

# Advanced Materials and Nanomaterials Spanish Technological Platform

---

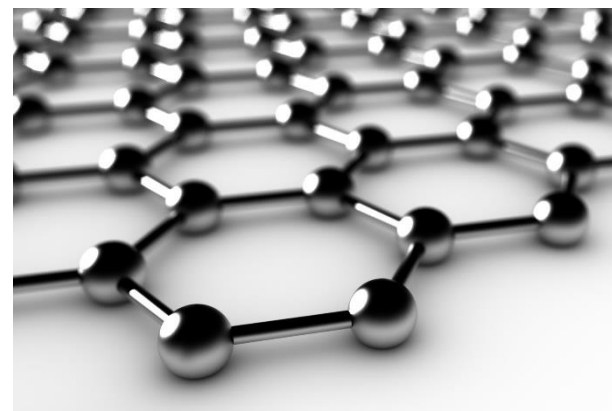
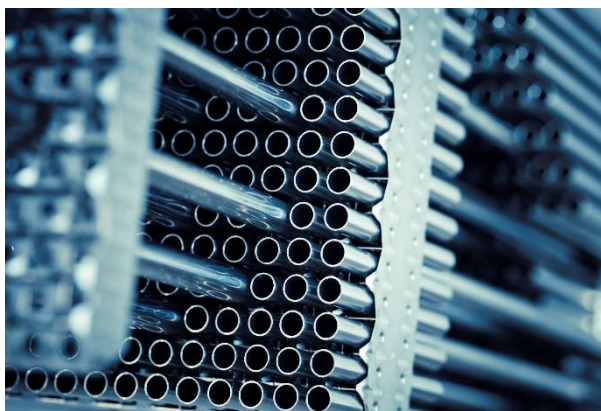
Funded by:



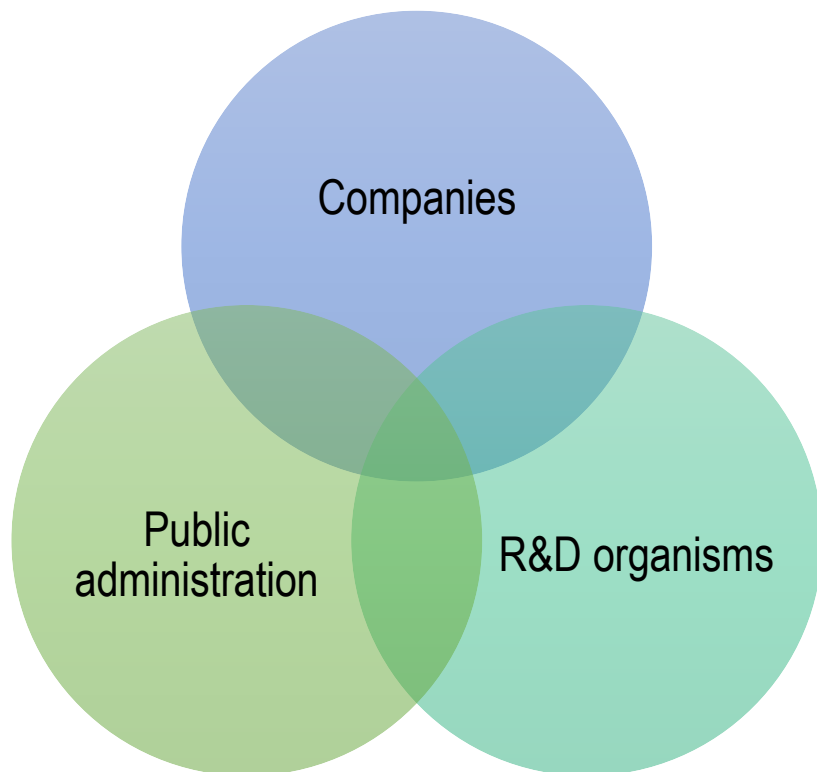
Project reference: PTR-2018-001116

[www.materplat.org](http://www.materplat.org)

MATERPLAT is a framework of encounter for all the agents of the value chain of advanced materials and nanomaterials, whose main objective is to **promote Innovation within the National R+D+i System**, as well as being a tool that allows improving and increasing the **competitiveness of Spanish companies**, for which materials and nanomaterials as well as their transformation processes are fundamental elements in the development and commercialization of their products and services.



