CENTRO ESPAÑOL DE
PLÁSTICOS

MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES 2022

cep informa

70 | ANIVERSARIO 1953 · 2023

CONTENIDOS

4 Palabras del presidente

6 El Centro Español de Plásticos

12 Activos en el sector

23 Proyectos de Innovación

30 Formación

34 Otros servicios

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

PALABRAS DEL PRESIDENTE

Apreciados asociados:

En primer lugar, quiero agradecer la dedicación al CEP a todos y cada uno de los miembros de la Comisión Permanente, de la Junta Directiva y a todos los socios que, gracias a su participación, contribuyen al buen desarrollo de las iniciativas de la asociación. Del mismo modo que hay que destacar el empeño, sacrificio y extraordinario trabajo realizado por los empleados y colaboradores externos del CEP bajo la dirección de Marc Monnin.

2023 empieza con múltiples y nuevos retos. España es el único país de la Unión Europea que ha implementado un impuesto a los envases de plástico no reutilizables (0,45€/kg), desde el 1 de enero 2023, en contra de la opinión de los expertos y de todas aquellas asociaciones del sector, dado que el tributo no está bien definido, hace perder competitividad a las empresas nacionales que exportan y la gestión/ administración que conlleva no es nada sencilla. No hay que olvidar que el sector, desde principios de 2022 esta soportando elevadísimos costes de energía y que los años de pandemia y postpandemia obligaron a todas las empresas a adaptarse y reestructurarse a la nueva coyuntura.

La crisis de la COVID19 ha servido para desvelar entre otros, que ciertos materiales/ componentes se producen muy lejos de donde se manufacturan (puntos débiles de la cadena de suministro), que no es necesario tener una oficina para ofrecer un excelente rendimiento (teletrabajo) y que muchas de las actividades/ reuniones podían realizarse online (efectividad vs. presencia). Es por ello por lo que en 2022 el CEP continuó organizando eventos online (en total 17) de los que caben destacar: CEP Innova Tech Meeting, CEP 5x25 (5 profesionales presentan durante 25 minutos experiencias de éxito en el sector de los plásticos) y 4 webinars dedicados a la sostenibilidad (organizados con ANARPLA). No obstante, desde finales del 2021 ya se pudieron organizar eventos presenciales, lo que nos permitió saludar personalmente a todos los asistentes de la Jornada Internacional de Plásticos en Automoción CEP Auto, que celebramos el 6 y 7 de julio, o de la jornada sobre el reciclado químico que organizamos con AIQS, el 30 de noviembre, como eventos presenciales más destacados.

La vuelta a normalidad ha permitido al CEP volver a participar en las principales ferias del sector como Hispack, Advanced Factories, Exposolidos, K Messe, JEC World, FIP Lyon, Pick & Pack, SIL Barcelona y IOTSWC, para asistir y acompañar a nuestros socios.

El CEP ha sido siempre sinónimo de formación de calidad y en 2022 ha podido ofrecer de nuevo sus cursos presenciales, tanto en la sede de Barcelona, en centros tecnológicos y/o empresas del país. En 2022, en nuestros cursos se han formado 380 alumnos, en un total de 677 horas de formación. En este punto, cabe resaltar la buena acogida del Título de Experto Universitario en Plásticos (certificado por IL3 de la Universidad de Barcelona) que en sus primeras dos ediciones ha tenido la presencia de 40 alumnos repartidos por toda la geografía de nuestro país, y con una tercera edición, mejorada, en marcha desde octubre.

La promoción y difusión de los materiales plásticos es uno de los fines del CEP recogido en nuestros estatutos y por ello, aunque sé que nuestros socios lo saben, no me cansaré de repetir, que se están promoviendo materiales sustitutivos al plástico (papel, cartón, hibridos con film plástico, etc.) cuyo impacto medioambiental es mucho mayor, su producción menos sostenible y su reciclado más complicado. El plástico es el único material que, debido a sus propiedades técnicas y versatilidad, puede cubrir la demanda de una población mundial creciente y cada vez más urbana, pero, precisamente, por sus cualidades técnicas, tras “sus múltiples vidas útiles”, hay que prever una recogida selectiva para poder hacer un reciclado adecuado dentro de una economía circular. Es por ello, que el eslogan del CEP es “Avanzando hacia un futuro más sostenible”, obviamente, con un uso responsalble de los plásticos.

Me gustaría también hacer una mención especial para al extraordinario trabajo realizado por los profesionales de las 26 empresas, centros tecnológicos del sector y del CEP involucrados para impulsar los seis proyectos de innovación colaborativa subvencionados en las dos convocatorias para Agrupaciones Empresariales Innovadores (AEI) de 2022, que nos ha permitido acceder a más de un millón de ayuda aprobada, en total.

Por último, agradecer y felicitar a todas aquellas empresas socias del CEP, tanto las actuales como las del pasado, que han hecho posible que el Centro Español de Plásticos pueda celebrar este año los 70 años de su fundación ¡Enhorabuena a todos!

Carlos Lizandara
Presidente del CEP

EL CENTRO ESPAÑOL DE PLÁSTICOS

Avanzando hacia un futuro más sostenible

Visión

El Centro Español de Plásticos (CEP) quiere ser un actor decisivo del buen uso del plástico para lograr que el futuro sea más sostenible.

Misión

El CEP es una asociación sin ánimo de lucro con la misión de establecer una cultura responsable fomentando el buen uso de los materiales plásticos y su circularidad.

Desde 2015, el CEP es clúster de plásticos y composites, al ser reconocido como AEI (Agrupación Empresarial Innovadora) por el Ministerio de Industria, con acreditación renovada hasta 2027.

