



Desarrollo de una nueva generación de tintas más respetuosas con el medio ambiente y con altas prestaciones para aplicaciones de electrónica impresa

Solución

TINTAS DE IMPRESIÓN RESPETUOSAS CON EL MEDIO AMBIENTE Y TINTAS DE IMPRESIÓN CONDUCTIVAS Y FLEXIBLES

- Tintas de impresión respetuosas con el medio ambiente, mediante su formulación a partir de compuestos obtenidos de fuentes renovables.
- Tintas conductoras y flexibles aptas para la impresión de electrónica, mediante el uso de técnicas de impresión convencionales en materiales de envase. Con ello se podrán desarrollar dispositivos electrónicos impresos que por ejemplo garanticen la calidad y seguridad de los alimentos y que incluso podrían facilitar su elección en el momento de la compra de acuerdo con las necesidades y patologías del consumidor.

La **electrónica impresa** consiste en la aplicación de tecnologías de impresión en el mundo de la electrónica y permite el desarrollo de componentes electrónicos flexibles como biosensores, antenas, tarjetas inteligentes, células solares fotovoltaicas o etiquetas RFID.

Reto

Reducir el impacto ambiental y mejorar la **sostenibilidad de materiales para envase**, en este caso tintas.

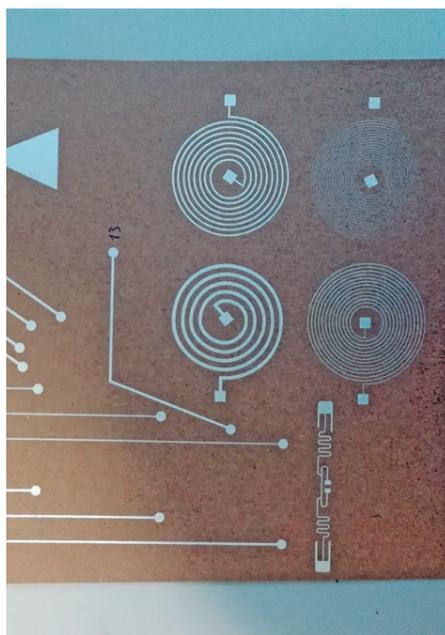
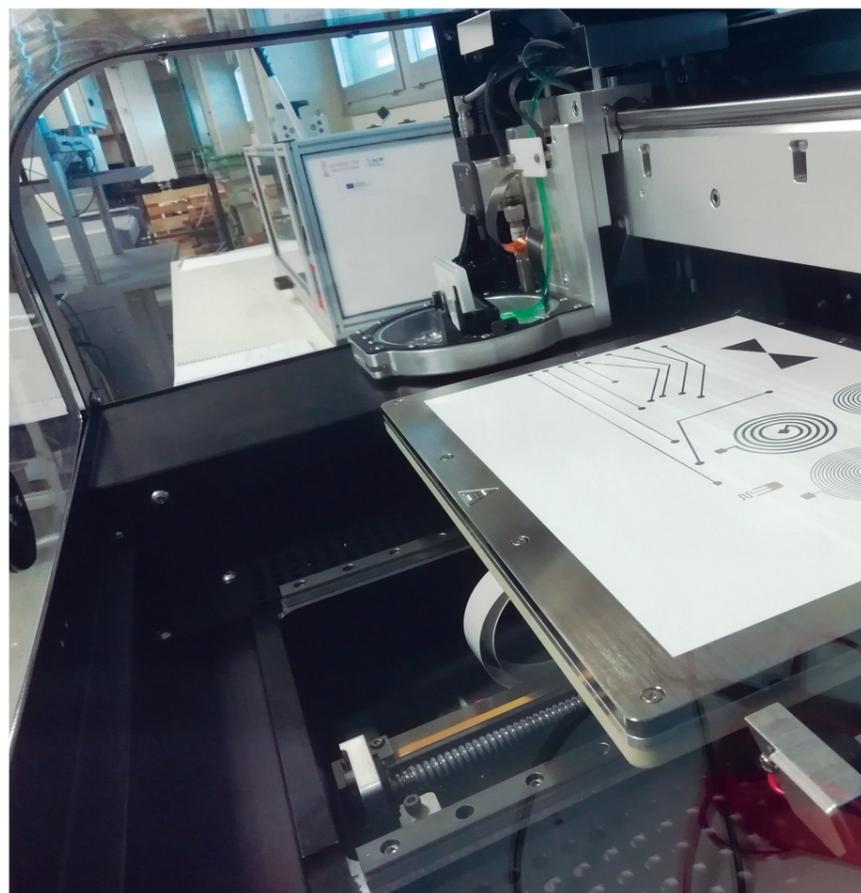
Ofrecer aplicaciones de **electrónica impresa** mediante el uso de **tintas conductoras, flexibles y económicas**.

Necesidades detectadas

1. Las técnicas de impresión llevan asociadas una serie de **impactos medioambientales**, entre ellas las emisiones y los residuos que generan.

- Hoy en día existen tintas más respetuosas con el medio ambiente, pero su **precio** es todavía elevado.
- Las empresas tienen **interés** por disponer de tintas más sostenibles, pese a que su oferta sea aún acotada.

2. En la última década se ha logrado **mejorar las propiedades conductoras y semiconductoras** de las tintas, pero existe aún una amplia gama de bienes de consumo en los que no es posible aplicar la electrónica impresa debido en parte a **limitaciones técnicas** y en parte a su coste.



Beneficiarios

ESTE PROYECTO PODRÍA BENEFICIAR A UNAS 400 EMPRESAS DE LA COMUNITAT VALENCIANA, LA MAYORÍA DE ELLAS PYMES, QUE SE DEDICAN A:

- FABRICACIÓN DE ENVASES Y EMBALAJES DE PLÁSTICO (ENVASES RÍGIDOS) (87)
- FABRICACIÓN DE OTROS PRODUCTOS DE PLÁSTICO (ENVASES FLEXIBLES) (298)
- FABRICACIÓN DE OTROS ARTÍCULOS DE PAPEL Y CARTÓN (ETIQUETAS) (29)

Proyecto financiado por IVACE, Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial de la Generalitat Valenciana, a través de los Fondos europeos FEDER de Desarrollo Regional, en el marco del programa de ayudas dirigidas a centros tecnológicos con el expediente IMDEEA/2018/100.



GENERALITAT VALENCIANA

TOTS A UNA VEU

IVACE INSTITUT VALENCIÀ DE COMPETITIVITAT EMPRESARIAL

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

Proyecto desarrollado por:

CENTRO TECNOLÓGICO ITENE

Período:

Enero de 2018
Junio de 2019