



DESARROLLO DE UN  
SISTEMA DE MEDICIÓN  
INLINE DE PROPIEDADES  
ELÉCTRICAS EN LA  
PRODUCCIÓN DE  
PLÁSTICOS COMPUESTOS  
CONDUCTORES

ENTREGABLE 6. INFORME CON LAS  
ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

Fecha de entrega: Abril 2018

## INDICE

1. Introducción .....	3
2. Descripción de las tareas .....	3
3. Desviaciones .....	3

## 1. Introducción

En el presente Informe se pretende recopilar todas las acciones de difusión realizadas por AIMPLAS en el proyecto MEDOHMLINE.

## 2. Descripción de las tareas

Todas las tareas de difusión realizadas en este proyecto se recogen en el anexo del presente entregable.

## 3. Desviaciones

Con la realización de las tareas relacionadas con el paquete de trabajo “Difusión y comunicación”, AIMPLAS ha conseguido dar a conocer el proyecto entre sectores y prescriptores potencialmente interesados en los resultados del proyecto como el sector del plástico y el envase.



# Índice

• Abstract de inicio del proyecto .....	3
◦ Captura del Abstract de inicio del proyecto en OP (Observatorio del Plástico) .....	4
• Referencias en MM.CC (CLIPPING) .....	5
• Pósters del proyecto	
◦ Póster común de todos los proyectos IVACE y fotos de su ubicación .....	11
◦ Póster del proyecto y fotos de su ubicación .....	13
◦ Ficha del proyecto .....	15
• Diapositivas Power Point para eventos .....	16
• Difusión del proyecto en AIMPLAS (Redes Sociales, blog y boletín) .....	17
• Web de Transparencia AIMPLAS .....	19
• Comunicación en eventos (Ferias) .....	20

MEDOHMLINE - *Desarrollo de un sistema de medición inline de propiedades eléctricas en la producción de plásticos compuestos conductores.*

# Abstract de inicio del proyecto

## MOTIVACIONES POR LAS QUE SE REALIZA EL PROYECTO

El objetivo general del proyecto es poder reducir al máximo los tiempos de optimización de la formulación y las condiciones de procesado en la obtención de compuestos termoplásticos avanzados para reducir costes de producción acortar el time to market ahorrar energía y conseguir aumentar la competitividad de las empresas que trabajen con este tipo de materiales.

## OBJETIVOS

- Diseño de un cabezal de medida de conductividad eléctrica para su acople en una máquina de compounding a nivel laboratorio y nivel planta piloto.
- Diseño de un sistema de electrodos y su acople en el cabezal y conexión a un multímetro de laboratorio.
- Obtención de un cabezal metálico a nivel planta piloto para la medición de la conductividad eléctrica.
- Optimización de la conductividad eléctrica en compuestos plásticos conductores con diferentes tipos de cargas o fibras conductoras en plásticos commodity y técnicos.
- Implementación de un plan de transferencia de resultados que contemple la realización de acciones promoción y transferencia de los resultados obtenidos en el proyecto

## RESULTADOS ESPERADOS

Reducir los tiempos de optimización de la formulación y las condiciones de procesado en la obtención de compuestos termoplásticos avanzados y así reducir costes de producción acortar el time to market.

Los resultados que se esperan se pueden clasificar en cuatro diferentes categorías:

- Un nuevo dispositivo para poder medir propiedades eléctricas de materiales compuestos durante su obtención, medición inline.
- Obtención de un cabezal en material plástico que estaba pensado y diseñado en su concepción inicial en acero y que por el procesado mediante fabricación aditiva puede obtenerse en un plástico de alta temperatura..
- Obtención y optimización de las propiedades eléctricas de compuestos conductores con cargas y fibras innovadoras para sectores como el eléctrico electrónico, automoción o de la electrónica de hogar.
- Poder generar el conocimiento necesario para exportar esta tecnología a procesos de extrusión monohusillo de producto final como lámina o tubo o inyección de piezas.

MEDOHMLINE - *Desarrollo de un sistema de medición inline de propiedades eléctricas en la producción de plásticos compuestos conductores.*

# CAPTURA DEL ABSTRACT DE INICIO DEL PROYECTO EN EL OBSERVATORIO DEL PLÁSTICO (OP)



## Un nuevo sistema de formulación y procesado de termoplásticos conductores permitirá ahorrar costes

I+D+i

AIMPLAS, Instituto Tecnológico del Plástico, está desarrollando el proyecto MEDOHMLINE cuyo objetivo es reducir los tiempos de formulación y el procesado de compuestos termoplásticos avanzados y así reducir costes de producción y acortar el *time to market*.

