

Informe de actividades MATERPLAT 2023



Plataforma Tecnológica Española de
Materiales Avanzados y Nanomateriales



PTR2022-001326

¿QUIÉNES SOMOS?

MATERPLAT, Plataforma Tecnológica Española de Materiales Avanzados y Nanomateriales, constituye un marco de encuentro y colaboración entre los diferentes agentes del Sistema Nacional Empresa, Ciencia y Tecnología interesados en promover la investigación, el desarrollo y la aplicación de los Materiales Avanzados y Nanomateriales.

La plataforma es apoyado por la Agencia Estatal de Investigación a través de la convocatoria de plataformas tecnológicas y su principal objetivo es el fomento y la promoción de la innovación en el Sistema de I+D+I Nacional, como herramienta e instrumento clave para la mejora e incremento de la competitividad del colectivo de empresas españolas, para los cuales los materiales y nanomateriales y sus procesos de transformación, son elementos fundamentales en el desarrollo y comercialización de sus productos.

Para conseguir dicho objetivo, MATERPLAT trabaja en las siguientes líneas:

- Promocionar la colaboración entre los agentes del Sistema Español de I+D+I.
- Identificar y priorizar las necesidades nacionales de I+D+I en materiales y nanomateriales.
- Asesorar y recomendar a las administraciones públicas (AAPP) en las áreas prioritarias de I+D+I en el campo de los materiales y nanomateriales.
- Promover un mayor impacto de todas las políticas públicas de I+D+I en el ecosistema nacional.
- Fomentar la colaboración entre las Plataformas Tecnológicas Españolas (PTEs) en relación con los desafíos, necesidades y resolución de problemas de interés común.
- Visibilizar a nivel internacional el liderazgo tecnológico de las empresas españolas en el ámbito de los materiales y nanomateriales, así como del ecosistema de innovación que les apoya.



GOBERNANZA

La **Presidencia** está ostentada actualmente por **Airbus España**. En MATERPLAT, la Presidencia tiene un importante rol de liderazgo y actúa como entidad tractora. Se reúne de manera periódica con la Secretaría Técnica (bimensualmente) y participa en todas las reuniones del Consejo Gestor, así como en las Asambleas Anuales. Además, pone a disposición de la Plataforma sus instalaciones para reuniones y su amplia red de contactos tanto a nivel nacional como internacional.

La **Secretaría Técnica** se encarga de coordinar todas las actividades de la plataforma, organiza y coordina las reuniones del Consejo Gestor y de los Grupos de Innovación, así como de la Asamblea Anual. También se encarga de actualizar la web y redes sociales de la plataforma.

El **Consejo Gestor** es el órgano ejecutivo de la plataforma y se reúne con una periodicidad trimestral aproximadamente. Actualmente está compuesto por las siguientes entidades: **Airbus** (Presidencia) e **IMDEA Materiales** (Secretaría Técnica), como ya se ha mencionado anteriormente, las empresas **Keraben**, **Ceinmat**, **ArcelorMittal**, **Viscofan**, **ITP Aero**, **Acciona**, **Aernnova**, **iVascular**, **BSH**, **Antolín**, como OPIs, centros de investigación y centros tecnológicos **Ciemat**, **Cidetec**, **Aimplas**, **CSIC**, **Tecnalia**, **CTAG**, **Ciber-bbn** e **ITC**, la **Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno** como representante de las plataformas tecnológicas de energía, y la **Agencia Estatal de Investigación** y el **CDTI** como representantes de la Administración Pública.