## Framework of encounter



## Collaboration

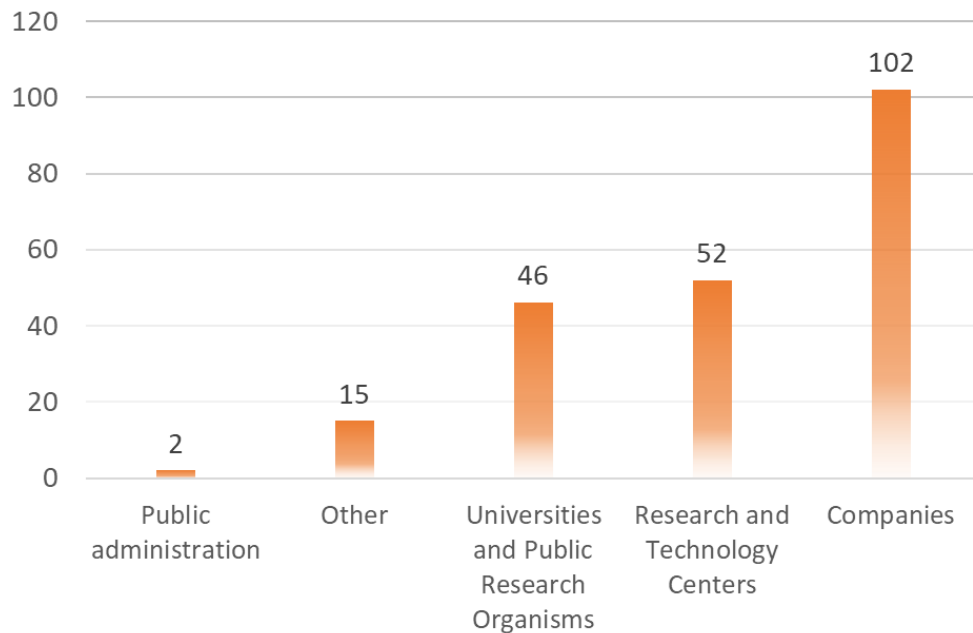
- Promote collaboration between different agents of the Spanish innovation system
- Promote collaboration between Spanish Technological Platforms

## Priorities

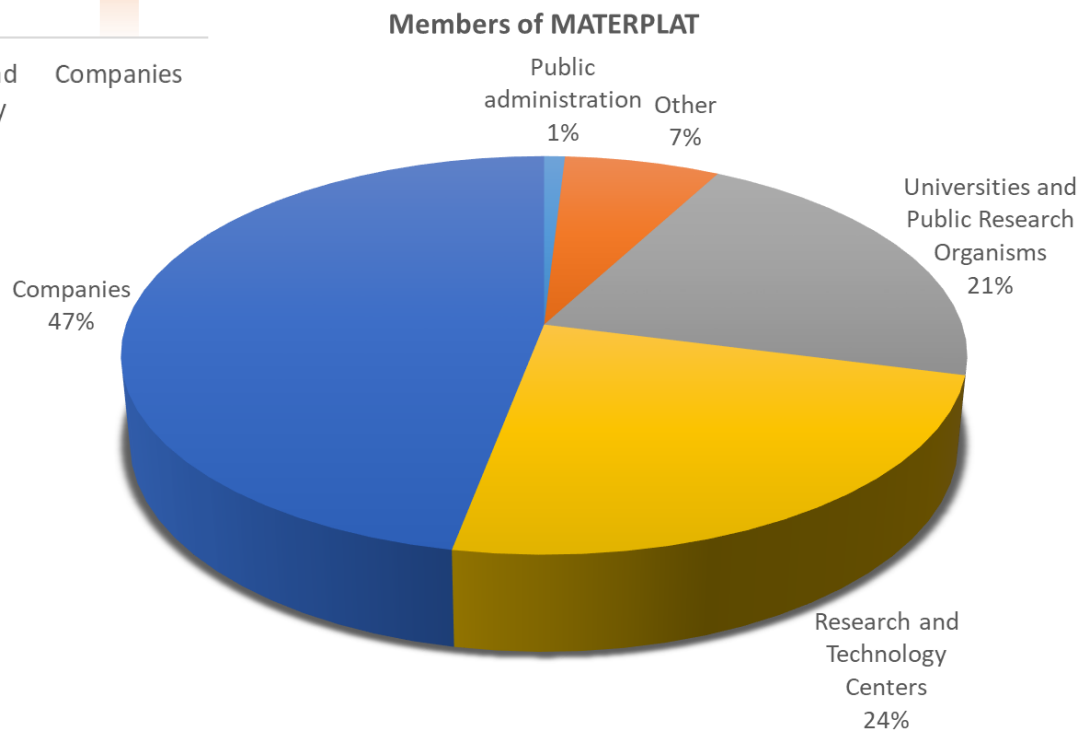
- Identify and prioritize needs in the field of R&D of materials
- Transmit needs and recommendations to the public administration