Para llevarlo a cabo, se ha diseñado un nuevo dispositivo para poder medir propiedades eléctricas de materiales compuestos durante su obtención (medición *inline*). Por otra parte, se han optimizado las propiedades eléctricas de los compuestos conductores con cargas y fibras innovadoras para su aplicación en sectores como el eléctrico electrónico, la automoción o el de la electrónica de hogar.

El proyecto también contempla la generación del conocimiento necesario para exportar esta tecnología a procesos de extrusión monohusillo de producto final como lámina o tubo o inyección de piezas.

El proyecto MEDOHMLINE cuenta con el apoyo de la Conselleria d'Economia Sostenible, Sectors Productius, Comerç i Treball de la Generalitat Valenciana a través del IVACE, y está cofinanciado por los fondos FEDER de la UE, dentro del Programa Operativo FEDER de la Comunitat Valenciana 2014-2020.

Fecha Publicación: 28/11/2017

🕒 Fecha : 28/11/2017

📄 Fuente: AIMPLAS web (Sección destacados)

[http://www.observatorioplastico.com/detalle\\_registro.php?tipo=1&id=652004&o=b](http://www.observatorioplastico.com/detalle_registro.php?tipo=1&id=652004&o=b)

MEDOHMLINE - Desarrollo de un sistema de medición inline de propiedades eléctricas en la producción de plásticos compuestos conductores.

# Referencias en MM.CC (CLIPPING)

15/1/2018

Un nuevo sistema de formulación y procesado de termoplásticos conductores permite ahorrar costes - Plástico

Interempresas, 27/12/2017

**Interempresas**.net | PLÁSTICO



Helmut Roegele, S.A. Engel Injet 4.0

## Un nuevo sistema de formulación y procesado de termoplásticos conductores permite ahorrar costes

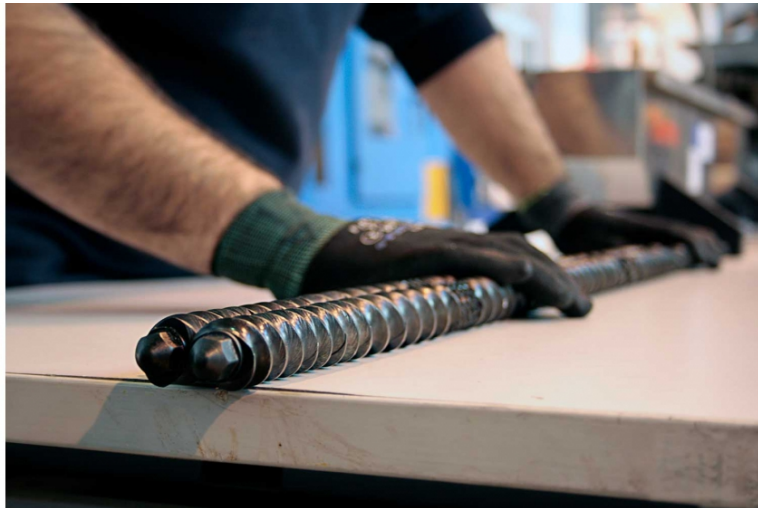


27/12/2017

👁 287



**Aimplas**, Instituto Tecnológico del Plástico, está desarrollando el proyecto Medohmline cuyo objetivo es reducir los tiempos de formulación y el procesado de compuestos termoplásticos avanzados y así reducir costes de producción y acortar el time to market.



<https://www.interempresas.net/Plastico/Articulos/206103-sistema-formulacion-procesado-termoplasticos-conductores-permitira-ahorrar-costes.html> 1/5

MEDOHMLINE - Desarrollo de un sistema de medición inline de propiedades eléctricas en la producción de plásticos compuestos conductores.

Mundoplast, 02/01/2017

Proyecto Medohmline de Aimplas sobre termoplásticos conductores

[Inicio](#)
[Actualidad](#)
[Hemeroteca](#)
[Contacto](#)


## PLAST

La revista profesional del plástico y sus tecnologías

[Inicio](#)
[Empresas](#)
[Ferias](#)
[Nuevos productos](#)
[Tendencias](#)

 Recibir noticias 
[< Previous](#)
[Next >](#)

### Proyecto Medohmline de Aimplas, para acelerar la obtención de termoplásticos conductores

*AIMPLAS lleva a cabo el proyecto Medohmline para reducir al máximo los tiempos de formulación y procesado de compuestos termoplásticos conductores.*

02.01.2018 AIMPLAS, Instituto Tecnológico del Plástico, está desarrollando el **proyecto Medohmline**, cuyo objetivo es reducir los tiempos de formulación y el procesado de **compuestos termoplásticos** avanzados para así reducir costes de producción y acortar el *time to market*.