Representamos en 2022

174 EMPRESAS ASOCIADAS

27.275 EMPLEADOS

8.532 MILLONES DE EUROS FACTURACIÓN

Nuestros asociados

21 nuevos asociados en 2022

AMP Iberia
CAYFI
iVascular therapies for living
GASPAR & CANTIN INYECCIÓN DE PLÁSTICOS TÉCNICOS
KDK Automotive
LYRA TECHS
Mapex®
MECASONIC Plastic Welding Solutions
MESbook
METALGAR PLASTICS & LOGISTICS
MOLTEC INJECTION EXPERTS SINCE 1974
Phi4tech
PLACISA
plastibor gorlan
prime biopolymers
promak selling solutions
Reiner GROUP
Schneider Electric
Solera
TAGTIO
tecnalia MEMBER OF BASQUE RESEARCH & TECHNOLOGY ALLIANCE
cep socios

Equipo

Marc Monnin
Director General

Es el responsable ejecutivo de la asociación, encargándose de la dirección estratégica y de las relaciones externas, entre otras tareas.

Carme Balcells
Responsable Asesoría Técnica

Coordina los proyectos de innovación y gestiona los servicios de asesoría.

Marta Rodriguez
Responsable de Marketing

Se encarga de la gestión de socios, de la gestión de eventos y de la comercialización de servicios.

Sergi Vilasís
Responsable de Formación

Elabora la oferta formativa del CEP, ayuda a las empresas a bonificarse los cursos y coordina el campus online.

Leticia Castellsaguer
Responsable de Comunicación

Difunde las iniciativas del CEP y la de sus asociados en los medios y redes del CEP.

Ejes de trabajo

El CEP cuenta con tres principales ejes de trabajo que vertebran las principales actividades de la asociación.

cep mobility

Enfocado a:
- CEP Auto
- Movilidad
- Conectividad

cep sustainability

Enfocado a:
- Economía Circular
- Reciclaje
- Impacto Ambiental

cep innova

Enfocado a:
- I+D+i
- Tecnologías 4.0
- Mejora / control de procesos

Renovación de la Junta Directiva en 2022

El 30 de mayo de 2022 se renovó la Junta Directiva del CEP. Agradecemos la labor realizada por los miembros de la Junta Directiva saliente:

JUNTA DIRECTIVA 2018 - 2022

Presidente
Carlos Lizandara Moratones
Consultor independiente

Vicepresidente Divulgación
Antonio Muñoz Martinez
COSCOLLOLA

Vicepresidente Formación
Josep Maria Meya Honrubia
IMCD ESPAÑA

Vicepresidente Innovación
Sergio Moriano García
DOMO

Secretario
Alexandre Revoltós Fort
ALIMATIC

Vocales
Silvia Molpeceres Calaf
AVIENT

Daniel Tarres Mancho
BASF

Javier Martínez Cue
BATZ

Enric Garcia Jasans
BIESTERFELD

Elizabeth Trallero Santamaría
CONGOST PLASTIC

Miguel Ángel Montero
COVESTRO

Xavier Soler Marín
DUPONT

Juan Ramón Alonso Garcia
GAIKER

Jorge Todolí Andreu
HAITIAN IBÉRICA

Bernd Roegele
HELMUT ROEGELE

Pau Comamala Cortada
INDUSTRIAS NIOCO

Alberto Ortega Fraile
ITAINNOVA

Vicenç Mateu Ortiz
MATEU Y SOLÉ

Hansulrich Zellmer
MENSHEN

Florentino Ayuso Herrero
SEALED AIR

Manuel Pina Gómez
ZALUX

JUNTA DIRECTIVA 2022 - 2026

Presidente
Carlos Lizandara Moratones
Consultor independiente

Vicepresidente Divulgación
Antonio Muñoz Martinez
COSCOLLOLA

Vicepresidente Formación
Josep Maria Meya Honrubia
IMCD ESPAÑA

Vicepresidente Innovación
Alberto Ortega Fraile
ITAINNNOVA

Secretario
Alexandre Revoltós Fort
ALIMATIC

Vocales
Silvia Molpeceres Calaf
AVIENT

Daniel Tarres Mancho
BASF

Javier Martínez Cue
BATZ

Enric Garcia Jasans
BIESTERFELD

Elizabeth Trallero Santamaría
CONGOST PLASTIC

Miguel Ángel Montero
COVESTRO

Xavier Soler Marín
*DUPONT**

Juan Ramón Alonso Garcia
GAIKER

Jorge Todolí Andreu
HAITIAN IBÉRICA

Bernd Roegele
HELMUT ROEGELE

Pau Comamala Cortada
INDUSTRIAS NIOCO

Vicenç Mateu Ortiz
MATEU Y SOLÉ

Hansulrich Zellmer
MENSHEN

Alfonso Sanz
RADICI

Florentino Ayuso Herrero
*SEALED AIR***

Manuel Pina Gómez
ZALUX

* DUPONT a partir de 2023 CELANESE.
** SEALED AIR, baja de la asociación a finales de 2022, deja también la Junta Directiva.

Asociación responsable: nuestro compromiso con la sostenibilidad

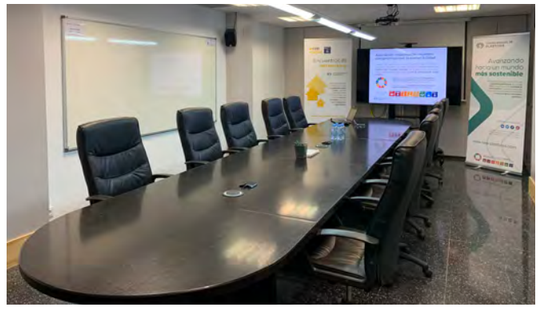
Desde el CEP, representamos a toda la cadena de valor del plástico, y queremos desempeñar un papel activo en el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU como muestra de nuestra responsabilidad y compromiso con la protección del medio ambiente.

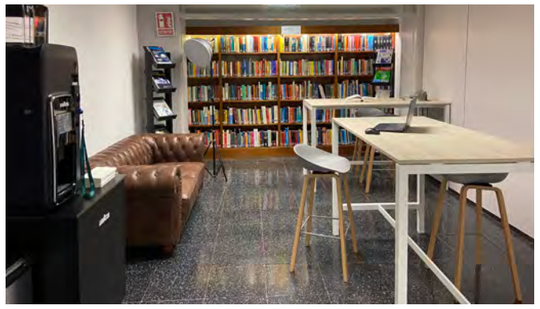
- Apoyamos a las empresas del sector a integrar los retos sociales y ambientales en sus estrategias de negocio como oportunidad de transformación.
- Ponemos en valor la contribución actual del sector a la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible.

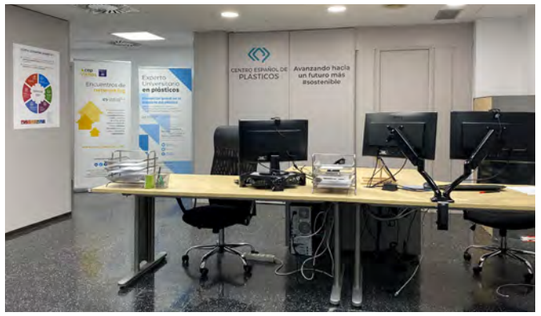
FOCO DEL CEP EN 8 ODS

Nuestras oficinas

Las oficinas de la calle Enric Granados, 101, de Barcelona son la 'casa de todos los socios'. Durante 2022, hemos realizado múltiples mejoras para adaptar las instalaciones a los nuevos modos de trabajo, con una adecuación de los espacios para que sean más diáfanos y colaborativos, con mobiliario flexible y salas pensadas para reuniones híbridas.







Nuestras oficinas ubicadas en el centro de Barcelona son el perfecto punto de encuentro para nuestros socios, donde pueden organizar reuniones, sesiones de trabajo y eventos, previa reserva.

Contáctanos para más información sobre nuestros espacios en:
marketing@cep-plasticos.com

ACTIVOS EN EL SECTOR

Participación en actividades

Durante el año 2022, con la reactivación de los eventos presenciales, el CEP ha participado, de diversas maneras, en citas de interés para el sector de los plásticos, desde ferias a congresos, tanto para acompañar a sus socios como para estar al día de las últimas novedades, a nivel nacional y también internacional.

Clusters Meet Regions
16 y 17 de febrero

FIP Lyon
5 - 8 de abril

Pick & Pack
8 - 10 de febrero

Advanced Factories
29 - 31 de marzo

JEC World
3 - 5 de mayo

Exposolidos
10 - 12 de mayo

I Congreso Nacional de Reciclado de Plásticos
17 de mayo

IOT Solutions World Congress
10 - 12 de mayo

Hispack
24 - 27 de mayo

SIL Barcelona
31 de mayo - 2 de junio

K Messe
19 - 26 octubre

Plastics Summit - Global Event 2022
17 octubre

Comité Organizador de Equiplast

Activos en las redes

El Centro Español de Plásticos realiza la difusión de todas sus iniciativas a través de diferentes canales y medios, apostando principalmente por la comunicación online y poniendo el foco en la red social más profesional: LinkedIn.

WEBS DEL CEP

cep-plasticos.com

47.099 USUARIOS

105.488 VISITAS

La web principal del CEP es un espacio online con vocación de ser útil al profesional del sector ofreciendo:

- Buscador de empresas
- Bolsa de empleo
- Área privada para asociados
- Buscador de cursos
- Acceso al Campus online
- Noticias y agenda del sector

cep-proyectos.com

En 2022 lanzamos esta nueva web de difusión de proyectos de innovación.

cep-auto.com

Web de difusión de la Jornada Internacional de Plásticos en Automoción.

cep-innova.com

Web de difusión de la jornada CEP Innova.

REDES SOCIALES

El CEP está presente en las principales redes sociales: LinkedIn, Twitter, Youtube, Instagram y Facebook; si bien centra sus esfuerzos en potenciar las que tienen un carácter más profesional, especialmente LinkedIn y también Twitter.

10.450 SEGUIDORES
+ 7,9 %

+4.600 VISITANTES

+ 17.900 INTERACCIONES

+196.000 IMPRESIONES

3.324 SEGUIDORES

235 SUBSCRIPTORES

613 SEGUIDORES

2.637 SEGUIDORES

CEP INFORM

La revista digital del CEP, el CEP Inform, avanza en 2022 su nueva etapa, presentándose como un potente altavoz de las iniciativas del CEP y de sus asociados, ofreciendo contenidos de interés a toda la #ComunidadCEP.

3 NÚMEROS EN 2022

+56% CLICKS

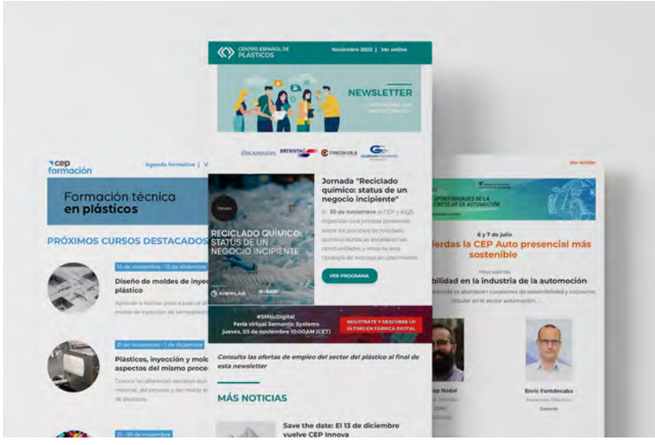
8 ANUNCIANTES

LEER ÚLTIMO NÚMERO

BOLETINES INFORMATIVOS

Cada mes, el CEP hace llegar a todos sus contactos del sector su newsletter mensual, el CEP News, y su Agenda Formativa.

Además, realiza otros dos envíos mensuales relacionados con su oferta formativa, que se completan con información vía mail de otras actividades e iniciativas del CEP.



