, es decir, para aquellos que no pueden reciclarse mecánicamente. Cabe señalar también que la calidad del material obtenido tras el reciclado químico es comparable a la de los materiales vírgenes.

No obstante, son los objetivos de sostenibilidad de la Unión Euro-

pea y su apuesta por un modelo de Economía Circular los que están dando actualmente un impulso al reciclado químico, una tecnología que permitirá aumentar las tasas de reciclado de la UE y contribuir a la vez a reducir las emisiones de carbono al evitar la incineración de residuos plásticos.

De todo ello, trató la jornada “Reciclado químico: status de un negocio incipiente” organizada por el CEP conjuntamente con AIQS Alumni el pasado 30 de noviembre en la sede del IQS

en Barcelona.

La jornada contó con la participación de Eva Verdejo, Responsable de la línea de negocio de Reciclado y Medio Ambiente de AIMPLAS, que explicó en qué consiste el reciclado químico, presentando los diferentes tipos que existen según el método para romper la cadena polimérica, y puso sobre la mesa una idea que fue repitiéndose a lo largo de la jornada: la necesidad de trabajar en la complementariedad de los diferentes tipos de reciclado.

El reciclado químico en BASF

En la jornada, de la mano de Daniel Campo, Director Comercial en BASF Iberia, se pudo conocer el proyecto ChemCycling™ de reciclado químico de BASF, para el que cuentan con socios tecnológicos que convierten los residuos plásticos en aceite de pirólisis mediante un proceso termoquímico. Una vez purificado, el aceite de pirólisis es utilizado como materia prima en la producción en los sites de BASF. La compañía puede asignar la materia prima reciclada a todos los productos químicos producidos en sus sites a través de un enfoque de balance de masa certificado.

Aún así, Campo expuso los retos de esta tecnología, empezando por el desafío de la purificación para asegurar la calidad del aceite de pirólisis, pasando por la necesidad de apoyo regulatorio para el reciclado químico, por no hablar de que las capacidades de pirólisis de hoy en día no son suficientes para satisfacer la demanda.

El reciclado de termoestables

Otra interesante ponencia de la jornada fue la del Dr. Jordi Arbusa de IQS, que abordó la reciclabilidad de las estructuras poliméricas a base de epoxi, que actualmente, en general, no se reciclan, explicando un caso de éxito en este ámbito.

El reciclado químico, a debate

La mesa redonda “Reciclado químico: oportunidad u obligación” complementó a las ponencias, con la participación de Óscar Hernández, Director General de ANARPLA; Sandra Meca, Responsable de la línea de Residuos y Economía Circular

en Eurecat; Carlos Prieto, Managing Director Spain de Plastic Energy e Ignacio Buezas, Business Development Manager en Elix Polymers.

En este foro, varios participantes coincidieron en apuntar que el problema es el residuo, no el plástico. Se puso de manifiesto que existen frenos importantes

al desarrollo del reciclado químico, como puede ser la elevada inversión que requiere, frente al reciclado mecánico, aunque estamos todavía en el inicio del desarrollo del reciclado químico, que sin duda tendrá un papel importante en el futuro.

La jornada contó con el patrocinio de AIMPLAS y BASF.



¿No pudiste asistir a la jornada sobre reciclado químico? [Recupera el vídeo íntegro del evento](#)



La web 3.0, en CEP Innova Tech Meeting

Como actividad previa a CEP Innova 2023, el evento CEP Innova Tech Meeting, celebrado el 13 de diciembre, nos acercó al Metaverso y lo que supone para una industria como la del plástico.

En CEP Innova Tech Meeting 2022, de la mano de Xavi Delgado, Impulsor Web3, Blockchain y Metaverso y Responsable del área de Formaciones Profesionales en BITLAB, pudimos conocer qué es Metaverso y el cambio de paradigma tecnológico que estamos viviendo.

Xavi Delgado explicó que el Metaverso no deja de ser una evolución de Internet, todavía queda mucho por hacer, pero la tendencia es hacia un uso más intensivo de la Inteligencia Artificial, la Realidad Virtual, la Realidad Aumentada y el Blockchain, en que cada empresa deberá adaptarse según sus necesidades

Este evento online, celebrado el 13 de diciembre, sirvió para reunir a la #ComunidadCEPInnova tras el último evento presencial del 2019.

