



JORNADA INFORMATIVA “RED CERVERA y FINANCIACIÓN DE LA I+D”

València, 3 de junio 2019

**AIMPLAS Instituto Tecnológico del
Plástico**

Jesús Latorre Zacarés

Director de Proyectos

jlatorre@aimplas.es

AIMPLAS Tecnologías CERVERA

MATERIALES AVANZADOS	<p>Nano o micromateriales y procesos de nano y microencapsulado.</p> <p>Nuevos materiales y procesos físicos/químicos (micro y nano) para superficies con propiedades específicas.</p>
ECO-INNOVACIÓN	<p>Eliminación o sustitución de componentes nocivos en la formulación de productos.</p> <p>Materiales a partir de fuentes alternativas al petróleo.</p> <p>Sistemas de reciclado y valorización de residuos.</p>
TRANSICIÓN ENERGÉTICA	<p>Sistemas híbridos de generación y almacenamiento energético con uso exclusivo de tecnologías renovables.</p> <p>Componentes y sistemas de acumulación energética.</p>
FABRICACIÓN INTELIGENTE	<p>Procesos de fabricación flexibles automatizados multioperacionales y multifuncionalidad.</p> <p>Fabricación aditiva.</p>
TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD	<p>Medicina personalizada o de precisión.</p> <p>Personalización de dispositivos médicos, implantes y prótesis</p>
CADENA ALIMENTARIA SEGURA Y SALUDABLE	<p>Control de plagas en cultivos de interés agronómico</p>
DEEP LEARNING E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	<p>Machine learning, Big Data y Data Science, Blockchain, redes neuronales o inteligencia artificial</p>



AIMPLAS

INSTITUTO TECNOLÓGICO
DEL PLÁSTICO

Tecnología CERVERA:

ECOINNOVACIÓN: Materiales a partir de fuentes alternativas al petróleo.

BI  **VEGE**

Productos de alto valor añadido
a partir de residuos vegetales.

REDIT
INNOVATION NETWORK
*Comercializado
2019

Resultado: Obtención de film y mallas biodegradables para verduras a partir de residuos hortofrutícolas.

Aplicaciones conseguidas:

- ✓ Bolsas de pesaje para todo tipo de productos agrícolas (berenjenas) y bolsa de embalaje (pimientos).
- ✓ Film retráctil biodegradable para el envasado de pepinos y calabacines.
- ✓ Malla biodegradable para envasado de ajos*.
- ✓ Malla biodegradable para envasado de judías*.
- ✓ Aditivos para alimentación: Monodosis salsa vinagreta, Monodosis aceite, Gazpacho “ready to blend”, etc.



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa



MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



Centro para el
Desarrollo
Tecnológico
Industrial



Tecnología CERVERA:

TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD: Medicina personalizada o de precisión

Proyecto MRFD: Desarrollo de marcadores tumorales poliméricos no radioactivos para diagnóstico de imagen.

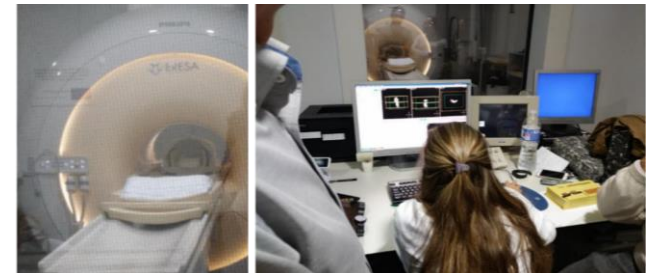
Objetivo: mejorar el tratamiento del cáncer de próstata.

Resultado:

Desarrollo de un nuevo marcador tumoral a partir de polímeros inteligentes como solución única para el diagnóstico por imagen tanto por TAC como por resonancia. Localización más exacta del tumor para su radiación, evitando irradiar zonas sanas.

Junto con el proyecto *Moisés*, el paciente pasará de someterse de 29 a 5 sesiones.

RESULTADO: PATENTE



Tecnología CERVERA:
Materiales avanzados: Superficies

PROYECTO JOSPEL: Sistemas de bajo consumo confortables para el pasajero, basados en el efecto Joule* y Peltier.

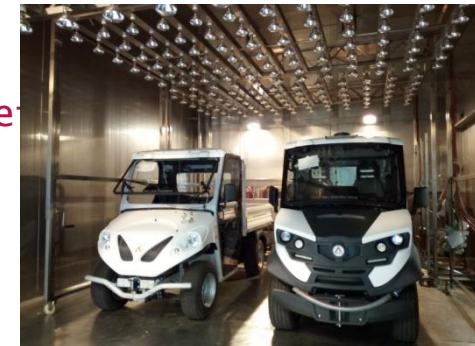
*Al pasar una corriente eléctrica a través de un material conductor se genera calor. Se logra que el plástico sea conductor.

OBJETIVO: aumentar la eficiencia de las baterías y optimizar el consumo de energía en el vehículo eléctrico

RESULTADO: realización de paneles plásticos calefactables con un 50% de ahorro en la energía consumida para el confort del pasajero (refrigeración-calefacción). Consumo actual sobre el total de la batería: 25% en un coche | 42% autobús.
Reducción peso del coche.

TECNOLOGÍAS APLICADAS: Nanomateriales, extrusión.

TRANSFERENCIA SECTOR INDUSTRIAL: Licenciado a Durplastics.
SECTORES: automoción, construcción, eléctrico-electrónico, e



Tecnología
Licenciada
2019



AIMPLAS

INSTITUTO TECNOLÓGICO
DEL PLÁSTICO

REDIT
INNOVATION NETWORK

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN