

RELACIÓN DE PROYECTOS SUBVENCIONADOS POR ADMINISTRACIONES PÚBLICAS



2022

BIOTSENS *Sensores y biosensores nanoestructurados para la detección de patógenos viables y compuestos volátiles en aire, agua y superficies*

DESCRIPCIÓN	BiOTsens es un proyecto de investigación y desarrollo de nuevas soluciones tecnológicas para la detección, monitorización e identificación de patógenos y contaminantes con efectos graves sobre la salud humana, incluyendo el control de bacterias de E.coli, Legionela, y Listeria, y la detección en centros hospitalarios de esporas de hongos como Aspergillus. Además, aborda la detección de COV (compuestos orgánicos volátiles) para permitir un control de las emisiones de compuestos que representan graves riesgos para la salud humana y pueden encontrarse en entornos de trabajo.
AA. PP.	IVACE – INSTITUTO VALENCIANO DE COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL
SUBVENCIÓN N°EXPEDIENTE	233.298,95€ IMDEEA/2022/84

COMPOLIST *Desarrollo y validación de materiales compostables ad hoc para aplicaciones de envase flexible y rígido con diferentes requerimientos*

DESCRIPCIÓN	El objetivo del proyecto COMPOLIST es consolidar el desarrollo y aplicación de materiales de envase sostenibles compostables. Se trabajará en la obtención de una serie de materiales con propiedades mecánicas y barrera a medida, y con una resistencia térmica mejorada en aquellas aplicaciones que lo requieran. Se espera que puedan sustituir a los materiales convencionales, permitiendo que los productos envasados puedan alcanzar una vida útil similar a la actual. Se abarcarán desarrollos tanto de envase rígido (bandeja inyectada y film tapa) como de envase flexible (film soplado para envasado flow-pack), cubriendo distintos nichos de mercado dentro del sector de la alimentación.
AA. PP.	IVACE – INSTITUTO VALENCIANO DE COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL
SUBVENCIÓN N°EXPEDIENTE	234.326,83€ IMDEEA/2022/72

EXTRECH UP *Formulación de grados poliméricos sostenibles mediante extrusión reactiva y validación a escala piloto*

DESCRIPCIÓN	El proyecto EXTRECH UP tiene como objetivo maximizar las propiedades de materiales plásticos reciclados y compostables y reducir su coste mediante el uso de la tecnología de extrusión reactiva. Se trabajará en dos líneas: <ol style="list-style-type: none"> 1) Mejora de prestaciones de PEAD (polietileno de alta densidad) reciclado posconsumo en aplicaciones de extrusión-soplado de cuerpo hueco. 2) Mejora de propiedades de biopolímeros compostables y aditivos orgánicos funcionalizados en aplicaciones de film-soplado
AA. PP.	
SUBVENCIÓN N°EXPEDIENTE	IVACE – INSTITUTO VALENCIANO DE COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL
	232.352,90€
	IMDEEA/2022/100

IMOLAB *Proyecto de I+D para la definición y desarrollo de un laboratorio de movilidad inteligente distribuido*

DESCRIPCIÓN	El objetivo de iMoLab es definir un laboratorio de movilidad inteligente mediante una acción de I+D desarrollada por los institutos tecnológicos ITENE, AIDIMME, AIMPLAS, IBV, ITE e ITI. <p>En concreto, se implementará un laboratorio distribuido de movilidad inteligente con competencias en el ámbito de las infraestructuras para la movilidad (ITENE, AIDIMME y AIMPLAS), las necesidades y expectativas de las personas (IBV), la energía (ITE) y las comunicaciones (ITI). A través de este laboratorio podrán desarrollarse nuevas soluciones innovadoras en el ámbito de la movilidad, y evaluarse su viabilidad.</p>
AA. PP.	IVACE – INSTITUTO VALENCIANO DE COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL
SUBVENCIÓN N°EXPEDIENTE	57.357,16€
	IMDEEA/2022/61

RECYPET *Nuevos procesos para el reciclado de residuos plásticos de PET*

DESCRIPCIÓN El proyecto RecyPET se centra en la gestión y valorización de residuos de materiales multicapa, monocapa y coloreados de PET, reduciendo su acumulación y dando solución a su valorización con el objetivo de obtener nuevas materias primas para reintroducir en la cadena de valor. Se trabajará en torno a 4 líneas tecnológicas: 1) Pretratamiento y acondicionamiento del material. 2) Identificación y desarrollo de enzimas para despolimeriza residuos de PET. 3) Desarrollo de procesos de reciclado de residuos con alto contenido de PET mediante despolimerización. 4) Validación y escalado de los procesos de despolimerización química y enzimática desarrollados.