Presidencia	Secretaría Técnica
-------------	--------------------

AIRBUS

Asunción Butragueño

imdea
materiales

Miguel Ángel Rodiel
Eduardo Troche

Miembros del Consejo Gestor

KERABEN GRUPO
Keraben METROKOL IBI HD

ITP Aero

Viscofan

ceinmat

Ciemat
Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas

ArcelorMittal

acciona
Infraestructuras

AERnova

ANTOLIN

iVascular
therapies for living

AIMPLAS
INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PLÁSTICO

ciber | **BBN** | **cidetec**

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

CTAG
Centro Tecnológico de Automoción de Galicia

tecnal:a
MEMBER OF BAUHAUS RESEARCH & TECHNOLOGY ALLIANCE

B/S/H/

ITC
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CANTABRIA

PTe H₂
PLATAFORMA TECNOLÓGICA ESPAÑOLA DEL HIDRÓGENO

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

AEI

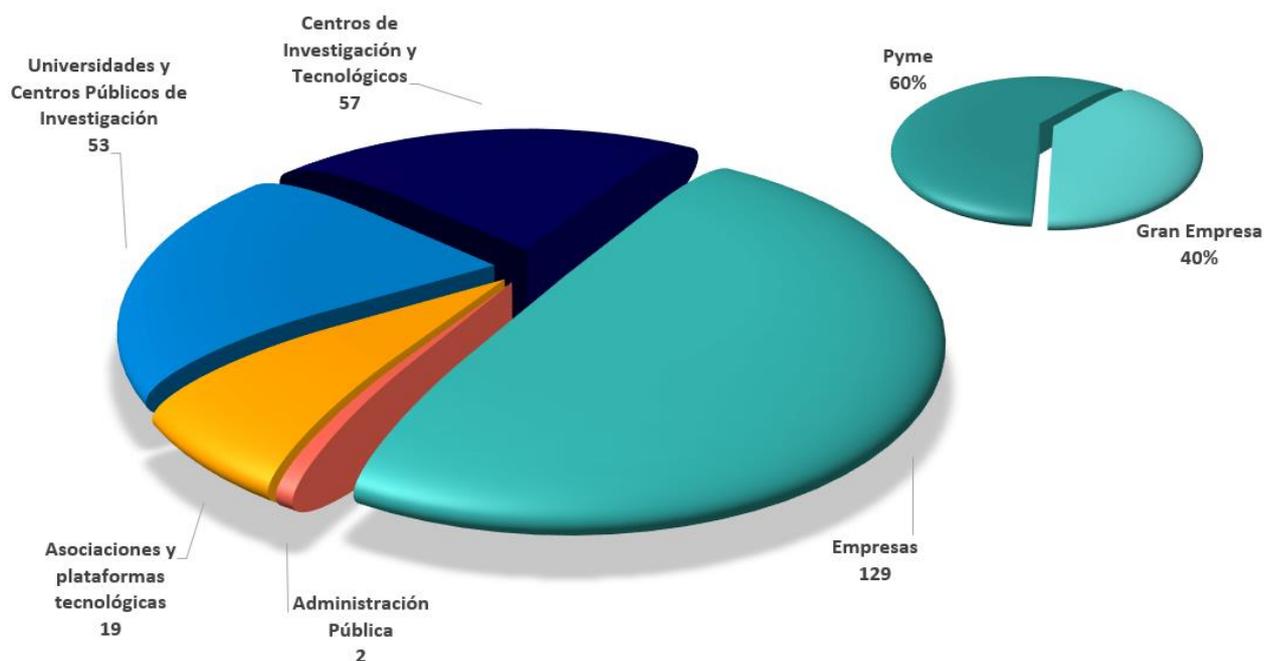
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

CDTI
INNOVACIÓN



NUESTROS MIEMBROS

MATERPLAT está formada por 260 miembros, incluyendo 129 empresas (77 PYMES y start-ups), 53 universidades y organismos públicos de investigación, 57 centros de investigación y centros tecnológicos, 2 miembros de la Administraciones Públicas y otras 19 entidades entre las que se encuentran plataformas tecnológicas con las que se colabora estrechamente, y asociaciones y agrupaciones sectoriales.



A lo largo de 2023 se incorporaron a MATERPLAT las siguientes entidades:

EcoCastulum



EcoCastulum es una empresa que se constituye como un equipo multidisciplinar de profesionales, con el objetivo de dar a las empresas el apoyo necesario para circularizar sus subproductos y procesos industriales, desarrollando nuevos materiales o productos, así como la mejora tecnológica sustancial de procesos o sistemas preexistentes, de manera que se reduzca el impacto ambiental de los actuales, reduciendo el uso de las reservas naturales y el acercamiento a los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Optimus 3D



Empresa especializada en ingeniería y fabricación aditiva industrial, aero y médica. Tiene capacidad para realizar simulaciones, diseño, ensayos, fabricación en metales, resinas y polímeros.

FEMPA



FEMPA es una federación de empresas del sector del metal, incluyendo automoción, energía, industria manufacturera, etc., que alberga a INNOMETALIA como cluster. Nuestro objetivo es aumentar la competitividad y la capacidad innovadora de los miembros, aprovechando las capacidades individuales que albergan las propias empresas y enlazándolas para generar sinergias que les faciliten abordar nuevos retos de diferenciación y posicionamiento, dando como resultado la mejora de su competitividad.

CIAE



El Centro Ibérico de Investigación en Almacenamiento Energético (CIAE) pretende ser un centro de excelencia en la investigación, desarrollo y aplicación de tecnologías de almacenamiento de energía e hidrógeno para facilitar la integración de las energías renovables y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero. La investigación abarca trabajos de laboratorio y modelización a diversas escalas y niveles de TRL, además de incluir innovadoras plantas piloto.

Indresmat



Empresa especializada en el desarrollo de formulaciones de bioPoliuretano para productos y materiales de aislamiento de la envolvente térmica de edificios para una construcción energéticamente eficiente y sostenible.

RCA Engineering



Empresa de ingeniería especializada en proyectos EPC (Engineering, Procurement and Construction) para el reciclaje de los materiales composite de fibra de vidrio y carbono, partiendo de proyecto modular de nueva tecnología basado en cero emisiones y cero desechos. RCA Engineering fomenta la economía circular de los materiales compuestos y el proyecto, al ser modular, está orientado al decomisionado de instalaciones o equipos, ya que ofrece la posibilidad de ser instalado y desinstalado en cualquier lugar.

QUIMACOVA



QUIMACOVA, es la Asociación Química y Medioambiental del Sector Químico de la Comunidad Valenciana. Ofrece servicios para detectar, defender y apoyar las necesidades del Sector Químico de la Comunidad Valenciana y las empresas que lo conforman (CNAEs afines: 19, 20, 21 y 4675).

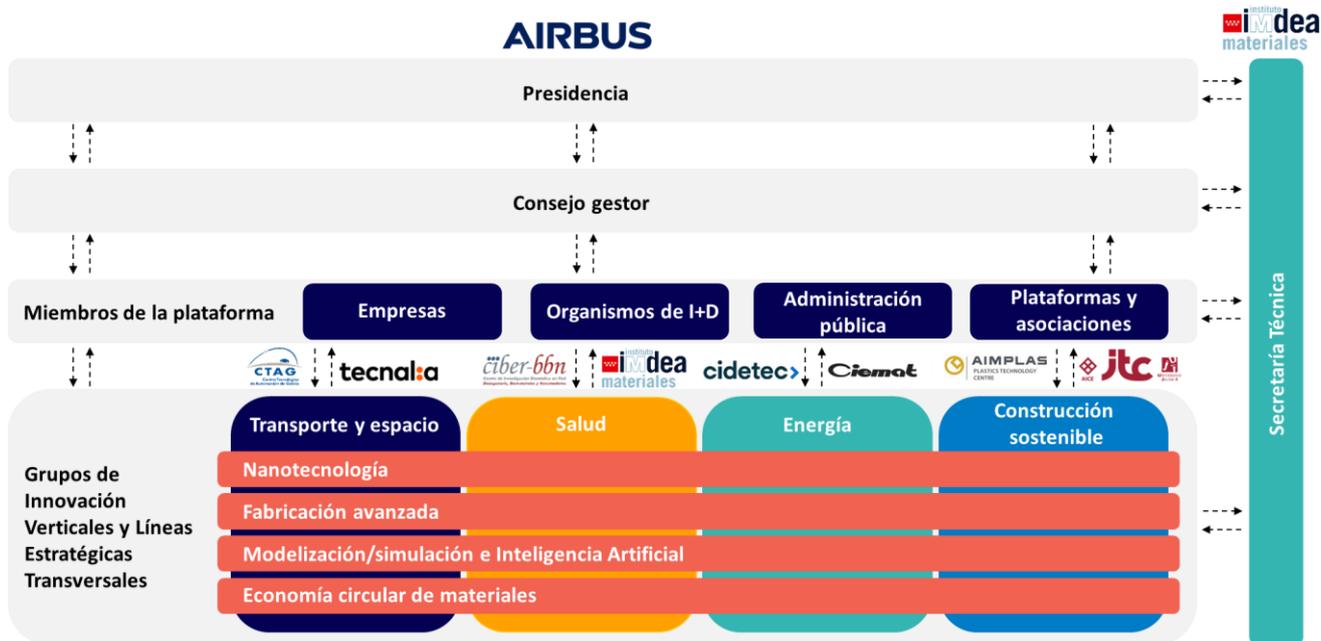
GRUPOS DE INNOVACIÓN Y LÍNEAS DE INTERÉS

MATERPLAT articula sus actividades en torno a cuatro líneas verticales: **Transporte y Espacio, Salud, Energía y Construcción sostenible**; identificadas como sectores en los que la I+D de materiales juega un papel especialmente relevante para conseguir determinados objetivos estratégicos en cada uno de ellos, y a otras cuatro líneas verticales: **Nanotecnología, Fabricación avanzada, Modelización/simulación e Inteligencia Artificial y Economía circular de materiales**; identificadas como vectores de innovación transversales a las líneas verticales.

El trabajo que MATERPLAT realiza pivotando alrededor de estas líneas de interés, tiene como objetivo principal identificar las necesidades, prioridades y tendencias en I+D+I, así como poner en valor las capacidades tecnológicas del sistema español en el ámbito de los materiales avanzados y los nanomateriales.