+12.000 SUPSCRIPTORES

191 ENVÍOS EN 2022

25% TASA MEDIA DE APERTURA

+60% CLICKS

7 ANUNCIANTES

Actividades del CEP

En 2022, el CEP ha multiplicado el número de actividades organizadas, recuperando los eventos presenciales y diversificando su propuesta de webinars de interés para el sector.

La #ComunidadCEP tuvo la ocasión de verse las caras en la jornada CEP Auto, en la jornada “Reciclado químico: status de un negocio incipiente” organizada con AIQS Alumni, y en la serie de eventos de networking CEP Visitas.

22 EVENTOS ORGANIZADOS
- 5 PRESENCIALES
- 17 EN STREAMING

+1.700 PARTICIPANTES EN EVENTOS DE 2022

105 EMPRESAS Y ENTIDADES COMO SPEAKERS

55% ASISTENCIA EN EVENTOS ONLINE (INSCRITOS VS CONECTADOS)

¿Quieres que te ayudemos a organizar tu evento para el sector del plástico?

Escríbenos a marketing@cep-plasticos.com

EVENTOS QUE ORGANIZAMOS
- WEBINARS Y SEMINARIOS TÉCNICOS
- JORNADAS TÉCNICAS
- VISITAS A EMPRESAS
- PARTICIPACIÓN AGRUPADA EN FERIAS
- EVENTOS DE NETWORKING
- REUNIONES DE TRABAJO
- ROAD SHOWS ITINERANTES

CEP AUTO 2022

La 18ª Jornada Internacional de Plásticos en Automoción organizada por el CEP se celebró el 6 y 7 de julio en Barcelona, con un programa de conferencias entorno al impacto y oportunidades de la Economía Circular en Automoción.

+160 ASISTENTES

27 SPEAKERS

16 CONFERENCIAS

2 MESAS REDONDAS

14 EXPOSITORES

21 PATROCINADORES

Gold Partners

Silver Partners

Bronze Partners

Momentos destacados de CEP Auto 2022

Carlos Elvira, Gerente Desarrollo Iluminación y Señalización, de SEAT, fue el encargado de inaugurar la jornada, haciendo un repaso a los retos del sector y afirmando que los plásticos técnicos son los mejores aliados para el coche eléctrico y la transición ecológica, y destacando que son fuente de innovación.

CEP Auto contó con dos mesas redondas, la primera dedicada a cuestiones de sostenibilidad y Economía Circular y una segunda, que trató sobre las aplicaciones de la impresión 3D en automoción, donde se crearon debates interesantes y se apuntaron tendencias de futuro.

Colaboradores

CEP AUTO 2023 y 2024

Durante el 2022, el CEP junto al Comité de CEP Auto, ha estado trabajando en la preparación de la edición 2023 de CEP Auto, en formato online con dos sesiones CEP Auto Tech Meeting (14 de marzo y 28 de septiembre).

Estas actividades en streaming serán la antesala de CEP Auto 2024, la 20ª Jornada Internacional de Plásticos en Automoción, que se celebrará de manera presencial en junio de 2024 y que será la edición 40 aniversario de estas jornadas.

Más información de CEP Auto 2023 y 2024 en la web de la jornada: www.cep-auto.com

CEP VISITAS

En 2022 nace la iniciativa CEP Visitas con la que el Centro Español de Plásticos promueve la cooperación entre socios y agentes del sector de los plásticos a través de visitas a espacios de interés donde se genera networking especializado.

DFactory Barcelona con HP
21 de abril

HP con el Comité CEP Auto
16 de septiembrel

TEB Sant Andreu
16 de noviembre

Jornada: “Reciclado químico: status de un negocio incipiente”

El CEP conjuntamente con AIQS Alumni organizaron el 30 de noviembre una jornada presencial en Barcelona que analizó los retos y oportunidades del reciclado químico de plásticos.

La jornada contó con ponencias de profesionales de AIMPLAS, BASF e IQS y con una mesa redonda con la participación representantes de ANARPLA, Eurecat, Plastic Energy, Elix Polymers y Enginyers Industrials de Catalunya.

EVENTOS ONLINE

A lo largo de 2022, continua la apuesta por los webinars y actividades en streaming, para poder llegar a todos los miembros de la #ComunidadCEP.

En colaboración con otras entidades, o bien de la mano de empresas asociadas, el CEP organizó una serie de webinars especializados, en los que se presentaron novedades e iniciativas de interés para la industria del plástico.

Con Mapex

Delta Tecnic: Retos y desafíos de un proyecto de transformación digital en entornos de producción altamente complejos
6 de abril

Con RLE International Iberia

Smart Tools for Advanced Factories
16 de junio

Con la Representación de Pennsylvania en España y Portugal

Plastics Industry Opportunities in the US (Pennsylvania)
4 de octubrel

Con Grup Cooperatiu TEB

Cómo generar un impacto social positivo en los mercados y en nuestros consumidores con colaboraciones de verdad
5 de octubre

Con Chem-Trend

Cómo reducir defectos y costes en los cambios de color en inyección
15 de noviembre

Webinars sobre sostenibilidad

En línia con el compromiso con la sostenibilidad del CEP, en 2022 se han programado diversos eventos online focalizados en esta temática, en colaboración con diferentes instituciones.

Con el centro tecnológico ITENE se organizó un webinar de carácter formativo sobre el impacto ambiental de productos y de actividad corporativa.

Con ANARPLA, se organizaron cuatro webinars durante el 2022 para abordar cuestiones legislativas de interés para el sector. En dos de estos webinars, los que trataron sobre el impuesto sobre envases de plástico no reutilizables, se contó con la colaboración de Ayming España.