CEP Innova 2023 se celebrará el 4 y 5 de octubre alrededor de la producción eficiente

De manera previa a la charla sobre el Metaverso, Marc Monnin, Director General del CEP, y Toni Laserna, Asesor Tecnológico de CEP Innova, presentaron las jornadas CEP Innova 2023, que se celebrarán en Barcelona los próximos 4 y 5 de octubre de 2023.

Más información en la web de la jornada:
www.cep-innova.com

Si te perdiste CEP Innova Tech Meeting, puedes ver el vídeo del evento



CEP Innova 2023: producción eficiente y economía circular

Las jornadas CEP Innova 2023 girarán alrededor de la producción eficiente y la economía circular. Serán el lugar en el que descubrir cómo las tecnologías 4.0 pueden ayudar a la industria del plástico a alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas, muy especialmente el objetivo número 12 Producción y consumo responsables. Este ODS pretende cambiar el modelo actual de producción y consumo para conseguir una gestión eficiente de los recursos naturales.

De esta manera, en CEP Innova veremos soluciones relacionadas con la eficiencia energética, la economía circular, la fabricación inteligente o la automatización de procesos, entre otras

Abierto el Call for speakers

Si deseas compartir tu caso de éxito, investigaciones y soluciones técnicas en el marco de CEP Innova 2023, contacta con el CEP para convertirte en uno de los ponentes de la jornada. Escríbenos a:

marketing@cep-plasticos.com

CEP Innova 2023

Producción eficiente y economía circular

4 y 5 DE OCTUBRE DE 2023

Jornada presencial

Más información en:
www.cep-innova.com

IOT Solutions World Congress 2023: hacia la Industria 5.0 eficiente y sostenible

IOT Solutions World Congress, el evento internacional sobre transformación digital de la industria, reunió a más de 15.500 profesionales del 31 de enero al 2 de febrero en el recinto Gran Via de Fira de Barcelona, en una edición marcada por la Industria 5.0 eficiente y sostenible, resaltando la ciberseguridad como factor clave.



No obstante, esta transformación digital humano-céntrica de la industria no es posible sin tener presente la ciberseguridad, el reto más crítico al que se enfrenta un mundo cada vez más digitalizado. De manera paralela a IOTSWC, el Barcelona Cybersecurity Congress subrayó la importancia de prevenir y minimizar los ciberataques, protegiendo a las empresas contra el *malware* o el robo de datos.

En la Testbed Area de IOTSWC hemos podido ver proyectos como el de una simulación de vehículo hackeado presentado por Siemens, o *cobots*, robots colaborativos, capaces de detectar obstáculos e interactuar con los humanos en las plantas de producción.

La próxima edición de IOTSWC se celebrará del 21 al 23 de mayo de 2024

Más allá del espacio expositivo, en el programa de conferencias del evento, en el que han participado más de 250 expertos, se han podido conocer experiencias y casos de éxito, dos de las cuales, la de Ford Motor Company y la de The Lego Group, relatamos a continuación.

La Industria 5.0 ha sido la protagonista de la séptima edición de IOT Solutions World Congress (IOTSWC). Entre los distintos ponentes que abordaron el tema, Seonhi Ro, Manufacturing Industry 4.0 Specialist en Ford Motor Company, cita la definición que da la Unión Europea: la Industria 5.0 complementa la Industria 4.0 poniendo específicamente la investigación y la innovación al servicio de la transición hacia una industria europea sostenible, centrada en el ser humano y resiliente. Precisamente, la primera jornada de IOTSWC contó con una sesión introducto-

ria y una mesa redonda con Sean O'Reagain, Jefe Adjunto de Industria 5.0 en la Comisión Europea, que ahondó en la cuestión.

En IOTSWC se han podido ver y conocer ejemplos de tecnologías disruptivas dirigidas a avanzar hacia este nuevo modelo de industria. La inteligencia artificial, el internet de las cosas, la realidad aumentada y virtual o el gemelo digital (cuyo padre Michael Grieves fue uno de los speakers destacados del evento) se ponen al servicio de una industria que refuerza su papel y contribución a la sociedad.