AA. PP. IVACE – INSTITUTO VALENCIANO DE COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL

SUBVENCIÓN 233.311,98€
NºEXPEDIENTE IMDEEA/2022/96

SSbD-CV *Soluciones de software y estrategias experimentales para el desarrollo de sustancias, materiales avanzados y procesos seguros y sostenibles desde el diseño*

DESCRIPCIÓN El proyecto SSbD-CV tiene como objetivo principal el desarrollo de un entorno software que permita diseñar sustancias, nanomateriales y nanoprodutos seguros y sostenibles, además de promover y garantizar la seguridad de procesos. En el entorno desarrollado se integrarán aplicaciones software, bases de datos, guías metodológicas y estrategias experimentales orientadas a dotar al tejido industrial de la Comunidad Valenciana relacionado con el sector químico de una solución integral para la implementación de los principios del denominado safe-by-design.

AA. PP. IVACE – INSTITUTO VALENCIANO DE COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL

SUBVENCIÓN	229.756,71€
NºEXPEDIENTE	IMDEEA/2022/91



TRANSBATT *Cuantificación de los riesgos del transporte marítimo. Desarrollo de ensayos de simulación del tránsito marítimo y validación del transporte de baterías*

DESCRIPCIÓN	<p>El objetivo de TRANSBATT es cuantificar los riesgos asociados al transporte intermodal que incluyen el tránsito marítimo para empresas de la Comunitat Valenciana que exportan sus productos a nivel europeo e internacional y trasladarlos a ensayos de simulación del transporte eficientes que reproduzcan su efecto sobre el producto o la carga durante el trayecto. Con la optimización de los sistemas de envase y embalaje, las empresas podrán reducir los costes asociados al sistema de embalaje y las incidencias en el transporte, especialmente de larga duración.</p>
-------------	---

Para ello, ITENE monitorizará riesgos de la distribución en el transporte marítimo mediante el estudio de varias rutas y realizará simulaciones que permitirán elaborar protocolos de ensayo que representen los riesgos y la intensidad de los trayectos con el objetivo de mejorar el sistema de embalaje y el proceso de estiba.

AA. PP. IVACE – INSTITUTO VALENCIANO DE COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL

SUBVENCIÓN	231.156,80€
NºEXPEDIENTE	IMDEEA/2022/76

VALOCEL *Nuevas tecnologías para la producción y reciclado de productos celulósicos*

DESCRIPCIÓN	<p>El objetivo del proyecto VALOCEL consiste en el desarrollo de nuevas tecnologías para la producción y el reciclado de productos celulósicos mediante la fabricación de celulosa bacteriana (CB) y la eliminación de aceites minerales. Así, se ha trabajado en dos líneas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Desarrollo de un proceso avanzado de descontaminación de papel reciclado
-------------	---

	2) Optimización de un proceso de obtención de celulosa bacteriana a partir de residuos.
AA. PP.	IVACE – INSTITUTO VALENCIANO DE COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL
SUBVENCIÓN	231.407,30€
NºEXPEDIENTE	IMDEEA/2022/88

CLEANERGY *Investigación y desarrollo de tecnologías inteligentes para recarga en movilidad sostenible*

DESCRIPCIÓN	<p>El objetivo de CLEANERGY es contribuir a superar las limitaciones en el vehículo eléctrico mediante la reducción de los tiempos de la recarga de la batería y del número de operaciones en el proceso de recarga y sustitución de baterías. Para ello, se investigará la incorporación de nuevas soluciones inteligentes en estaciones de recarga e intercambio de baterías.</p> <p>Como resultado final del proyecto, se contempla el desarrollo de diferentes tecnologías de recarga de baterías eléctricas, capaces de funcionar de manera independiente y de manera conjunta, con la unión entre todas ellas a través de una gestión inteligente desde la generación de la energía, hasta el uso de esta en las diferentes situaciones del entorno de movilidad.</p>
AA. PP.	AVI – Agencia Valenciana de la Innovación
SUBVENCIÓN	221.605,26€
NºEXPEDIENTE	NNEST/2022/380

BIOSURFINK II *Tecnologías de tintas y tratamiento de superficies para mejorar la impresión y dotar de nuevas funcionalidades a distintas aplicaciones de envase*

<i>DESCRIPCIÓN</i>	El proyecto BIOSURFINK II, que da continuidad al proyecto BIOSURFINK, se centra por un lado en el tratamiento de superficies que permitan un fácil vaciado y limpieza de envases que reduzcan el desperdicio alimentario y faciliten el reciclado y la reutilización de envases y, por otro, en la formulación de nuevas tintas biobasadas que sean además biodegradables y compostables.
<i>AA. PP.</i>	GVA. Conselleria d'Innovació, universitats, ciència i societat digital
<i>SUBVENCIÓN</i>	300.000,00€
<i>NºEXPEDIENTE</i>	CONV22/DGINN/12

REDOL *Hub regional de Aragón para la circularidad: Demostración de iniciativas locales de simbiosis industrial-urbana*