Webinars con ANARPLA

Nuevas legislaciones de residuos para plásticos y sus afectaciones
15 de marzo

Nueva Ley de Residuos: Qué es y cómo darle solución
20 de junio

Webinar formativo con ITENE

Calcula tu impacto ambiental para hacer frente al *greenwashing*
5 de mayo

Impuesto sobre envases de plástico no reutilizables. ¿Cómo prepararse para el 1 de enero de 2023?
27 de septiembre, con Ayming España

No hay marcha atrás... todo lo que necesitas saber y no puedes dejar pasar sobre el IPNR de cara a enero
15 de diciembre, con Ayming España

CEP INNOVA TECH MEETING

Como actividad previa a CEP Innova 2023, el evento CEP Innova Tech Meeting, celebrado el 13 de diciembre por streaming, nos acercó a la web 3.0 y lo que supone para una industria como la del plástico.

Las jornadas técnicas CEP Innova se celebrarán el 4 y 5 de octubre de 2023 bajo el título "Producción eficiente y economía circular", presentando casos de éxito y experiencias en la utilización de tecnologías 4.0 para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas, en concreto el ODS 12 Producción y Consumo Responsables...

Más información de CEP Innova 2023 en: www.cep-innova.com

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

En este nuevo formato de evento online, surgido de las masterclass del título de Experto Universitario en Plásticos del CEP, cinco profesionales del sector comparten durante 25 minutos elementos clave de sus actividades, proyectos y negocios, con la #ComunidadCEP, en cada una de las sesiones online programadas.

cep 5x25 — 5 experiencias casos de éxito y estrategias en el sector del plástico

6 EVENTOS EN 2022
- 21 de enero
- 4 de marzo
- 22 de abril
- 10 de junio
- 30 de septiembre
- 25 de noviembre

30 SPEAKERS

EMPRESAS Y ENTIDADES PARTICIPANTES

PROYECTOS DE INNOVACIÓN

cep proyectos

El CEP ha obtenido subvenciones para seis proyectos colaborativos en las dos convocatorias para el apoyo a Agrupaciones Empresariales Innovadoras (AEI) de 2022 del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.

4 PROYECTOS FINALIZADOS (CONVOCATORIAS 2021)

6 PROYECTOS EN CURSO (CONVOCATORIAS 2022)

+1.400.000€ DE PRESUPUESTOS PRESENTADOS EN 2022

+1 MILLÓN € DE SUBVENCIÓN PARA PROYECTOS EN 2022

26 MIEMBROS DE CONSORCIOS EN 2022

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

RecComp 4.0

Sistema Digital para Garantizar la Calidad y Trazabilidad en la RECuperación de Materiales Termoplásticos mediante COMpound

- Presupuesto: 257.354 €
- Subvención: 199.389 €

1ª Convocatoria AEI 2022

PRESENTACIÓN

El proyecto Rec Comp 4.0 surge de la necesidad tecnológica de investigar en el control y la trazabilidad de las formulaciones realizadas con los materiales plásticos provenientes de las distintas fuentes de material reciclado.

Los materiales reciclados alteran las variables del proceso de inyección y requieren de un mayor control y adaptación de los utillajes. La variabilidad de las propiedades del material reciclado de entrada, hace que, en muchas ocasiones, los rangos de control sean más anchos y difíciles de controlar lo que induce a un mayor número de piezas con defectos.

La presencia de material de reciclado en la fabricación de nuevos productos plásticos va a ir en aumento, lo cual implica también la necesidad de mejorar en el proceso de gestión de los residuos y su formulación, para asegurar una mayor calidad del material de entrada al proceso de inyección.

Salvo excepciones, las empresas gestoras de residuos plásticos disponen de pocos medios, y se formula el material sin el control y trazabilidad necesarios. Generalmente, se identifica, se separan los diferentes polímeros, y se formulan y grancean buscando una homogeneidad general, y no el cumplimiento de unas especificaciones concretas.

OBJETIVOS

Rec Comp 4.0 busca dar respuesta a la necesidad urgente de establecer una trazabilidad y control de proceso de compounding de material termoplástico reciclado para poder asegurar una calidad equivalente a las actuales materias primas originales procedentes de fuentes fósiles.

El proyecto se propone definir una metodología e instrumentación adecuada adicional, para asistir al proceso de tratamiento y formulación de los materiales plásticos recuperados (proceso de compounding por extrusión), a fin de asegurar la mayor aproximación y calidad posible al material que requieren los actuales productos a fabricar.

PARTICIPANTES:
CEP
Gaiker
ITCL
Bestplant
Birziplastic

SERA

Soporte tEcnológico para la tRansformación de material reciclado termopástico

- Presupuesto: 234.859,04 €
- Subvención: 176.787,00 €

2ª Convocatoria AEI 2022

PRESENTACIÓN Y OBEJTIVOS

El uso de materiales reciclados representa un gran reto debido a la mayor variabilidad que muestran estos materiales, especialmente cuando parten de una fuente posconsumo. Este hecho, unido a los altos requerimientos que presentan ciertos sectores como el de la automoción, genera una necesidad de adaptación de los procesos de transformación. Hasta el momento, esta adaptación se lleva a cabo en el momento de procesado, con sus consiguientes complicaciones y pérdida de eficiencia en la producción.

Por este motivo, el proyecto 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.

Para ello, se empezará por el análisis del impacto ambiental de fuentes posindustriales y posconsumo adecuadas para aplicaciones de automoción, y se desarrollarán materiales reciclados con una variabilidad aceptable que pueda ser asumida a través de la adaptación del proceso de transformación. Tras esto, se llevará a cabo el estudio de las relaciones material reciclado-proceso-propiedades, tanto de datos actuales, como de históricos de otros proyectos, con el fin de establecer los parámetros a controlar en el proceso de inyección. Este análisis estará apoyado en un sistema de sensores de temperatura y de presión incorporados en el proceso de inyección. El siguiente paso será la generación de una aplicación o herramienta apoyada en la inteligencia artificial, en la que, introduciendo ciertas características del material, obtengamos las variables de proceso para una calidad especificada del producto final. Tanto los materiales reciclados como la herramienta desarrollada se validarán a escala industrial en dos componentes del sector de la automoción.