Ford pone el foco en la gestión del ciclo de vida del producto



Henry Ford fue artífice de la segunda revolución industrial y la compañía que fundó sigue hoy apostando por revolucionar la industria, avanzando hacia la Industria 5.0. Todas las tecnologías y herramientas digitales que utilizan se articulan alrededor de la gestión de ciclo de vida del producto, que no se concibe de otra manera que no sea circular. Lo explica Seonhi Ro, Manufacturing Industry 4.0 Specialist de Ford Motor Company.

En el inicio del círculo, la apuesta por el diseño generativo, en el que la inteligencia artificial ofrece soluciones con menos material y peso. Con el uso de la realidad virtual y aumentada, se pueden realizar pruebas durante el desarrollo de productos, pero, poniendo el foco en lo humano, también realizar formación virtual y evaluaciones ergonómicas. El uso de la fabricación aditiva en plástico ya es una realidad en prototipos, utillaje y producciones de bajo volumen. En la fase de producción, utilizan *cobots*, drones o comunicaciones 5G. Y para cerrar el círculo, es imprescindible el blockchain, que permita una trazabilidad con garantías de seguridad.

Lego Group apuesta por el iPhone como herramienta de digitalización

Entre las prioridades estratégicas de la compañía danesa, están tener un impacto positivo en el medio ambiente y la transformación digital. Para lo primero, entre otros objetivos, Jesper Toubøl, VP Operations en Lego Group, explica el compromiso del grupo en utilizar únicamente como materia prima materiales sostenibles en el año de su centenario, el 2032; especifica: que su origen no sea fósil.

En la actualidad, el grupo está construyendo dos plantas de producción más y está trabajando para conectar todas sus inyectoras y equipos auxiliares. En su estrategia de digitalización, destaca la apuesta por el iPhone como dispositivo para los empleados de sus fábricas. Este smartphone puede configurarse a medida, eliminando características como la cámara (por razones de confidencialidad), es fácilmente sustituible, y es más práctico que una tablet. Lego ha desarrollado diferentes apps, que les permiten desde registrar actividades, controlar la calidad de las piezas, guiar y ganar eficiencia en los cambios de molde o realizar la formación de sus empleados.



Cómo asegurar un reinicio sin problemas de las instalaciones de moldeo por inyección mediante una parada limpia

Durante el periodo vacacional, las empresas procesadoras de plásticos suelen parar por completo sus máquinas, sobre todo debido a los elevados costes energéticos. Tal y como informa Chem-Trend, la posterior puesta en marcha de las máquinas plantea retos a los procesadores de termoplásticos. El uso de compuestos de purga de alta calidad como Ultra Purge™ 3615 puede resolver esos problemas.



Durante las vacaciones, muchas empresas procesadoras de plásticos interrumpen el funcionamiento de sus instalaciones durante varios días. Lo que también tiene sentido, visto el aumento de los costes de la energía. Pero parar y volver a poner en marcha las máquinas conlleva riesgos.

El problema principal es la contaminación de la extrusora a causa de la oxidación y degradación térmica del polímero que queda en el cilindro.

Cuanto mejor se limpien el husillo y el cilindro de la máquina de moldeo por inyección o la extrusora, así como el útil del molde, menos problemas habrá a la hora de reiniciar la producción después de la parada.

“Es sumamente importante apagar las máquinas al irse de vacaciones siguiendo un procedimiento adecuado. Sin un procedimiento adecuado y sin un compuesto de purga desarrollado especialmente, pue-

den formarse decoloraciones y manchas negras. Esto hace que se deba invertir después mucho tiempo en la puesta en marcha, generando además excesivas cantidades de residuos que se pueden evitar”, afirma Graziano Pestarino, Director de Business Development de Chem-Trend.

Incluso varias horas después de reanudar la producción, los acúmulos carbonizados se pueden disolver contaminando las piezas finales. En este caso, por

razones de garantía de calidad, todo el lote producido hasta ese momento queda inutilizable. Una limpieza a fondo de la máquina de moldeo por inyección y de la extrusora durante la parada puede evitar este tipo de situaciones.