Los **objetivos y actividades de estos Grupos de Innovación** son:

- Debater e identificar necesidades, retos, prioridades y oportunidades en el ámbito de los materiales avanzados y los nanomateriales
- Generar y difundir documentos de interés general
- Organizar jornadas de trabajo, talleres y eventos de difusión



Transporte y Espacio

Es evidente que los materiales avanzados juegan un papel fundamental para transitar hacia un **modelo de Transporte inteligente, sostenido e integrado**. La investigación e innovación en ciencia e ingeniería de materiales es y será clave en el desarrollo e implementación de nuevas soluciones necesarias para las distintas formas de transporte (aeroespacial, marítimo y terrestre), contribuyendo a desarrollar medios de transporte más eficientes y respetuosos con el medio ambiente.

Grupo liderado por:



Salud

La UE busca identificar herramientas para promover y proteger la salud y el bienestar de sus ciudadanos, y para prevenir y disminuir la carga de enfermedades y discapacidades sobre el sistema sanitario. En este sentido, el desarrollo de nuevos materiales funcionales para terapia, diagnóstico, dispositivos médicos, scaffolds, prótesis e implantes, es uno de los motores principales a la hora de desarrollar nuevas estrategias de prevención, diagnóstico y tratamiento de enfermedades.

Grupo liderado por:



Energía

A través de iniciativas como el Plan Estratégico de Tecnologías Energéticas (SET Plan) o el Pacto Verde Europeo, Europa se encuentra inmersa en un proceso que desemboque en la consecución del primer continente climáticamente neutro en el año 2050. El desarrollo de materiales más ligeros, resistentes a la corrosión, con mayor capacidad de captación de energía solar y nuevos materiales que permitan alcanzar los objetivos señalados en las estrategias europeas alrededor de dos vectores energéticos como el hidrógeno y las baterías, será clave para alcanzar el objetivo de neutralidad climática.

Grupo liderado por



Construcción sostenible

La construcción sostenible involucra la integración de un gran número de tecnologías y conceptos como la captación y suministro de energía, la implementación de sistemas de

eficiencia energética, iluminación, aislamientos térmicos y sonoros que mejoren el bienestar de las personas e incluso la integración de domótica a través de sistemas de sensores y de comunicación que permitan controlar de forma inteligente las condiciones internas de viviendas, etc., y todos estos campos están íntimamente ligados al desarrollo y a la aplicación de nuevos materiales más eficientes para una aplicación concreta y que incluso puedan aportar multifuncionalidad.

Grupo liderado por



Nanotecnología

La nanotecnología involucra el diseño, caracterización, producción y la aplicación de compuestos que, por ser nanoestructurados, tienen propiedades diferentes de las que presentan a escala macro. Estas nuevas propiedades han hecho que la nanotecnología sea considerada como una **“tecnología habilitadora”**, para dar respuesta a retos sociales en ámbitos como el transporte, la salud, la energía, la construcción, la alimentación, etc.

Fabricación avanzada

Esta línea de interés está enfocada hacia nuevas tecnologías de fabricación que incorporen digitalización, sistemas online de sensorización y monitorización que permitan evaluar in situ la calidad de las piezas fabricadas, automatización y también tecnologías concretas como la fabricación aditiva que tanto para polímeros y composites como para metales, se está consolidando como una tecnología de presente y futuro a través de la cual afrontar retos en sectores tan dispares como salud, transporte o construcción.

Modelización/simulación e Inteligencia Artificial

La modelización y simulación de materiales, sus procesos de fabricación, y de su comportamiento ante diferentes condiciones, es un campo clave para acelerar el diseño y la selección de materiales para aplicaciones específicas. Además, la implementación cada vez en mayor medida de metodologías de *inteligencia artificial*, *machine learning*, big data o *data mining* o conceptos como el de *gemelos digitales*, clave en *Industria 4.0*, está llevando este campo tecnológico a nuevos horizontes cuyo impacto a nivel industrial aún está lejos de ser alcanzado completamente.

Economía circular de materiales

La utilización y el desarrollo de materiales es algo transversal a prácticamente todos los ámbitos de nuestro día a día. Sin embargo, su producción e integración normalmente da lugar a procesos contaminantes, que unido a la escasez de determinadas materias primas, hace necesario que el desarrollo de materiales involucre desde su concepción, conceptos de economía circular como el ecodiseño, tenga en cuenta como factor crítico de decisión entre varias posibilidades las emisiones producidas durante su fabricación, así como su vida útil y su posible reciclaje y reuso para la misma u otra aplicación.

ACTIVIDADES MATERPLAT 2023

LEY CREA Y CRECE. ESCRITO DE LAS PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS

En junio de 2023 se publicó un escrito firmado por 23 PTEs, que representan a más de 6.000 entidades, con el objetivo de trasladar la preocupación de estas plataformas y las entidades a las que representan acerca de los potenciales efectos de la Ley 18/2022, conocida como “Crea y Crece” y para plantear posibles propuestas que permitiesen conciliar los objetivos de esta Ley con la necesidad de fomentar la innovación y el desarrollo empresarial en España y así poder minimizar el impacto negativo en la participación de entidades españolas que quieren optar a subvenciones para llevar a cabo I+D+I a través de convocatorias públicas.