Todo este conocimiento generado en el proyecto se recopilará y se estandarizarán en procedimientos de trabajo, dando como resultado un documento de referencia en la transformación de materiales reciclados por inyección. Al mismo tiempo, y con el objetivo de transferir de una forma práctica ese conocimiento a la industria transformadora, se creará un plan de formación detallado.

PARTICIPANTES:
CEP
Leartiker
CITSALP
Plásticos Clossa
SMP Automotive Tecnology Ibérica
Aclima

SMART WASTE 4.0

Sistema automatizado e inteligente de cribaje de productos plásticos a reciclar

- Presupuesto: 119.854 €
- Subvención: 87.827 €

2ª Convocatoria AEI 2022

PRESENTACIÓN

La necesidad tecnológica principal del proyecto es la de ser capaces de separar componentes por forma, de una manera automatizada e inteligente, pudiendo ser éstos de diferentes tamaños y geometrías.

En la industria de la transformación de plásticos, se generan todo tipo de residuos y de piezas defectuosas o no buenas que no se pueden aprovechar para su venta directa y que, a la práctica, se acumulan en octavines, cajas, grandes recipientes para mercancías a granel (GrG´s) y/o contenedores en el área de residuos de dichas empresas, lo que genera una mezcolanza en la que luego es complicado recuperar estos elementos, que llegan al gestor todas mezcladas, entrelazadas, con materiales diferentes, e incluso con impropios contaminando los contenedores.

Actualmente, no existe ninguna solución de mercado automatizada alternativa a la mano de obra humana, siendo este trabajo de separación arduo, sin valor añadido, y, especialmente lento y tedioso.

Adicionalmente, la gran dificultad técnica de separar estas piezas post-industriales radica principalmente en sus aditivos con “black-carbon” y otros plásticos, así como los refuerzos que puedan contener con fibras de vidrio o carbono.

OBJETIVOS

El objetivo principal del proyecto es el de investigar en un sistema automatizado e inteligente de separación que se adapte a diferentes procesos y tipologías de piezas y abordable económicamente para una pyme.

Una vez definidos los requerimientos de automatización, se investigará un sistema inteligente de visión artificial que sea capaz, mediante entrenamiento de aprender a distinguir los materiales a través de sensores de visión, para poderlos separar de una forma automatizada y mediante robots, cuando sea necesario.

PARTICIPANTES:
CEP
Birziplastic
Largoiko
RLE International Iberia

BOWSER

Optimización de parámetros del proceso de extrusión

- Presupuesto: 234.224 €
- Subvención: 185.978 €

2ª Convocatoria AEI 2022

PRESENTACIÓN

El proyecto de investigación industrial Bowser se enmarca en el plan estratégico de implementación de IA 4.0 de Saplex, y es la evolución del proyecto MARIO, financiado en la convocatoria AEI 2021b (expediente AEI-010500-2021b-113), para la mejora iterativa de la eficiencia de la fábrica.

Gracias al alto grado de madurez de Saplex en cuanto a digitalización de procesos productivos, este plan permite encarar etapas sucesivas en la explotación de los mismos. Mario se centra en la mejora de los procesos de mantenimiento.

Bowser va un paso más allá, ya que requiere esclarecer efectos de causalidad entre parámetros productivos y resultados, a fin y efecto de maximizar la calidad y optimizar globalmente el proceso. Dichos objetivos se enmarcan claramente dentro de los principios de economía circular y de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas.

OBJETIVOS

Los objetivos principales de la presente investigación industrial son conocer cómo impactan las diferentes variables del proceso de extrusión en la calidad final del producto, para poder definir cuál es el modelo óptimo de fabricación.

La investigación industrial de Bowser mejorará y fortalecerá la competitividad de las empresas que lo componen, así como también potenciar la replicabilidad de resultados entre la cadena de valor de los sectores industriales del embalaje y del plástico.

PARTICIPANTES:
CEP
Packaging Cluster
Saplex
Dribia
TAI Smart Factory

PLASTITECH

Solución Digital Circular para la trazabilidad integral 360ª y revalorización de residuos plásticos pre y post industriales

- Presupuesto: 347.374 €
- Subvención: 266.735 €

2ª Convocatoria AEI 2022

PRESENTACIÓN

El proceso trazabilidad y revalorización de un residuo plástico comprende el desarrollo de multitud de tareas y operaciones. En la actualidad estos procesos apenas están digitalizados y en el caso de estarlo, no están accesibles a clientes, empresas colaboradoras y entidades públicas.

La falta de transparencia y trazabilidad de la información ligada a estos procesos a lo largo de la cadena de valor, impide determinar la calidad de los residuos revalorizados, así como su nivel de circularidad. Con el objetivo de superar estas limitaciones, el proyecto PLASTITECH afronta el desafío de investigar en torno al desarrollo de una innovadora Solución Circular Integral orientada a la digitalización de los siguientes procesos:

- Trazabilidad 360° de los procesos intervinientes en la recogida, reciclaje y revalorización de residuos plásticos pre y post-industriales.
- Nueva generación de composites técnicos revalorizados y certificados mediante NORMA UNE-EN 15343:2008, para su reintroducción en la industria plástica de Euskadi.dientemente del porcentaje de material reciclado presente en la formulación del material a inyectar y que contribuya con garantías y confianza a reforzar la economía circular del plástico.

OBJETIVOS

Entre los objetivos técnicos del proyectos está la generación de la Solución Circular PLASTITECH, que consiste en:

- Desarrollo tecnológico: PLASTITECH PLATFORM. Plataforma IIoT/BlockChain de trazabilidad 360° de residuos plásticos pre y post-industriales y de sus procesos de revalorización y reintroducción en la industria del plástico de Euskadi.
- Nuevo producto: PLASTITECH COMPOSITES. Fabricación y comercialización de una nueva generación de composites técnicos revalorizados mediante la aplicación de las últimas técnicas de reciclaje mecánico y químico, certificados en base a la NORMA UNE-EN 15343:2008.