Para llevarlo a cabo, se ha diseñado un **nuevo dispositivo** que permite medir propiedades eléctricas de **materiales compuestos** durante su obtención (medición *inline*). Por otra parte, se han

<http://mundoplast.com/proyecto-medohmline-aimplas-termoplasticos-conductores/>

Último número



Descargar Mundoplast  
51 en PDF

Selección  
Empresas



Síguenos en **facebook**

1/2

MEDOHMLINE - Desarrollo de un sistema de medición inline de propiedades eléctricas en la producción de plásticos compuestos conductores.

Plasturgia, 08/01/2017

Formulación y procesado de termoplásticos conductores permitirá ahorrar costes - Plasturgia - Revista de novedades...

## Un nuevo sistema de formulación y procesado de termoplásticos conductores permitirá ahorrar costes

8 enero, 2018



AIMPLAS está abordando el proyecto 'Medohline', destinado a reducir al máximo los tiempos de formulación y procesado de compuestos termoplásticos...

Para acceder al contenido completo es necesario estar suscrito a Plásticos y Caucho. Si no es usuario de Plásticos y Caucho puede suscribirse ahora.

[Suscríbese a Plásticos y Caucho](#)

Este sitio web utiliza cookies para que usted tenga la mejor experiencia de usuario. Si continúa navegando está dando su consentimiento para la aceptación de las mencionadas cookies y la aceptación de nuestra política de cookies, pinche el enlace para mayor información.

ACEPTAR

plugin cookies

<https://www.plasturgia.es/nuevo-sistema-formulacion-procesado-termoplasticos-conductores-permitira-ahorrar-costes/>

1/1

MEDOHMLINE - *Desarrollo de un sistema de medición inline de propiedades eléctricas en la producción de plásticos compuestos conductores.*

## Plásticos y Caucho, 15/01/2017

ando con una capacidad productiva cercana a las 720 tms./año, y en estos momentos el funcionamiento es del 90%. Técnicamente, aborda dos grandes campos: el polietileno de alta y baja densidad, entado y monorientado.

### BOLSAS OSÉS ACOMETE NUEVAS INVERSIONES EN INSTALACIONES Y MAQUINARIA

La empresa navarra BOLSAS OSÉS, especializada desde hace 65 años en la fabricación y venta de envases flexibles de polietileno y de polipropileno, ha llevado a cabo, otro año más, diversas operaciones de cara a ampliar su espacio de almacenamiento y a mejorar la productividad, según han asegurado las fuentes de la entidad consultadas por 'P y C'.

En concreto, a lo largo de 2017 han comprado una nueva nave, que se utilizará como almacén, cuyo coste total ha sido de 1,3 millones de euros. Asimismo, se han destinado 400.000 euros a la adquisición de varias máquinas. "Hemos incorporado una colocadora y una cortadora, y además hemos renovado algunos equipos", declara uno de los responsables de la firma, el cual reconoce que "hemos invertido más de lo que teníamos previsto al comenzar el año". Estas operaciones no ampliarán la capacidad productiva, pero sí que van a mejorar la productividad.

Las ventas en 2017 permanecieron similares a las del curso precedente, debido, básicamente, "a la falta de movimiento comercial, no hemos logrado captar nuevos clientes, y la competencia en el mercado es cada vez más fuerte", manifiestan desde la dirección. La cifra de negocio al concluir el ejercicio se situó en el entorno de los 5 millones de euros.

Las expectativas para el año que acaba de comenzar son más halagüeñas, ya que desde el grupo se espera conseguir un crecimiento, "que podría llegar incluso a ser del 10%", en palabras de uno de los directivos. La clave para que se logre dicho objetivo, va a residir en el impulso que recibirá la estrategia comercial, la cual debería reportar nuevos compradores.

BOLSAS OSÉS, cuya factoría se encuentra en la localidad de Orkoien (Navarra), cuenta con una capacidad productiva de 1.800 Tms./año, siendo el funcionamiento del 70-80%.