## Impact

- Increase the competitiveness of Spanish companies
- Support the creation of new industrial tissue
- Promote a greater impact of all public R&D&I policies
- Promote the internationalization of the members of the platform



**217 member entities  
with 478 participants**



**AIRBUS**

**instituto  
imdea  
materiales**

**ciber-66n**  
Centro de Investigación Biomédica en Red  
Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina

**REGEMAT** 3D

**ArcelorMittal**

**Ciemat**  
Centro de Investigaciones  
Energéticas, Medioambientales  
y Tecnológicas

**REPSOL**



**AIMPLAS**  
INSTITUTO TECNOLÓGICO  
DEL PLÁSTICO



**jtc**



**ceinnmat**



**ITP Aero**

**Viscoplan**

**icmm**  
Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid

**tecnalia**

KERABEN GRUPO

Inspiring  
Business

**BRECA**  
Health Care  
Engineering for Life



**Gonvarri**  
Steel Industries

**FIDAMC**



**SENER**

**Navantia**

**acciona**  
Infraestructuras

**aimen**  
CENTRO TECNOLÓGICO

**ITA INNOVA**  
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ARAGÓN



**POLITÉCNICA**

**andaltec**  
CENTRO TECNOLÓGICO  
DEL PLÁSTICO  
Plastic Technological Center

**leartiker**

**CTAG**

**ACITURRI**

**TOLSA**



**GAIKER**  
ik4 research alliance

**tecnaTom**

Centro de Cirugía de Mínima Invasión  
Minimally Invasive Surgery Centre  
Jesús Usón