PARTICIPANTES:
CEP
Mik S.Coop
Aclima
Gaiker
Birziplastic
Plásticos Clossa
Kaytek
Emaús Gipuzkoa

PROYECTOS DE INNOVACIÓN

POLITA

Sistema Digital Experto para la Inyección de Materiales Termoplásticos Reciclados

- Presupuesto: 239.764,71 €
- Subvención: 174.369,00 €

2ª Convocatoria AEI 2022

PRESENTACIÓN

El proyecto POLITA (Polímeros sostenibles para la industria del hábitat, “bonito/a” en Euskara) desarrollará procesos y validará tecnologías para el uso, fabricación, suministro y transformación de materiales poliméricos reciclados en la industria del hábitat. El proyecto contempla la cadena de valor completa, desde la empresa recicladora de polímeros hasta el fabricante de producto final, para que, así, al final del proyecto puedan generarse nuevas relaciones entre los sectores y empresas participantes que permitan, a corto plazo, generar productos altamente competitivos y diferenciadores en términos de sostenibilidad.

El proyecto generará el conocimiento necesario para definir los procesos de recuperación de polímeros provenientes tanto del ámbito pre-consumo como post-consumo, analizará cuáles son los más idóneos para su aplicación en producto destinado al hábitat y generará una cadena de valor piloto que resuelva la problemática actual de suministro de este tipo de materiales.

Mediante este proyecto se desarrollarán y validarán nuevos materiales poliméricos sostenibles y cadenas de valor cortas locales para la sustitución de los materiales de origen fósil que hoy en día se están utilizando en el sector del mobiliario y equipamiento de edificios.

OBJETIVOS

Entre los objetivos específicos del proyecto está identificar y desarrollar soluciones de reciclado de materiales poliméricos aptos para la sustitución de los polímeros vírgenes de uso mayoritario en el sector del hábitat: PP, PA, PC-ABS.

Se validará el uso de polímeros reciclados en tres categorías de producto final: sillas, mecanismos eléctricos y cerraduras electrónicas, mediante la creación de prototipos a escala de laboratorio. Está previsto testear y validar los polímeros en dos procesos de transformación diferentes: fabricación aditiva e inyección en molde, comparando las posibilidades de cada proceso en el sector.

PARTICIPANTES:
CEP
HABIC
Leartiker
IK Ingeniería
Niessen
Ojamaar
Ondarreta
Plásticos Urteta

FORMACIÓN

En 2022, el CEP ha continuado apostando por ofrecer a las empresas del sector formación vía streaming a través del Campus Online del CEP, dada la buena aceptación de esta modalidad formativa sin desplazamientos, y, a la vez, ha recuperado la formación presencial.

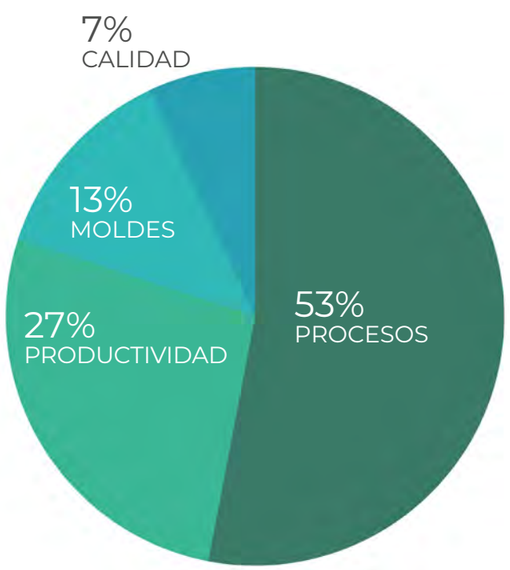
Principales datos de formación en 2022

+670 HORAS DE FORMACIÓN

+380 ALUMNOS

+150 EMPRESAS HAN REALIZADO FORMACIÓN EN EL CEP

Categorías de cursos más impartidas en 2022



FORMACIÓN PRESENCIAL

El CEP reactiva la formación presencial en el País Vasco, organizando en septiembre y octubre dos ediciones presenciales del curso “Inyección avanzada de termoplásticos”, en colaboración con el Centro Tecnológico Gaiker, con una muy buen aceptación por parte de las empresas de la zona.

Las clases volvieron también a la sede del CEP en Barcelona, que acogió tres ediciones del curso “Impuesto sobre envases de plástico no reutilizables: sesión práctica”, una formación monográfica sobre este nuevo tributo especial, con gran éxito de participación.

.

5 CURSOS PRESENCIALES EN 2022

98 ALUMNOS DE CURSOS PRESENCIALES

41 HORAS DE FORMACIÓN PRESENCIAL

2a ed. Título de Experto Universitario en Plásticos

Con la defensa de los proyectos de final de curso en julio de 2022, finalizó la segunda edición del Título de Experto Universitario en Diseño, Materiales y Procesos para la Industria Transformadora de Plásticos y Composites, certificado por el Instituto de Formación Continua IL3 de la Universidad de Barcelona. Esta capacitación global en la industria del plástico, impartida por videoconferencia, fue muy bien valorada por los alumnos.

Principales datos del curso

- 21 ALUMNOS
- 13 PROFESORES
- +230 HORAS DE FORMACIÓN

Valoración de los alumnos

- 8,75 NOTA GLOBAL
- 9 PROFESORES
- 9 CAMPUS ONLINE
- 8,25 DURACIÓN
- 8,25 HORARIO
- 9 MATERIAL DIDÁCTICO
- 9 ORGANIZACIÓN

Titulación certificada por

Institut de Formació Contínua-IL3
UNIVERSITAT DE BARCELONA

3a ed. Título de Experto Universitario en Plásticos

Tras el éxito de las dos primeras promociones, en octubre de 2022 arranca la tercera edición del Título de Experto Universitario en Diseño, Materiales y Procesos para la Industria Transformadora de Plásticos y Composites, reforzando contenidos y ampliando el profesorado, con el objetivo de seguir siendo una formación puntera y actualizada que responda a las necesidades reales del sector.