### Innovación

#### UN NUEVO SISTEMA DE FORMULACIÓN Y PROCESADO DE TERMOPLÁSTICOS CONDUCTORES PERMITIRÁ AHORRAR COSTES

AIMPLAS está abordando el proyecto 'Medohline', destinado a reducir al máximo los tiempos de formulación y procesado de compuestos termoplásticos conductores y así reducir costes de producción y acortar el time to market.

Un sistema de medición de las propiedades eléctricas inline permitirá a las empresas reducir sus costes de producción, acortar el time to market, ahorrar energía y aumentar su competitividad.

Por otra parte, se han optimizado las propiedades eléctricas de los compuestos conductores con cargas y fibras innovadoras para su aplicación en sectores como el eléctrico electrónico, la automoción o el de la electrónica de hogar.

El proyecto también contempla la generación del conocimiento necesario para exportar esta tecnología a procesos de extrusión monohusillo de producto final como lámina o tubo o inyección de piezas.

**CIÓN CONTROLADA. Plásticos y Caucho © INFOLÜSKE, S.L. Sancho Dávila, 12; 1º 4ª 28028 Madrid - España**  
Tfn: (+34) 91 369 09 68 Fax (+34) 91 521 12 74 e-mail: [info@plasticoscaucho.com](mailto:info@plasticoscaucho.com)

TRIR  
MA-  
2017,  
NO DES-  
ENTAR  
CTURA-

DE  
LAS  
ELÉCTRI-  
MITIRÁ  
ES DE

MEDOHMLINE - Desarrollo de un sistema de medición inline de propiedades eléctricas en la producción de plásticos compuestos conductores.

# Póster

## ►►► PÓSTER COMÚN DE TODOS LOS PROYECTOS IVACE

  
  
  
**PROYECTOS COFINANCIADOS  
POR LOS FONDOS FEDER, DENTRO DEL  
PROGRAMA OPERATIVO FEDER DE LA  
COMUNITAT VALENCIANA 2014-2020**

 <b>BAC TINT</b>	<b>Investigación y desarrollo de barnices activos y tintas inteligentes para la impresión funcional de envases</b> <small>IMDEEA/2017/123</small>
 <b>NATURA</b>	<b>Desarrollo de nuevos compuestos termoplásticos para tecnologías de fabricación aditiva</b> <small>IMDEEA/2017/158</small>
 <b>JOIN</b>	<b>Investigación de tecnologías unión alternativas de materiales disímiles</b> <small>IMDEEA/2017/153</small>
 <b>BIO REPO LIM</b>	<b>Obtención de nuevos materiales de origen renovable mediante procesos de extrusión reactiva de alta eficiencia</b> <small>IMDEEA/2017/152</small>
 <b>MED OHM LINE</b>	<b>Desarrollo de un sistema de medición <i>inline</i> de propiedades eléctricas en la producción de plásticos compuestos conductores</b> <small>IMDEEA/2017/122</small>
 <b>NOU EXTRUSIO</b>	<b>Evaluación de procesado de nuevos polímeros. Adecuación a las tecnologías de extrusión</b> <small>IMDEEA/2017/117</small>
 <b>ECO NOMIA CIRCULAR</b>	<b>Investigación industrial de carácter no económico para el desarrollo de nuevos materiales y tecnologías</b> <small>IMDEEA/2017/129</small>
 <b>IND 4.0</b>	<b>Investigación industrial para el estudio de las tecnologías de Industria 4.0 aplicadas a las empresas del sector plástico en la Comunitat Valenciana</b> <small>IMDEEA/2017/130</small>
 <b>FLEX SENS</b>	<b>Investigación y desarrollo de electrónica flexible aplicada a sensores de presión de gran superficie y pulsadores</b> <small>IMDEEA/2017/159</small>
 <b>PLASMA TIC</b>	<b>Mantenimiento predictivo avanzado para el sector industrial valenciano del plástico</b> <small>IMDEEA/2017/110</small>
 <b>PY ROS</b>	<b>Investigación y desarrollo de materiales compuestos sostenibles de alta resistencia al fuego</b> <small>IMDEEA/2017/150</small>



MEDOHMLINE - *Desarrollo de un sistema de medición inline de propiedades eléctricas en la producción de plásticos compuestos conductores.*

# FOTO DE LA UBICACIÓN DEL PÓSTER



ECOFIRA 2017




INSTALACIONES AIMPLAS

MEDOHMLINE - *Desarrollo de un sistema de medición inline de propiedades eléctricas en la producción de plásticos compuestos conductores.*