El documento puede descargarse pinchando en la siguiente imagen:



NUEVA IMAGEN DE MARCA MATERPLAT

- Las letras m y p están ligadas, simbolizando MATERPLAT como punto de encuentro y conexión.
- Cinco círculos de distintos colores simbolizan de manera abstracta los distintos tipos de materiales que tienen cabida en la plataforma.
- A su vez, el conjunto de puntos conectados y superpuestos simboliza la idea de avance, evolución y transformación de los materiales.



mater
plat.....



mp!



mater
plat.....

LANZAMIENTO DE LA SERIE DE ENTREVISTAS “DIÁLOGOS MATERPLAT”

En 2023 se lanzó la iniciativa de la serie de entrevistas titulada “Diálogos MATERPLAT”, cuyo objetivo es incrementar la visibilidad de los miembros de la plataforma y sus capacidades tanto hacia el exterior como hacia el resto de los miembros de MATERPLAT

A su vez, se espera que esto impacte en la popularidad de MATERPLAT en redes sociales, en donde se fomentará la interacción con entrevistados y sus entidades.

A lo largo de 2023, se publicaron dos vídeos, que se pueden visualizar pinchando en cada una de las imágenes:

Diálogos mater plat. Transformando el futuro con materiales avanzados

PTR2022-001326

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Luis Guaita
Jefe de I+D+i

KERABEN GRUPO

Diálogos mater plat. Transformando el futuro con materiales avanzados

PTR2022-001326

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Elena Jubete
Desarrolladora de Negocio

PARTICIPACIÓN EN EL WEBINAR “RETOS TECNOLÓGICOS EN ALIGERAMIENTO” DEL PROGRAMA MULTILATERAL EUREKA

Organizado el pasado 27 de enero de 2023, por las PTEs MANU-KET y MATERPLAT, junto a la asociación ELCA y el CDTI

Presentación de la llamada de proyectos EUREKA Multilateral sobre Aligeramiento que lanza CDTI junto a otras agencias internacionales de la comunidad EUREKA.

Participación de 5 entidades que presentaron pitches con ideas de posibles proyectos, capacidades, necesidades o retos alrededor del aligeramiento.

PARTICIPACIÓN EN EL FORO TRANSIFIERE

Como todos los años, la Secretaría Técnica de MATERPLAT participó en el Foro Transifiere, celebrado en Málaga del 15 al 17 de febrero de 2023, promocionando las actividades de la plataforma, estableciendo alianzas con otras plataformas tecnológicas, y participando de primera mano en la presentación del **Plan de Transferencia y Colaboración** que realizó la Agencia Estatal de Investigación.



JORNADA SOBRE “RETOS TECNOLÓGICOS EN MATERIALES PARA EL DESARROLLO DE EVTOL”

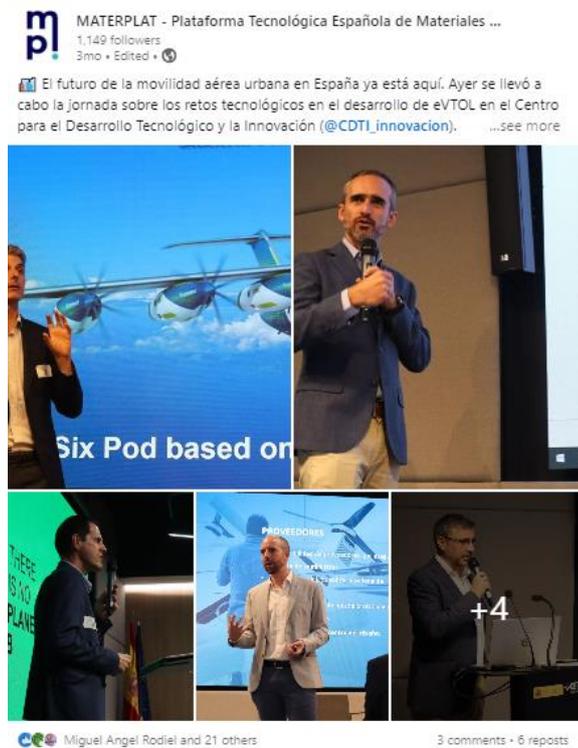
El pasado 27 de junio se celebró en las instalaciones del CDTI la Jornada sobre “Retos tecnológicos en materiales para el desarrollo de EVTOL”, organizada en colaboración con la Plataforma Tecnológica Aeroespacial Española (PAE) y con el propio CDTI.