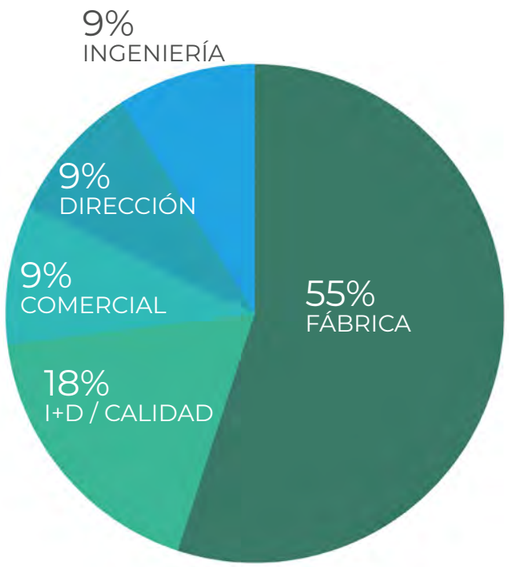
Los alumnos del curso

- 11 ALUMNOS

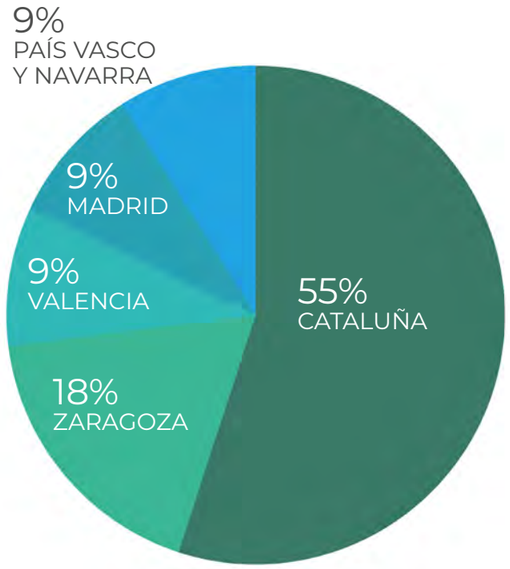
La cuarta edición, confirmada

La próxima edición del curso de Experto Universitario en Plásticos arrancará en octubre de 2023, con la novedad de la posibilidad de matriculación por módulos formativos.

POR ÁREA FUNCIONAL

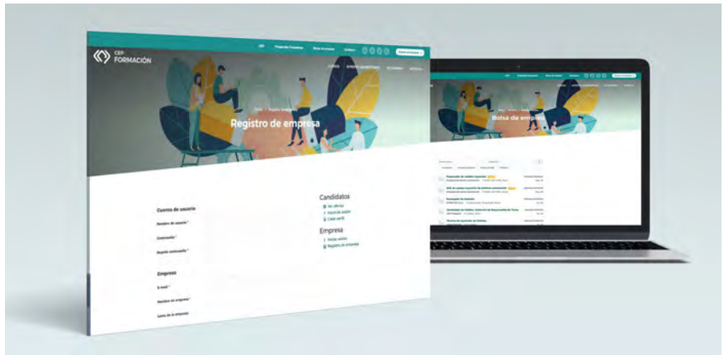


POR UBICACIÓN



OTROS SERVICIOS

Bolsa de empleo



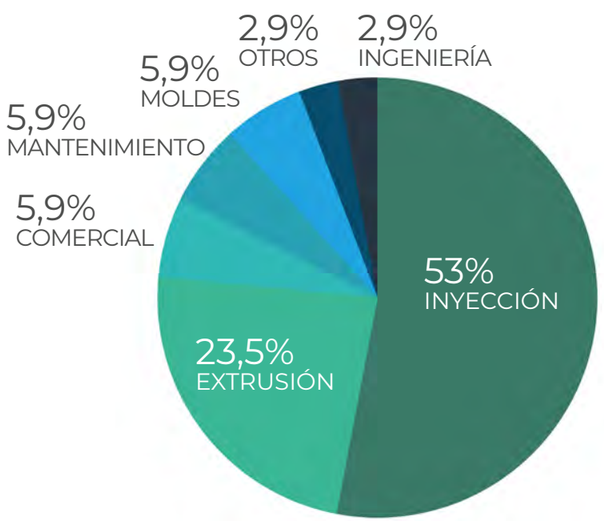
El CEP ofrece a todas las empresas del sector una bolsa de empleo especializada en el sector plástico, accesible desde su página web, con el objetivo de facilitar la búsqueda de personal en nuestra industria. El servicio permite que las empresas que se registran y publican una oferta de empleo cuenten con una área privada de gestión y reciban las candidaturas directamente en su correo electrónico.

Principales datos del servicio

174 CANDIDATOS REGISTRADOS EN 2022

33 OFERTAS PUBLICADAS EN 2022

OFERTAS DEL 2022 POR CATEGORÍA



Asesoría técnica

El CEP ofrece servicios de asesoría y consultoría en plásticos para atender las solicitudes procedentes de la industria, en áreas como la implantación y seguimiento de normativas, el troubleshooting o el desarrollo de proyectos, entre otros.

- Optimización de procesos industriales para la mejora de la competitividad
- Acompañamiento en la introducción de nuevos procesos de transformación
- Fomento del encuentro entre los diferentes actores de la cadena de valor del plástico
- Coordinación en el desarrollo de proyectos de innovación colaborativa
- Ayuda en la definición y evaluación del personal técnico para la mejora de su capacitación
- Asesoría en temas legislativos, de normativa y de certificaciones

cep asesoría

¿Quieres que te asesoremos?

Contáctanos en asesoria@cep-plasticos.com

Avanzando hacia un futuro más sostenible

CENTRO ESPAÑOL DE
PLÁSTICOS