# FICHA DEL PROYECTO

El proyecto Medohmline ha estado expuesto en el hall de la sala de conferencias de AIMPLAS. Más de 700 profesionales han asistido a eventos en este espacio a lo largo de 2017. Además, más de 750 han visitado las instalaciones de AIMPLAS durante estos meses, siendo el hall de eventos, una zona de paso a los laboratorios de envases en las visitas



## MED OHM LINE

**DESARROLLO DE UN SISTEMA DE MEDICIÓN *INLINE* DE PROPIEDADES ELÉCTRICAS EN LA PRODUCCIÓN DE PLÁSTICOS COMPUESTOS CONDUCTORES**

El objetivo general del proyecto es poder reducir al máximo los tiempos de optimización de la formulación y las condiciones de procesado en la obtención de compuestos termoplásticos avanzados para reducir costes de producción acortar el *time to market* ahorrar energía y conseguir aumentar la competitividad de las empresas que trabajen con este tipo de materiales.

Este proyecto también pretende diseñar un sistema de medición *inline* que pueda exportarse en un futuro a otros sistemas de procesado de plástico como puedan ser inyección y extrusión, pero que no serán objeto de estudio en este proyecto.

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**


- 1** Diseño de un cabezal de medida de conductividad eléctrica para su acople en una máquina de compounding a nivel laboratorio y nivel planta piloto.
- 2** Diseño de un sistema de electrodos y su acople en el cabezal y conexión a un multímetro de laboratorio.
- 3** Obtención de un cabezal metálico a nivel planta piloto para la medición de la conductividad eléctrica.
- 4** Optimización de la conductividad eléctrica en compuestos plásticos conductores con diferentes tipos de cargas o fibras conductoras en plásticos commodity y técnicos.
- 5** Implementación de un plan de transferencia de resultados que contemple la realización de acciones promoción y transferencia de los resultados obtenidos en el proyecto.

**RESULTADOS**


Reducir los tiempos de optimización de la formulación y las condiciones de procesado en la obtención de compuestos termoplásticos avanzados y así reducir costes de producción y acortar el *time to market*.

**Los resultados que se esperan se pueden clasificar en cuatro diferentes categorías:**


- Un nuevo dispositivo para poder medir propiedades eléctricas de materiales compuestos durante su obtención, medición *inline*.
- Obtención de un cabezal en material plástico que estaba pensado y diseñado en su concepción inicial en acero y que por el procesado mediante fabricación aditiva puede obtenerse en un plástico de alta temperatura.
- Obtención y optimización de las propiedades eléctricas de compuestos conductores con cargas y fibras innovadoras para sectores como el eléctrico electrónico, automoción o de la electrónica de hogar.
- Poder generar el conocimiento necesario para exportar esta tecnología a procesos de extrusión monohusillo de producto final como lámina o tubo o inyección de piezas.




**AIMPLAS**  
INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PLÁSTICO



GENERALITAT VALENCIANA



IVACE  
INSTITUTO VALENCIANO DE COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL



UNIÓN EUROPEA  
Fondo Europeo de Desarrollo Regional  
*Una manera de hacer Europa*

Proyecto cofinanciado por los fondos FEDER, dentro del Programa Operativo FEDER de la Comunitat Valenciana 2014-2020, con el número de expediente IMDEEA/2017/123.

MEDOHMLINE - Desarrollo de un sistema de medición *inline* de propiedades eléctricas en la producción de plásticos compuestos conductores.





## MED OHM LINE

### DESARROLLO DE UN SISTEMA DE MEDICIÓN INLINE DE PROPIEDADES ELÉCTRICAS EN LA PRODUCCIÓN DE PLÁSTICOS COMPUESTOS CONDUCTORES

El objetivo general del proyecto es poder reducir al máximo los tiempos de optimización de la formulación y las condiciones de procesado en la obtención de compuestos termoplásticos avanzados para reducir costes de producción acortar el time to market ahorrar energía y conseguir aumentar la competitividad de las empresas que trabajen con este tipo de materiales.

El proyecto MEDOHMLINE pretende:

# 1

Desarrollar un sistema de medición de propiedades eléctricas inline durante el proceso de obtención de compuestos termoplásticos conductores, de esta manera se podría conocer al instante la conductividad de un compuesto y como modificar las condiciones de proceso de compounding para poder obtener las propiedades eléctricas que una aplicación o cliente necesita.