Los vehículos aéreos eléctricos de despegue y aterrizaje vertical (eVTOL de sus siglas en inglés) son un tipo de aeronave que utiliza energía eléctrica para planear y despegar y aterrizar verticalmente. Esta tecnología surge gracias a los grandes avances en propulsión eléctrica (motores, baterías, pilas de combustible, controladores electrónicos) y a la necesidad emergente de nuevos vehículos aéreos para la movilidad aérea urbana que permitan vuelos más ecológicos, flexibles y silenciosos.

Tal y como afirman algunos análisis de mercado recientes, el mercado de los eVTOL crecerá de manera continua hasta convertirse en una potente industria en los próximos años. Pero para que esta industria sea viable y pueda desarrollar su enorme potencial, las distintas entidades involucradas en toda la cadena de valor, se enfrentan a un gran número de retos económicos, regulatorios y tecnológicos.

El objetivo de esta jornada era discutir sobre los retos tecnológicos relacionados con el ámbito de los materiales a los que se enfrentan diferentes entidades de la cadena de valor, así como para dar a conocer el trabajo que se está realizando desde todos estos ámbitos para plantear soluciones a los mismos.

[Aquí puedes consultar la nota de prensa del evento.](#)



JORNADA SOBRE “RETOS SSBD EN MATERIALES AVANZADOS”

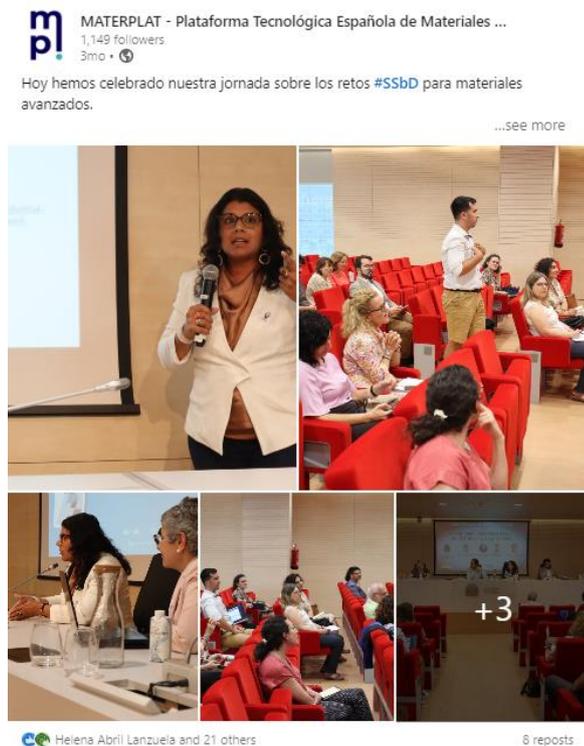
Las Plataformas Tecnológicas y de Innovación Española de Química Sostenible, SusChem-España, y de Materiales Avanzados y Nanomateriales, MATERPLAT, celebraron el 29 de junio el evento “Retos SSbD para Materiales Avanzados” en el salón de actos de la Agencia Estatal de Investigación.

El 14 de octubre de 2020, la Comisión Europea publicó la [Estrategia de Productos Químicos para la Sostenibilidad](#), uno de los pilares fundamentales del Pacto Verde Europeo cuyo objetivo es posibilitar la transición ecológica del sector químico y sus cadenas de valor promoviendo la innovación para la fabricación de nuevos productos y materiales avanzados que sean 'inherentemente seguros y más sostenibles desde la producción hasta el final de su vida útil', introduciendo así el concepto “Seguro y Sostenible desde el Diseño” (SSbD por sus siglas en inglés).

Llegar a 2030 cumpliendo con los Objetivos de Desarrollo Sostenible y a 2050 siendo el primer continente climáticamente neutro y libre de contaminación, y así dar respuesta a los ambiciosos objetivos del Pacto Verde Europeo, supone enfrentarnos a unos retos sin precedentes que exigen apostar por la colaboración y por la I+D+i.

Así, la jornada estuvo orientada a promover el intercambio de experiencias de éxito, la transferencia tecnológica y la cooperación entre empresas y centros públicos y privados de investigación bajo el prisma de la sostenibilidad y el diseño.

[Aquí puedes consultar la nota de prensa del evento.](#)



PARTICIPACIÓN EN EL WORKSHOP “DIGITAL TRANSFORMATION OF ADVANCED MATERIALS R&I”

Durante este Workshop, organizado por el Directorate-General for Research & Innovation de la Comisión Europea, se buscaba intercambiar ideas sobre las acciones necesarias en la UE para aprovechar al máximo las oportunidades que ofrece la digitalización para acelerar la investigación y la innovación en materiales avanzados.