<i>DESCRIPCIÓN</i>	REDOL tiene como objetivo promover la economía circular en las ciudades transformándolas en polos de circularidad que apliquen estrategias de «residuo cero» al tiempo que fomentan los enfoques de simbiosis industrial-urbana entre los actores locales y regionales. Para ello, se implementará en Zaragoza. Al final del proyecto, la simbiosis urbano-industrial desarrollada en Zaragoza también se replicará en Ámsterdam (Países Bajos), Prato (Italia) y Bornholm (Dinamarca).
	En concreto, el proyecto rediseñará cinco cadenas de valor de residuos sólidos urbanos (RSU) (envases, plásticos, RCD, textiles y residuos de aparatos eléctricos y electrónicos).
<i>AA. PP.</i>	UNIÓN EUROPEA
<i>SUBVENCIÓN</i>	492.812,50€
<i>NºEXPEDIENTE</i>	101091668

Polímeros reticulados de diseño reversible

<i>DESCRIPCIÓN</i>	El objetivo de REDONDO es lograr un proceso de reticulación totalmente reversible que permita crear polietileno reticulado (PEX) sostenible desde el diseño que permita que pueda ser un polímero reciclable. En primer lugar, se llevarán a cabo dos reacciones térmicas reversibles diferentes, es decir, reacciones químicas en las cuales los productos de la propia reacción se combinan de nuevo para generar los reactivos. Posteriormente, se caracterizará el rPEX producido y se evaluará su reversibilidad.
<i>AA. PP.</i>	UNIÓN EUROPEA
<i>SUBVENCIÓN</i>	462.125,00€
<i>NºEXPEDIENTE</i>	101058449

SUSTAINAPRINT Materiales y procesos sostenibles para la industria de electrónica impresa

<i>DESCRIPCIÓN</i>	<p>Sustain-a-Print aspira a ofrecer alternativas recicladas, biobasadas y biodegradables a materiales utilizados en la producción de electrónica impresa de origen fósil. Para ello, se diseñarán e implementarán diferentes estrategias siguiendo metodologías SSbD con el fin de evaluar la sostenibilidad en cada paso del ciclo de vida, lo que incluye la elección de los materiales, su uso, su origen, su procesamiento, el montaje y el fin de vida.</p> <p>Además, Sustain-a-Print introducirá nuevas rutas de producción siguiendo metodologías seguras y sostenibles por diseño (SSbD) en cada etapa del ciclo de vida de la electrónica impresa.</p>
<i>AA. PP.</i>	UNIÓN EUROPEA
<i>SUBVENCIÓN</i>	427.250,00€
<i>NºEXPEDIENTE</i>	101070556

ECOTRON ¿Cómo minimizar la huella ecológica de la electrónica impresa?

<i>DESCRIPCIÓN</i>	<p>El objetivo del proyecto ECOTRON es mejorar la reciclabilidad de los dispositivos electrónicos impresos mediante un enfoque multidisciplinar que incluye la introducción de materiales biobasados, procesos de impresión innovadores y tecnologías de desmontaje de dispositivos y módulos. Además, se desarrollarán normas y tecnologías de reciclado escalables a nivel industrial.</p> <p>Estas nuevas tecnologías se validarán dentro del proyecto a través de la creación de 4 demostradores en distintos entornos industriales: 1) panel de iluminación impreso para oficinas. 2) envases inteligentes sensorizados para el control de la temperatura. 3) sistema renovable de dosificación de fármacos en el cuerpo para el sector sanitario y 4) sistemas de monitorización para la electrónica vestible</p>
<i>AA. PP.</i>	UNIÓN EUROPEA
<i>SUBVENCIÓN N°EXPEDIENTE</i>	649.625,00€ 101070167

SUSAAN *Nanorecubrimiento antimicrobiano y antiviral sostenible*

<i>DESCRIPCIÓN</i>	<p>El proyecto SUSAAN (SUStainable Antimicrobial and Antiviral Nanocoating) aspira a validar un nuevo nanorecubrimiento antimicrobiano/antiviral y sostenible en diferentes productos finales, textiles y objetos de plástico y metal, incluyendo industrias textiles, de accesorios de baños y de fabricación de interruptores y enchufes.</p> <p>En concreto, se desarrollarán recubrimientos antivirales y antimicrobianos sostenibles basados en nanomateriales activos, como materiales activos biobasados y nanopartículas inorgánicas, incluyendo el desarrollo de superficies de respuesta activa rápida y duradera, teniendo en cuenta su facilidad de uso, su baja toxicidad y los problemas de salud, y apuntando a un concepto de sostenibilidad global.</p>
<i>AA. PP.</i>	UNIÓN EUROPEA
<i>SUBVENCIÓN N°EXPEDIENTE</i>	449.843,00€ 101057988