# 2

Diseñar un cabezal y su sistema de medida asociado con unos electrodos adecuados que acoplado a la máquina de compounding, extrusora doble husillo co-rotante, y conectado con un equipo de medida de resistividad de laboratorio pueda recopilar los datos de resistividad/conductividad de los compuestos que se están obteniendo. Normalmente estos compuestos emplean cargas o fibras de elevado coste como son las fibras de carbono, fibras de acero, nanotubos de carbono o grafenos, por lo que la optimización inline de estos compuestos no solo ahorraría tiempo de máquina sino coste en materias primas.

Trabajar con estos materiales es complicado debido a sus problemas de manejo y dosificación y también de posibles problemas de seguridad laboral por su bajo tamaño de partícula. Cualquier disminución en el tiempo de trabajo con estos materiales representa un ahorro de tiempo y energía para las empresas más que importantes

### OBJETIVOS

- Diseño de un cabezal de medida de conductividad eléctrica para su acople en una máquina de compounding a nivel laboratorio y nivel planta piloto.
- Diseño de un sistema de electrodos y su acople en el cabezal y conexión a un multímetro de laboratorio.
- Obtención de un cabezal metálico a nivel planta piloto para la medición de la conductividad eléctrica.
- Optimización de la conductividad eléctrica en compuestos plásticos conductores con diferentes tipos de cargas o fibras conductoras en plásticos commodity y técnicos.
- Implementación de un plan de transferencia de resultados que contemple la realización de acciones promoción y transferencia de los resultados obtenidos en el proyecto

### RESULTADOS

Reducir los tiempos de optimización de la formulación y las condiciones de procesado en la obtención de compuestos termoplásticos avanzados y así reducir costes de producción acortar el time to market.

Los resultados que se esperan se pueden clasificar en cuatro diferentes categorías:

- Un nuevo dispositivo para poder medir propiedades eléctricas de materiales compuestos durante su obtención, medición inline.
- Obtención de un cabezal en material plástico que estaba pensado y diseñado en su concepción inicial en acero y que por el procesado mediante fabricación aditiva puede obtenerse en un plástico de alta temperatura.
- Obtención y optimización de las propiedades eléctricas de compuestos conductores con cargas y fibras innovadoras para sectores como el eléctrico electrónico, automoción o de la electrónica de hogar.
- Poder generar el conocimiento necesario para aplicar esta tecnología a procesos de extrusión monohusillo final como lámina o tubo o inyección de piezas.

## A4 DEL PÓSTER



Proyecto cofinanciado por los fondos FEDER, dentro del Programa Operativo FEDER de la Comunitat Valenciana 2014-2020, con el número de expediente IMDEEA/2017/123.

MEDOHMLINE - Desarrollo de un sistema de medición inline de propiedades eléctricas en la producción de plásticos compuestos conductores.



# Difusión del proyecto en AIMPLAS

## ► DIFUSIÓN EN REDES SOCIALES

Se ha hecho difusión del proyecto Medohmline en nuestras Redes Sociales, con un total de 1.257 seguidores en Facebook, 3.247 en Twitter y 4.070 en LinkedIn.

FACEBOOK



MEDOHMLINE - *Desarrollo de un sistema de medición inline de propiedades eléctricas en la producción de plásticos compuestos conductores.*



**AIMPLAS**  
@aimplas

Un nuevo sistema de formulación y procesado de termoplásticos conductores permitirá ahorrar costes. [aimplas.es/blog/un-nuevo- ...](http://aimplas.es/blog/un-nuevo-...)



9:50 - 28 nov. 2017



**AIMPLAS · Instituto Tecnológico del Plástico**  
3.902 seguidores  
1 día

Un nuevo sistema de formulación y procesado de termoplásticos conductores permitirá ahorrar costes.

Un nuevo sistema de formulación y procesado de termoplásticos conducto...  
[aimplas.es](http://aimplas.es)

10 recomendaciones

MEDOHMLINE - Desarrollo de un sistema de medición inline de propiedades eléctricas en la producción de plásticos compuestos conductores.