La Comisión Europea deseaba abrir un debate acerca de las diferentes iniciativas nacionales y de la UE sobre la mejor manera de establecer un sistema común de confianza para la colaboración en I+D sobre materiales avanzados basado en el intercambio de datos sobre materiales.

El objetivo es identificar las acciones necesarias a nivel europeo para establecer

- Vínculos concretos y sinergias entre las iniciativas de la CE, las estrategias nacionales, las plataformas y otras iniciativas en este contexto;
- Un marco común de colaboración
- Una gobernanza federada para los datos sobre materiales.

Miguel Ángel Rodiel (Coordinador de MATERPLAT) participó en un panel de discusión junto al Prof. Lars Montelius (ex Director del INL), Dr. Blanka Lenczowski, Senior Expert Material Technology (AIRBUS) y Dr. Piotr Guzdek, Director (Łukasiewicz Institute of Microelectronics and Photonics).



PREMIOS MATERPLAT-SOCIEMAT

Lanzamos la V Edición de los Premios Jóvenes Innovadores en Materiales, esta vez en colaboración con SOCIEMAT.

Estos Premios tienen por objeto reconocer e incentivar la formación de nuevos profesionales innovadores en el área de ciencia y tecnología de materiales en España.

Para ello se otorga un premio al mejor Trabajo de Fin de Máster relacionado con el desarrollo de Materiales Avanzados y Nanomateriales y/o de sus procesos de fabricación y transformación, que tenga una clara aplicación industrial.

El premio de esta V Edición de los Premios Jóvenes Innovadores en Materiales incluía un diploma y placa acreditativos y una cuota gratuita de dos años a SOCIEMAT.

Noemi Soldado Vilches de la **Universidad Complutense de Madrid**, fue la ganadora de la V Edición de los Premios MATERPLAT-SOCIEMAT Jóvenes Investigadores en Materiales, por su trabajo titulado “Hidrogeles biohíbridos de fibroína de seda como estrategia terapéutica novedosa para la degeneración macular asociada a la edad”

El reconocimiento le fue entregado durante la **Jornada SOCIEMAT UPM Día Mundial de los Materiales 2023** celebrada el **8 de noviembre** en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, Universidad Politécnica de Madrid y en la **Asamblea MATERPLAT 2023**, celebrada el **29 de noviembre** en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Madrid, y Noemi tuvo la oportunidad de presentar su proyecto a los asistentes de ambos eventos.



PARTICIPACIÓN EN LA MESA REDONDA "LAS PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS EN SU APUESTA POR LA #MOVILIDADSOSTENIBLE: VISIÓN TRANSVERSAL DE LA TECNOLOGÍA EN SU APORTACIÓN POR LA DESCARBONIZACIÓN" EN RAIL LIVE 2023

El 1 de diciembre MATERPLAT participó a través de Eduardo Troche (Gestor de MATERPLAT) en una mesa redonda organizada por la Fundación Ferrocarriles Españoles en el marco de RAIL LIVE 2023.

La mesa redonda tenía por título "Las plataformas tecnológicas en su apuesta por la movilidad sostenible: visión transversal de la tecnología en su aportación por la descarbonización", y en ella, además de prioridades y tendencias en cada uno de los sectores de cada plataforma (ferrocarril, construcción, aeroespacio, hidrógeno, y materiales), se destacaron cómo las colaboraciones entre plataformas tecnológicas permiten establecer sinergias con las que estimular y acelerar los procesos de I+D+i.

La mesa redonda estuvo compuesta por **Ángeles Táuler** (Gerente PTFE - Subdirectora Estrategia, Innovación y Formación en Fundación Ferrocarriles Españoles), **María del Mar Sacristán** (Coordinadora de la PTFE), **Andres Catalan Armengol** (Secretario General de la Plataforma Tecnológica Aeroespacial Española), **Carlos Martinez Bertrand** (Director de la Plataforma Española Tecnológica de Construcción), **Jose Ignacio Dominguez Carrero** (Responsable de proyectos de Energía en CIDAUT, en representación de la Plataforma Tecnológica del Hidrógeno) y **Eduardo Troche** (Gestor de MATERPLAT).



PROYECTOS APOYADOS POR MATERPLAT

A lo largo de 2023 han sido varias las iniciativas que solicitaron cartas de apoyo de la Secretaría Técnica de MATERPLAT. De ellas, destacamos estas dos que han sido financiadas:

Red Cervera ALMAGRID



almagrid

El objetivo de la RED CERVERA ALMAGRID “Integración de tecnologías avanzadas de almacenamiento de energía para aplicaciones de red” es configurar un marco estable de colaboración entre centros tecnológicos para ejecutar un plan de actuaciones estratégicas y tecnológicas que permitan desarrollar sistemas de almacenamiento avanzados que den respuesta a las necesidades de integración masiva de tecnologías de generación renovable en la red eléctrica.