**GrapheneTech**  
BECAUSE THE FUTURE IS NOW

**IK4 CIDETEC**  
Research Alliance

**iVascular**

**AIRBUS**

**MANAGEMENT BOARD**

**instituto  
idea  
materiales**

**Transport**

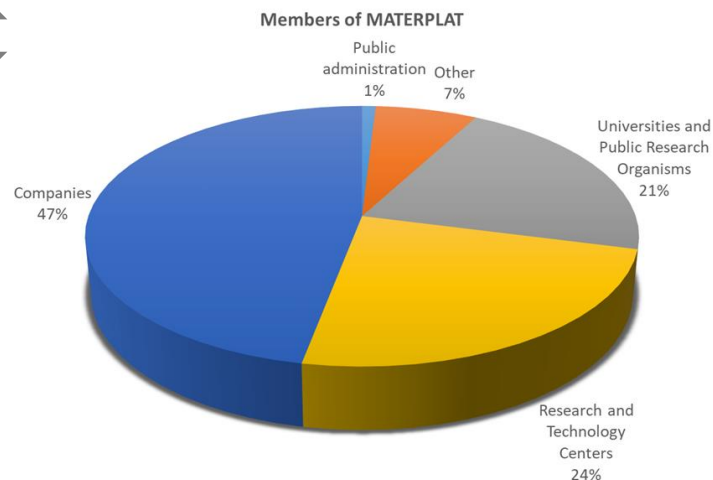
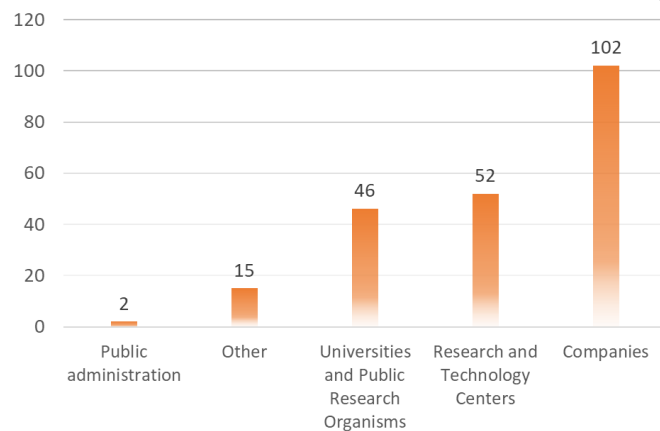
**Energie**

**Health**



**Raw Materials**

**Smart Cities**



**INNOVATION  
GROUPS**

**MEMBERS**

**TECHNICAL SECRETARIAT**

# **Our activities**

# Dissemination



materplat

MATERPLAT Innovation Groups Tools GRAFIP Communication Library Contact

Encuentro de los grupos de materiales de las plataformas CEIDEN y MATERPLAT

Salón de actos del CIEMAT (Madrid)  
4 de julio

Advanced Materials and Nanomaterials Spanish Technological Platform

The main purpose of the Advanced Materials and Nanomaterials Spanish Technological Platform (MATERPLAT) is fostering and promoting innovation in the Advanced Materials and Nanomaterials R&D&I Spanish System, by building a framework of encounter and collaboration between the different agents of the Company, Science and Technology Spanish System.

As the final objective of MATERPLAT is the improvement and increase of the competitiveness of the collective of Spanish agents it is also essential to address nowadays **global scenario**.

Therefore, **one of the main goals of MATERPLAT comprises gaining international relevance**, in such a way that the platform can act as a channel that fosters R&D&I collaborations between its members and institutions from other countries, allowing the Advanced Materials and Nanomaterials Spanish sector to acquire a larger dimension.

MATERPLAT offers to entities external to the platform, its **dissemination channels** as well as a set of **collaborative tools** including a section to disseminate collaborative projects for a given call, that are in need of a partner of specific characteristics.

Join MATERPLAT

- ✓ General information
- ✓ News and events
- ✓ Innovation groups
- ✓ Documents
- ✓ Tools for the members of the platform
  - Capacities map
  - Advertisement of specialized jobs
  - Advertisement of partnering opportunities for projects
  - Open Innovation

- 1 Take part of the Innovation Groups that set the R&D&I priorities of the different fields related to materials
- 2 Participate in the events of the Platform in which technical and non-technical information of high interest is exchanged
- 3 Increase your possibilities to collaborate with other companies, universities and research organisms
- 4 Receive up-to-date information about news, events and funding calls relevant to the Platform
- 5 Count on a tool to spread your capacities, needs, results and
- 6 Be part of the national innovation system agents "voice" that have
- 7 Communicate to the central administration your needs within
- 8 Participate in discussions about potential R&D&I projects

Buscar

Tipo de Entidad

Todos

Grupo de innovación

Todos

Tipo de material

Todos

Tipo de actividad

Todos

VER MAPA

Encontrados 113 resultados

**AIRBUS**

Airbus

**ciber-66n**  
Centro de Investigación Biomédica en Red  
Biotecnología, Biomateriales y Nanomedicina

CIBER-BBN / NANBIOSIS

**REGEMAT 3D**

REGEMAT 3D

**ceinnmat**

CEINNMAT

**AIMPLAS**  
INSTITUTO TECNOLÓGICO  
DEL PLÁSTICO

AIMPLAS

**itc**  
AICE UNIVERSITAT JAUME I

Instituto de Tecnología  
Cerámica (ITC)