# DIFUSIÓN EN EL BLOG

The screenshot shows the AIMPLAS website interface. At the top left is the AIMPLAS logo (INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PLÁSTICO) and navigation links for 'Español', 'English', and social media icons. A main navigation bar includes 'I+D+i', 'ASESORAMIENTO TÉCNICO', 'ANÁLISIS Y ENSAYOS', 'INTELIGENCIA COMPETITIVA', and 'FORMACIÓN Y EVENTOS'. The breadcrumb trail reads 'Inicio > BLOG > Un nuevo sistema de formulación y procesado de termoplásticos conductores permitirá ahorrar costes'. The article title is 'Un nuevo sistema de formulación y procesado de termoplásticos conductores permitirá ahorrar costes'. Below the title are buttons for 'Vista', 'Editar', 'Gestionar presentación', and 'Traducir'. A link for 'Clonar contenido' is present. The article is dated '28 Noviembre 2017 en I+D+i' and includes social sharing icons for Twitter, LinkedIn, Facebook, and Google+. The text states: 'AIMPLAS, Instituto Tecnológico del Plástico, está desarrollando el proyecto MEDOHTMLINE cuyo objetivo es reducir los tiempos de formulación y el procesado de compuestos termoplásticos avanzados y así reducir costes de producción y acortar el *time to market*.' An image shows a person's hands in gloves working with a conductive plastic component on a production line. The text continues: 'Para llevarlo a cabo, se ha diseñado un nuevo dispositivo para poder medir propiedades eléctricas de materiales compuestos durante su obtención (medición *inline*). Por otra parte, se han optimizado las propiedades eléctricas de los compuestos conductores con cargas y fibras innovadoras para su aplicación en sectores como el eléctrico electrónico, la automoción o el de la electrónica de hogar.' On the right side, there is a 'Suscríbete a nuestro boletín' section with a 'Suscribir' button and a 'Noticias relacionadas' section listing articles like 'TECNO-CAUCHO desarrolla nuevos materiales...' and 'Desarrollos y nuevas tendencias e ignifugación de materiales compuestos...'. A bottom right box asks '¿Cómo prepararte para el coche del futuro?'.

MEDOHTMLINE - Desarrollo de un sistema de medición inline de propiedades eléctricas en la producción de plásticos compuestos conductores.

# DIFUSIÓN EN EL BOLETÍN AIMPLAS

- CDTI Innovación
- Fast Track to Innovation

## Oportunidades de negocio

Conozca nuestras **ofertas tecnológicas**, soluciones concretas a corto plazo y con un mínimo coste.

## Buscador de proyectos

Descubra los **proyectos de I+D** de empresas que ya han apostado por la I+D.

Nuestro **buscador** le permite filtrar por sectores, procesos y tecnologías.

## Contacte con nosotros

No dude en contarnos su idea y le ayudaremos a llevarla a cabo.



El próximo 25 de enero celebramos un **taller gratuito empresarial** en el que se presentarán las diferentes líneas de financiación para proyectos I+D+i.

[Inscribase>>](#)

## ACTUALIDAD EN PROYECTOS I+D+i



Las empresas del sector plástico valenciano se adaptan a la **Industria 4.0**



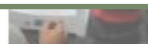
Un nuevo sistema de formulación y procesado de **termoplásticos conductores** permitirá ahorrar costes



Un nuevo sistema de formulación y procesado de **termoplásticos conductores** permitirá ahorrar costes

## Suscribese a nuestros boletines

Manténgase al día de las novedades de su sector con nuestros newsletters bimestral: [Suscribase](#)



**Reciclado plástico: Un proyecto de Economía Circular** acercará los beneficios de ésta a las empresas valencianas



**Bionlásticos y bioadhesivos a partir de residuos de la**



MEDOHMLINE - *Desarrollo de un sistema de medición inline de propiedades eléctricas en la producción de plásticos compuestos conductores.*

# Web de Transparencia AIMPLAS

**AIMPLAS**  
INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PLÁSTICO

Español English

AIMPLAS ACTUALIDAD ASÓCIESE CONTACTO

I+D+i ASESORAMIENTO TÉCNICO ANÁLISIS Y ENSAYOS INTELIGENCIA COMPETITIVA FORMACIÓN Y EVENTOS

Inicio > I+D+i > PROYECTOS I+D+i > Desarrollo de un sistema de medición 'inline' de propiedades eléctricas en la producción de plásticos compuestos conductores

**GESTIONAMOS SU PROYECTO**

PROYECTOS I+D+i

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

AYUDAS Y SUBVENCIONES I+D+i

**MEDOHLIN**  
Desarrollo de un sistema de medición 'inline' de propiedades eléctricas en la producción de plásticos compuestos conductores

<< Volver

**Dirección de Proyectos**  
Jesús Latorre

**Objetivo:**  
El proyecto se ha centrado en reducir al máximo los tiempos de optimización de la formulación y las condiciones de procesado en la obtención de compuestos termoplásticos avanzados para reducir costes de producción acortar el 'time to market' ahorrar energía y conseguir aumentar la competitividad de las empresas que trabajen con este tipo de materiales. También se ha diseñado un sistema de medición inline con el fin de ser exportado en un futuro a otros sistemas de procesado de plástico como pueden ser inyección y extrusión.