El proyecto está **coordinado por CIDETEC Energy Storage**, y en él participan además los centros tecnológicos **TEKNIKER, ITE y CIRCE**.

Más información en la web del proyecto: <https://www.almagrid.es/es>

Proyecto NEOTEC NANOCELUP

NANOCEL

Technology

NACELUP, impulsado por la empresa **NANOCEL** es una iniciativa estratégica para el impulso de la utilización de la nanocelulosa como materia prima industrial, que ayude a mejorar la calidad de productos a la vez que fomenta una economía biobasada y sostenible. La nanocelulosa es una prometedora materia prima para las empresas que integran MATERPLAT, al ofrecer una fibra vegetal y sostenible de altas prestaciones y con gran potencial para la producción de nuevos materiales con mejores propiedades. NACELUP implementará nuevos procesos de obtención de nanocelulosa de bajo impacto económico, que permitirán producir nanocelulosas de óptimas características técnicas a precios competitivos a nivel industrial.

DIFUSIÓN DE INFORMES DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA

Sector metal mecánico

Boletín elaborado por la OEPM en colaboración con ITECAM.

Temas tratados de interés para los miembros de MATERPLAT: [#fundición](#), [#mecanizado](#), [#conformado por deformación](#), [#fabricación aditiva](#), [#pulvimetalurgia](#), [#tecnologías de unión](#), [#tratamientos superficiales](#)

- Tercer trimestre 2023 ([link](#))
- Segundo trimestre 2023 ([link](#))
- Primer trimestre 2023 ([link](#))

Sector transformador plástico

Boletín elaborado por la OEPM en colaboración con AIMPLAS.

Temas tratados de interés para los miembros de MATERPLAT: [#envase y embalaje](#), [#construcción](#), [#automoción](#), [#materiales biodegradables](#), [#reciclado mecánico](#), [#reciclado químico](#), [#inyección](#), [#extrusión](#), [#soplado](#), [#biocidas](#), [#autorreparación](#), [#conductores](#), [#cargas](#), [#nanocompuestos](#)

- Tercer trimestre 2023 ([link](#))
- Segundo trimestre 2023 ([link](#))
- Primer trimestre 2023 ([link](#))

Impresión 3D

Boletín elaborado por la OEPM.

Temas tratados de interés para los miembros de MATERPLAT: [#procesos](#), [#materiales](#), [#dispositivos](#), [#productos](#), [#procesamiento de datos](#)

- Segundo trimestre 2023 ([link](#))
- Primer trimestre 2023 ([link](#))

Biomasa

Boletín elaborado por la OEPM en colaboración con Ciemat y BIOPLAT.

Temas tratados de interés para los miembros de MATERPLAT: [#biocombustibles sólidos](#), [#syngas](#), [#biogás](#), [#bioalcoholes](#), [#biodiesel](#), [#biohidrógeno](#), [#biocomposites](#) y [biofibras](#), [#bioplásticos](#), [#bioadhesivos](#), [#bioaditivos alimentarios](#).

- Tercer trimestre 2023 ([link](#))
- Segundo trimestre 2023 ([link](#))
- Primer trimestre 2023 ([link](#))

Coche eléctrico

Boletín elaborado por la OEPM.

Temas tratados de interés para los miembros de MATERPLAT: [#baterías](#), [#supercondensadores](#), [#sistemas de recuperación de energía](#), [#infraestructuras de carga](#).

- Tercer trimestre 2023 ([link](#))
- Segundo trimestre 2023 ([link](#))
- Primer trimestre 2023 ([link](#))

ACUERDOS CON FERIAS Y EVENTOS

En 2023 establecimos acuerdos con diferentes ferias y eventos, cuyo objetivo era conseguir unas condiciones de participación ventajosas para los miembros de MATERPLAT. En concreto, se establecieron acuerdos con los siguientes eventos:

- **Pick & Pack 2023** – Intralogistics, Packaging, Proceessing & Printing (25 – 27 de abril). IFEMA, Madrid
- **Expoquimia 2023** – Encuentro Internacional de la Química (30 de mayo – 2 de junio). Reciento Gran Vía, Barcelona
- **Advanced Manufacturing Barcelona 2023**. (13 – 14 de septiembre). Reciento Gran Vía, Barcelona
- **Puzzle X 2023** (7-9 de noviembre). Reciento Gran Vía, Barcelona
- **Advanced Manufacturing Madrid 2023** (15 – 16 de noviembre). IFEMA, Madrid

REDES SOCIALES



1.232 seguidores



755 seguidores

mater plat.

PTR2022-001326