**instituto  
imdea  
materiales**

Instituto IMDEA Materiales

**GAIKER**

GAIKER

**IDONIAL**  
CENTRO TECNOLÓGICO

IDONIAL

**IK4LOLTEK**  
Research Alliance

IK4-LORTEK



**“promotion of careers related to science and materials engineering”**



PLATAFORMA TECNOLÓGICA  
DE MATERIALES AVANZADOS  
Y NANOMATERIALES

**materplat**...

**2018**

**PREMIOS MATERPLAT**

**JÓVENES INNOVADORES EN MATERIALES**

**I Edición. Trabajos de fin de Máster**

PATROCINADOS POR

**HEXCEL**   **DANOBAT**

PTR-2016-0821




**MATERPLAT - Plataforma Tecnológica Español...**  
Investigación · Getafe, Comunidad de Madrid · 335 seguidores

Lema: añade una breve descripción o frase con gancho sobre tu página

+ Seguir Visitar sitio web

**Panel de control**

Últimos 30 días  
42 Visitantes ▲ 425%

2 Clics en el botón personalizado ▼ 0%

756 Todas las impresiones de la publicación ▼ 31%

28 Seguidores ▲ 459%

**Comienza una publicación**

**Actualizaciones** Filtrar por: Actualizaciones de la página ▼

Publicado por Eduardo Troche Pesqueira · 27/6/2019 ·  
Patrocinado ahora

**MATERPLAT - Plataforma Tecnológica Española de Materiales Avanza...**  
335 seguidores  
5 días

Solo queda una semana para el "Encuentro de Grupos de Materiales CEIDEN/MATERPLAT" - regístrate!! <https://bit.ly/2Jc1y6x>, tendremos ponencias de @materplat, @ceiden, @CIEMAT\_Moncloa, @CSN\_es, @addimat y empre ... ver más

**Grupos de materiales CEIDEN y MATERPLAT**  
(Madrid)

**Registro**  
events.ciemat.es

1

Recomendar

Se el primero en comentar esto

Impresiones generales: 170 impresiones Mostrar estadísticas ▼

Publicado por Eduardo Troche Pesqueira · 17/6/2019 ·  
Patrocinado ahora

**MATERPLAT - Plataforma Tecnológica Española de Materiales Avanza...**  
335 seguidores  
2 semanas

Ya estamos comenzando el Materials for health and food start-ups brokerage event

**Comunidades**

**Hashtags**

- #openinnovation 1.300 seguidores
- #m4h2019 0 seguidores

**Grupos destacados**

Destaca los grupos de los que formas parte

+ Añadir un grupo de LinkedIn



**MATERPLAT**  
@materplat

Plataforma Tecnológica Española de Materiales Avanzados y Nanomateriales

[materplat.org](https://materplat.org)

Se unió en octubre de 2016

97 fotos y videos

**Tweets** **Tweets y respuestas** **Multimedia**

**MATERPLAT** @materplat · 1 jul.  
Ampliamos el plazo de recepción de propuestas para el "Reto de Materiales Inteligentes para el Hogar" lanzado por @KerabenGrupo, @Repsol y BSH, una iniciativa para premiar soluciones basadas en materiales inteligentes para las casas del futuro: - [mailchi.mp/61f5ef4dfb34/o...](mailto:mailchi.mp/61f5ef4dfb34/o...)