Una limpieza a fondo con un compuesto de purga puede evitar problemas de calidad en las piezas finales y evitar incidencias a la hora de reiniciar la producción después de la parada

En aplicaciones complejas, a menudo es necesario extraer completamente el husillo de la máquina para realizar una limpieza manual. No se trata solo de una parada programada, sino que esto es algo a lo que muchos procesadores de termoplásticos se enfrentan cada vez que cambian de material o de color.

Limpieza rápida y sin residuos con Ultra Purge™ 3615

Los fabricantes que desean una puesta en marcha eficiente de las máquinas pueden beneficiarse del uso de una solución de limpieza que proporcione una limpieza sencilla, rápida y sin residuos.

“Este producto especialmente adecuado para la parada de máquinas es una nueva formulación de Chem-Trend: Ultra Purge™ 3615 es un compuesto de purga listo para usar que se compone de polímeros termoplásticos de alta calidad, así como de aditivos extremadamente eficientes”, afirma Pestarino.

Propiedades de Ultra Purge™ 3615 de un vistazo:

- ▶ Efecto rápido de limpieza y alta efectividad
- ▶ Fácil de usar
- ▶ Inoloro
- ▶ Cumple con el Título 21 del Código Federal de Regulaciones de los Estados Unidos para materiales en contacto con alimentos así como el Reglamento de la UE N.º 10/2011

Más información

<https://es.chemtrend.com/productos/compuestos-de-purga/>

**Chem
Trend**

Release Innovation™

**SAVE THE DATE: Nuevo webinar técnico el 23 de mayo
“¡Limpiar, nunca ha sido tan fácil!”**



En colaboración con Chem-Trend, el Centro Español de Plásticos organizará próximamente un webinar técnico sobre la utilización de los compuestos de purga, en el que tendrás la oportunidad de plantear cualquier pregunta sobre estos productos.

Próximas citas de la #ComunidadCEP

Toma nota de los eventos y actividades de interés de los próximos meses para el sector del plástico.

22
FEBRERO

Webinar 'Fabricación aditiva: hacia una industria del plástico más sostenible', con HP

+ INFO

23
FEBRERO

CEP Visitas a Branson Ultrasonidos

+ INFO

2
MARZO

CEP Proyectos: divulgación de los proyectos impulsados por el CEP

+ INFO

14
MARZO

CEP Auto Tech Meetings | E-mobility: Vehículo Eléctrico

+ INFO

17
MARZO

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

+ INFO

23
MARZO

Webinar '¿Cómo liquidar el nuevo impuesto sobre envases de plástico no reutilizables?', con Ayming y ANARPLA

+ INFO

27
MARZO

Asamblea General de Socios en el campus HP (St. Cugat)