**Descripción:**  
Los resultados se pueden clasificar en cuatro diferentes categorías: 1. Un nuevo dispositivo para poder medir propiedades eléctricas de materiales compuestos durante su obtención, medición inline. 2. Obtención de un cabezal en material plástico que estaba pensado y diseñado en su concepción inicial en acero y que por el procesado mediante fabricación aditiva puede obtenerse en un plástico de alta temperatura. 3. Obtención y optimización de las propiedades eléctricas de compuestos conductores con cargas y fibras innovadoras para sectores como el eléctrico electrónico, automoción o de la electrónica de hogar. 4. Poder generar el conocimiento necesario para exportar esta tecnología a procesos de extrusión monohusillo de producto final como lámina o tubo o inyección de piezas.

**Sector:**  
Eléctrico-electrónico  
Otros

**Líneas de investigación:**  
Mejora de los procesos de transformación

**Procesos:**  
Compounding

**Financiación:**

INACE INSTITUTO VALENCIANO DE COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL

UNIÓN EUROPEA Fondo Europeo de Desarrollo Regional Una manera de hacer Europa

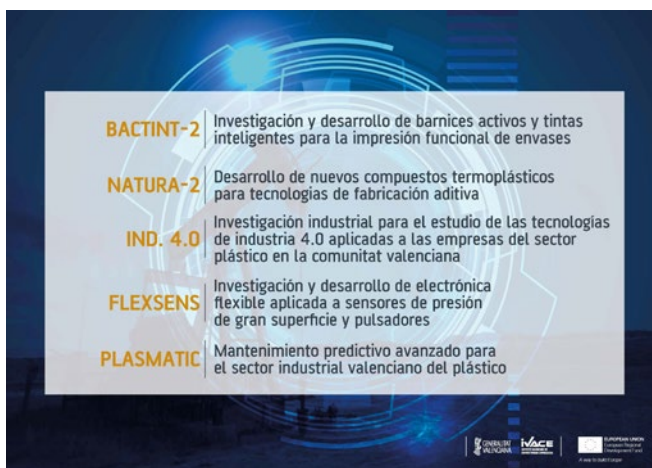
MEDOHLIN - Desarrollo de un sistema de medición inline de propiedades eléctricas en la producción de plásticos compuestos conductores.

# Comunicación en eventos técnicos

## FERIAS

### MADE FROM PLASTIC

Los días 30 y 31 de mayo y 1 de junio, tuvo lugar en feria Valencia el certamen Made from Plastic. AIMPLAS asistió a este evento con un espacio propio, y basó la columna central de su stand en la difusión de los proyectos enmarcados en la convocatoria IVACE centros, dando por tanto a conocer el proyecto Medohmline.



MEDOHLIN - *Desarrollo de un sistema de medición inline de propiedades eléctricas en la producción de plásticos compuestos conductores.*

# FOTOS DE LA FERIA



*Made From Plastic*

**AIMPLAS (ASOC. INV. PLASTICOS)**



*Made From Plastic*

**AIMPLAS (ASOC. INV. PLASTICOS)**



*Made From Plastic*



*Made From Plastic*

MEDOHMLINE - Desarrollo de un sistema de medición inline de propiedades eléctricas en la producción de plásticos compuestos conductores.

# FERIAS

## ECOFIRA

Los días 28, 29 y 30 de noviembre AIMPLAS estuvo presente en el certamen Ecofira con un stand compartido de REDIT. En nuestro espacio de expositor ubicamos un roll-up con información sobre todos los proyectos que llevamos a cabo dentro de la convocatoria IVACE centros. Del proyecto Medohmline, además del roll-up se realizó una ficha en A4. Una adaptación del póster que se repartió a los visitantes del stand.

Feria Valencia ha informado de que más de 5.000 profesionales asistieron durante esos 3 días a la Feria Internacional de las soluciones medioambientales.



*Stand Ecofira*



*Stand Ecofira*



*Stand Ecofira*

MEDOHMLINE - Desarrollo de un sistema de medición inline de propiedades eléctricas en la producción de plásticos compuestos conductores.