**Open Innovation**  
Materiales inteligentes para el hogar

B/S/H/ KERABEN GRUPO

**MATERPLAT** @materplat · 27 jun.  
Solo queda una semana para el "Encuentro de Grupos de Materiales CEIDEN/MATERPLAT" - regístrate!! [bit.ly/2Jc1y6x](https://bit.ly/2Jc1y6x), tendremos ponencias de @materplat, @ceiden, @CIEMAT\_Moncloa, @CSN\_es, @addimat y empresas de referencia en el sector #materialscience #FelizJueves

**Encuentro de los grupos de materiales de las plataformas CEIDEN y MATERPLAT**  
Salón de actos del CIEMAT (Madrid)  
4 de julio

**Tu actividad de Tweets**

Tus Tweets consiguieron **5.635 impresiones** durante los últimos **28 días**

Mira tus Tweets destacados

**A quién seguir** · Actualizar · Ver todos

- CSIC** CSIC Madrid @DLGMA\_CS... Seguir
- EspainANO** @espainano Seguir
- nubatek** @nubatek Seguir

Encuentra a personas que conoces

**Tendencias para ti** · Cambiar

- Dani Mateo** 7.412 Tweets
- Tottenham** 40.5 mil Tweets
- #milatuquemal** 1.847 Tweets
- Garbaine** 1.368 Tweets

# Networking

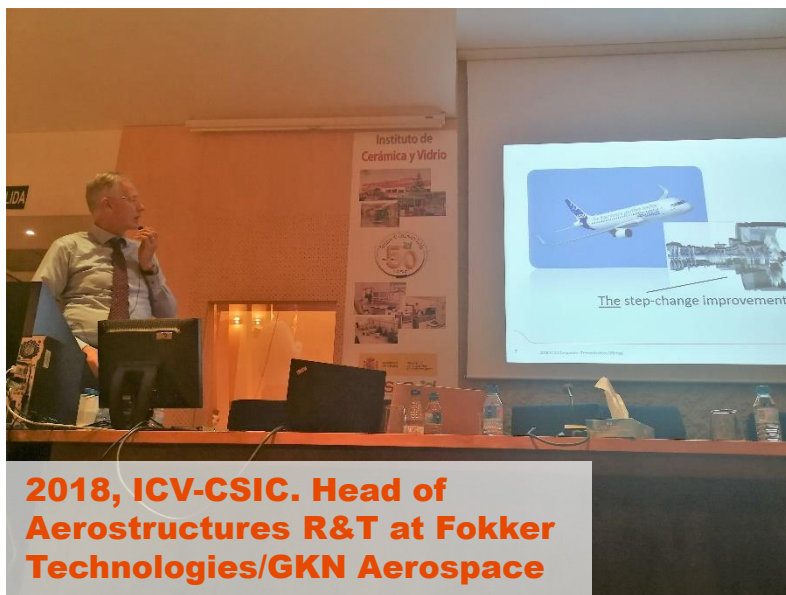




**2016, Repsol. Head of the Materials Technology Section, European Space Agency (ESA)**



**2017: Nicolás de Abajo, Director of ArcelorMittal Global R&D Spain**



**2018, ICV-CSIC. Head of Aerostructures R&T at Fokker Technologies/GKN Aerospace**



**26 November 2019. Auditorium of the Technological Park of San Sebastián**

Jornada sobre Nanotoxicidad

24  
MAYO



NANOMED  
SPANISH TECHNOLOGICAL PLATFORM  
DE ADVANCED MATERIALS AND NANOMATERIALS

materplat

ciber-66n  
CONSEJO REGULADOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

nanobios  
NANOBIOLOGICAL RESEARCH

ttk

Sala Dolors Aleu  
Parc Científic de Barcelona  
C. Baldori Reixac, 4-8  
08028, Barcelona

**“we address challenges on materials in different sectors in collaboration with other entities and platforms”**





## Encuentro de los grupos de materiales de las plataformas CEIDEN y MATERPLAT

Salón de actos del CIEMAT (Madrid)  
4 de julio





Encuentro empresarial de PYMES hacia el sector Transporte  
10 de Abril – Instituto IMDEA Materiales