18-20
ABRIL

Advanced Factories 2023

+ INFO

19
MAYO

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

23
MAYO

Webinar '¡Limpiar nunca ha sido más fácil!', con Chem-Trend

30-2
MAYO-JUNIO

Equiplast 2023: Encuentro Internacional del Plástico y el Caucho

+ INFO

13
JUNIO

CEP Proyectos: divulgación de los proyectos impulsados por el CEP

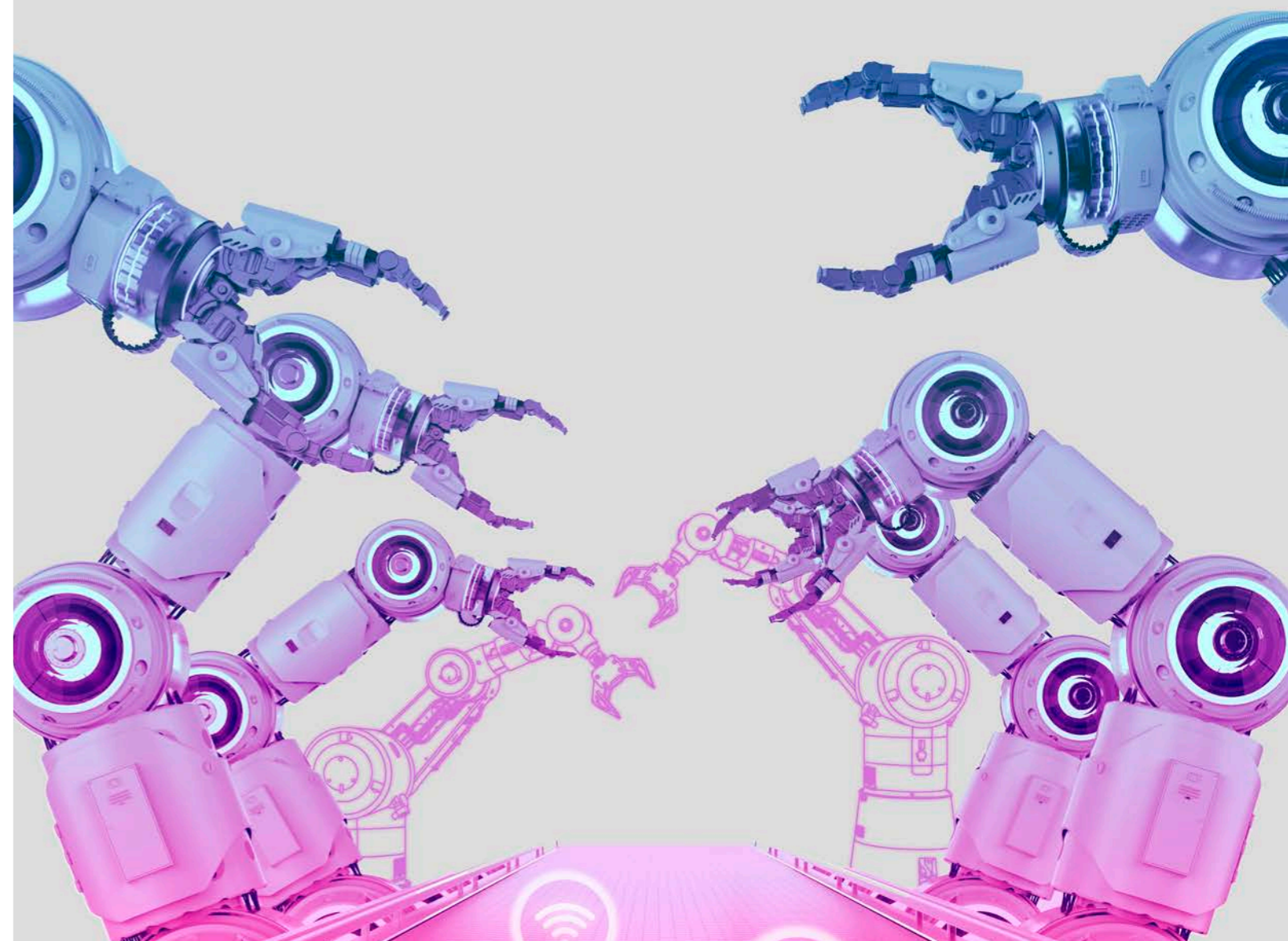
21
JUNIO

CEP Material: Polímeros, la transformación sostenible, con AIQS / IQS

A new age in automation technology

18-20 abril 2023 | Fira de Barcelona

www.advancedfactories.com



Formación

El CEP consolida la oferta de cursos presenciales en el País Vasco

El CEP ha programado tres cursos presenciales en el País Vasco en el primer semestre de 2023, en colaboración con el Centro Tecnológico Gaiker, que abordarán temáticas como la inyección, los materiales y la sostenibilidad.

Tras la buena aceptación de los dos cursos programados en 2022 en el País Vasco, el CEP vuelve a colaborar con el Centro Tecnológico Gaiker para programar tres cursos más durante el primer semestre del 2023.

La primera de estas tres formaciones presenciales es el curso "Conceptos clave del proceso de inyección y selección de materiales plásticos", una nueva propuesta formativa de 16 horas, prevista para el 20 y 21 de marzo, que pretende capacitar a los asistentes tanto sobre el proceso de inyección como sobre la metodología para la selección del material plástico más adecuado para cada proyecto.

Los días 17 y 18 de abril tendrá lugar una nueva edición del curso "Inyección avanzada de termoplásticos", con el que adquirir los máximos elementos de juicio para analizar y optimizar el proceso de inyección.

Por último, el 19 y 20 de junio está previsto impartir una nueva formación sobre sostenibilidad, en cuyo temario estamos trabajando actualmente.



ABIERTA LA RESERVA DE PLAZA PARA LOS CURSOS:

	<p>● CONCEPTOS CLAVE DEL PROCESO DE INYECCIÓN Y SELECCIÓN DE MATERIALES PLÁSTICOS</p>	<p>📅 20 y 21 de marzo</p>	<p>VER FICHA</p>
	<p>● INYECCIÓN AVANZADA DE TERMOPLÁSTICOS</p>	<p>📅 17 y 18 de abril</p>	<p>VER FICHA</p>

El CEP y Eurecat organizan un curso de inyección sostenible

El CEP y Eurecat, el Centro Tecnológico de Catalunya, organizan conjuntamente el curso "Especialización en inyección sostenible", sobre el proceso de inyección de plásticos, que combinará clases en streaming con sesiones prácticas, y que arrancará el próximo 27 de abril.

Tanto el CEP como Eurecat, el Centro Tecnológico de Catalunya, tienen amplia experiencia como centros formadores para la industria del plástico. Con el objetivo de que los alumnos de las dos instituciones puedan beneficiarse de la *expertise* de ambos, los dos centros 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 for-

mato streaming con sesiones más prácticas realizadas en las instalaciones de Eurecat en el Parque Tecnológico del Vallés. El curso arrancará el 27 de abril y en breve se abrirá la inscripción en la web del CEP y de Eurecat.

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](#)



Análisis de costes de moldes de inyección

📅 6 y 8 de marzo
🕒 16.00 - 20.00h
⌚ 8h
💻 Videoconferencia



Iniciación a los plásticos: materiales y procesos

📅 7, 9, 14, 16 y 21 de marzo
🕒 16.00 - 20.00h
⌚ 20h
💻 Videoconferencia



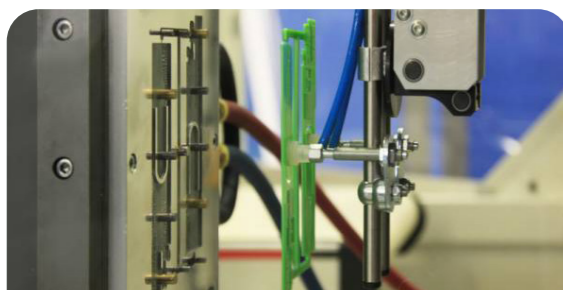
Inyección de plásticos: conceptos clave

📅 10, 12, 24 y 26 de abril
🕒 16.00 - 20.00h
⌚ 12h
💻 Videoconferencia



Técnicas avanzadas del termoconformado

📅 17, 19, 24 y 26 de abril
🕒 16.00 - 20.00h
⌚ 16h
💻 Videoconferencia



Moldes de inyección de plásticos: Iniciación

📅 14, 15, 21 y 23 de marzo
🕒 15.00 - 19.00h
⌚ 16h
💻 Videoconferencia



Diseño de engranajes plásticos

📅 23 y 28 de marzo
🕒 15.00 - 20.00h
⌚ 8h
💻 Videoconferencia



Colorimetría: bases, medición y duplicación del color

📅 18 y 20 de abril
🕒 16.00 - 20.00h
⌚ 8h
💻 Videoconferencia



Diseño de moldes de inyección: Avanzado

📅 2, 4, 9, 11, 16, 18, 23 y 25 de mayo
🕒 16.00 - 19.00h
⌚ 30h
💻 Videoconferencia



EQUIPLAST




Encuentro Internacional
del Plástico y el Caucho

30 MAYO - 2 JUNIO 2023
RECINTO GRAN VIA



Fira Barcelona

www.equiplast.com

#EQUIPLAST2023   



Connecting

industry, society & sustainability

Llega la cita líder de la industria del plástico y el caucho en España. Estamos en un momento clave para reunir a toda la cadena de valor, impulsar las últimas soluciones en economía circular e innovación y acelerar el cambio hacia un futuro más sostenible.

Participa en Equiplast 2023 y únete al cambio.