PLATAFORMA TECNOLÓGICA  
DE MATERIALES AVANZADOS  
Y NANOMATERIALES

materplat

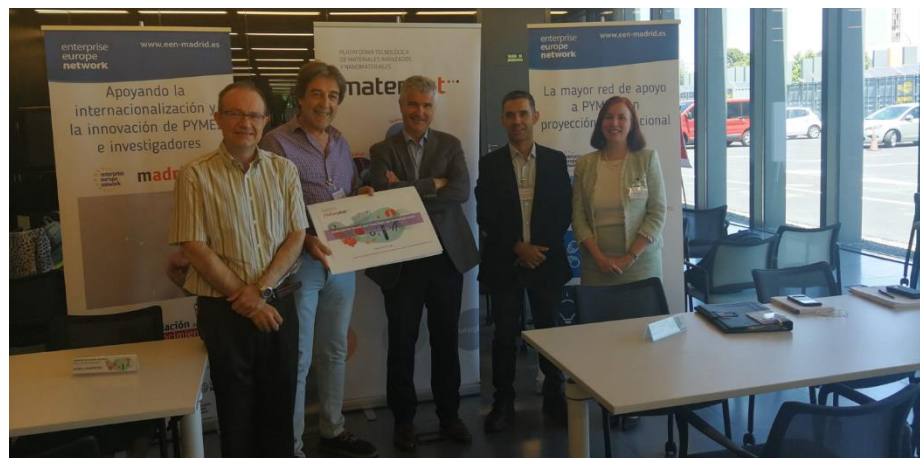
PLATAFORMA TECNOLÓGICA  
AEROSPACIAL  
ESPAÑOLA



## Support for technology-based companies

- ✓ 10 minutes presentations of technological developments from 10 SMEs
- ✓ More than 40 bilateral meetings
- ✓ Participants: ACITURRI, AERNNOVA, AIMPLAS, AIRBUS, AIRBUS DS, ALESTIS, ARCELOR MITTAL, CESA, GAIKER, FIDAMC, IDEC, ITP Aero, REPSOL, SACYR, TOLSA y ACCIONA on the side of large companies and INNESPEC TECHNOLOGIES, INNCEINNMAT, APPLYNANO SOLUTIONS, ARQUIMEA, CITD, COMET ENGINEERING, RECICLALIA, ABN PIPE SYSTEMS, GNANOMAT y ALBUFERA ENERGY STORAGE as innovative SMEs that presented their materials related developments.





## Start-ups that participated

- SILK BIOMED, NUCAPS NANOTECHNOLOGY, ADBIO COMPOSITES, ATTEN2, MAKING GENETICS, CIANOALGAE, HEALTHY LIVER, ADVANCE MANUFACTURING TECHNOLOGIES
- **50 meetings during the match-making session**

enterprise europe network

June 17<sup>th</sup>, 2019  
La Nave, Madrid (SPAIN)

Materials for Health and Food  
Start-ups Brokerage event  
#M4HF2019

ORGANISED BY:

WITH THE SUPPORT OF:



# Open Innovation

## Materiales inteligentes para el hogar

B/S/H/



KERABEN GRUPO



## Brokerage Event on Advanced Materials and Nanotechnology

H2020 NMBP 2019 call

3 July 2018

Madrid, Spain


Venue: IMDEA Materials Institute



**R&D priorities**


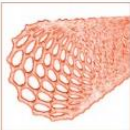

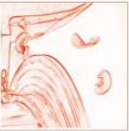


PLATAFORMA TECNOLÓGICA  
DE MATERIALES AVANZADOS  
Y NANOMATERIALES

**materplat**




PLATAFORMA  
**AEROESPACIAL**  
ESPAÑOLA

**PRIORIDADES DE I+D EN MATERIALES EN EL SECTOR AERONÁUTICO ESPAÑOL**

Financiado por:



Referencia proyecto: PTR-2016-0821

PLATAFORMA TECNOLÓGICA  
**AEROESPACIAL**  
ESPAÑOLA

PLATAFORMA TECNOLÓGICA  
DE MATERIALES AVANZADOS  
Y NANOMATERIALES

**materplat**

**PRIORIDADES DE I+D EN MATERIALES EN EL SECTOR AEROESPACIAL ESPAÑOL**








Financiado por:



Proyectos: PTR-2016-0743 y PTR-2016-0821

PLATAFORMA TECNOLÓGICA  
DE MATERIALES AVANZADOS  
Y NANOMATERIALES

**materplat**

**Documento de Posición de MATERPLAT Respecto al Próximo Programa Marco (FP9)**

Los avances realizados en las últimas décadas en I+D de materiales, entre los que destacan por ejemplo, la posibilidad de observarlos y manipularlos en un rango de escalas mínimas inimaginable hasta hace muy poco, así como el crecimiento exponencial de las capacidades computacionales para poder simular su fabricación y comportamiento, han abierto la puerta a una nueva manera de entender el diseño de nuevos materiales avanzados y nanomateriales, cuya aplicación a soluciones comerciales no ha hecho más que comenzar. En consecuencia, esta nueva generación de materiales va a constituir, sin lugar a dudas, una parte muy importante de la respuesta que como sociedad, debemos dar a los principales retos a los que nos enfrentamos en la actualidad.

La transversalidad de un sector como el de los materiales avanzados junto con las mejoras competitivas que éstos son capaces de proporcionar: reducción del peso, abaratamiento de nuevas tecnologías de producción, mejora de rendimientos, nuevas funcionalidades, predicción y aumento del tiempo de su vida útil y estabilidad, mejora del comportamiento en condiciones extremas, etc.; hacen que, si los esfuerzos a nivel de financiación y políticas de investigación se focalizan de forma correcta, los materiales puedan ser uno de los elementos clave para dar respuesta a algunos de los mayores retos y tendencias de la sociedad actual:

- Transición hacia un modelo de transporte híbrido-eléctrico.
- Transición hacia un modelo de consumo de materias primas recicladas basado en la economía circular y que también permita hacer frente a la escasez de materias primas críticas, fomentando por ejemplo el uso de recubrimientos.
- Desarrollo de estrategias de prevención, tratamiento y diagnóstico más fiables, seguras y menos invasivas, prótesis avanzadas y terapias personalizadas en el ámbito de la salud, así como materiales biocompatibles.
- Promover fuentes de energía renovable más limpia y segura, y soluciones de almacenamiento energético integradas y asequibles, que permitan descarbonizar Europa en el año 2050, tal y como se propone en el SET Plan.<sup>1</sup>
- Fomentar el desarrollo de sensores que integren materiales y tecnologías de comunicación, y que dentro del concepto de ciudad inteligente, ayuden a mejorar la calidad de vida y seguridad de las personas.

En un momento en el que las políticas de inversión en Asia están incluso amenazando la supremacía de Estados Unidos, Europa no puede permitirse el lujo de verse relegada al vagón de cola de la I+D. La dependencia de combustibles fósiles y la necesidad de importar materias primas críticas deben comenzar a verse no sólo como un problema sino como una oportunidad/misión que es necesario afrontar para recuperar el terreno perdido desde un punto de vista económico global.

Desde **MATERPLAT, Plataforma Tecnológica Española de Materiales Avanzados y Nanomateriales**, nos gustaría hacer un llamamiento a todos los actores involucrados en el desarrollo de políticas de inversión y de I+D para tomar conciencia de la importancia de los materiales para el desarrollo de la sociedad del futuro y mostrar en el noveno Programa Marco de I+D de la Unión Europea (FP9) la ambición necesaria para recuperar el liderazgo tecnológico de Europa. En concordancia con lo ya expresado por la **Plataforma Europea de Materiales (EUMAT)** en su documento de posición, tenemos la convicción de que independientemente de cuál

<sup>1</sup><https://ec.europa.eu/energy/en/topics/technology-and-innovation/strategic-energy-technology-plan>

# **Technological strategy**



## Where you can find it?

- MATERPLAT's website – Library
- Web of collaborating Technological Platforms
- Promotional video (Youtube channel and MATERPLAT)
- Leaflet





Click in the following button and join MATERPLAT:

[Join MATERPLAT](#)

You can also follow us in our social networks



Funded by:



**secretaria@materplat.org**  
**www.materplat.org**

Project reference: PTR-2018-001116