

PLATAFORMA TECNOLÓGICA  
DE MATERIALES AVANZADOS  
Y NANOMATERIALES

**materplat**...

## OBJETIVOS Y PLAN DE ACTIVIDADES 2016/2017 ASAMBLEA GENERAL MATERPLAT

*Miguel Ángel Rodiel, Coordinador Secretaría Técnica*  
***secretaria@materplat.org***

Centro de Tecnología de Repsol, Móstoles  
3 de noviembre de 2016

Financiado por:

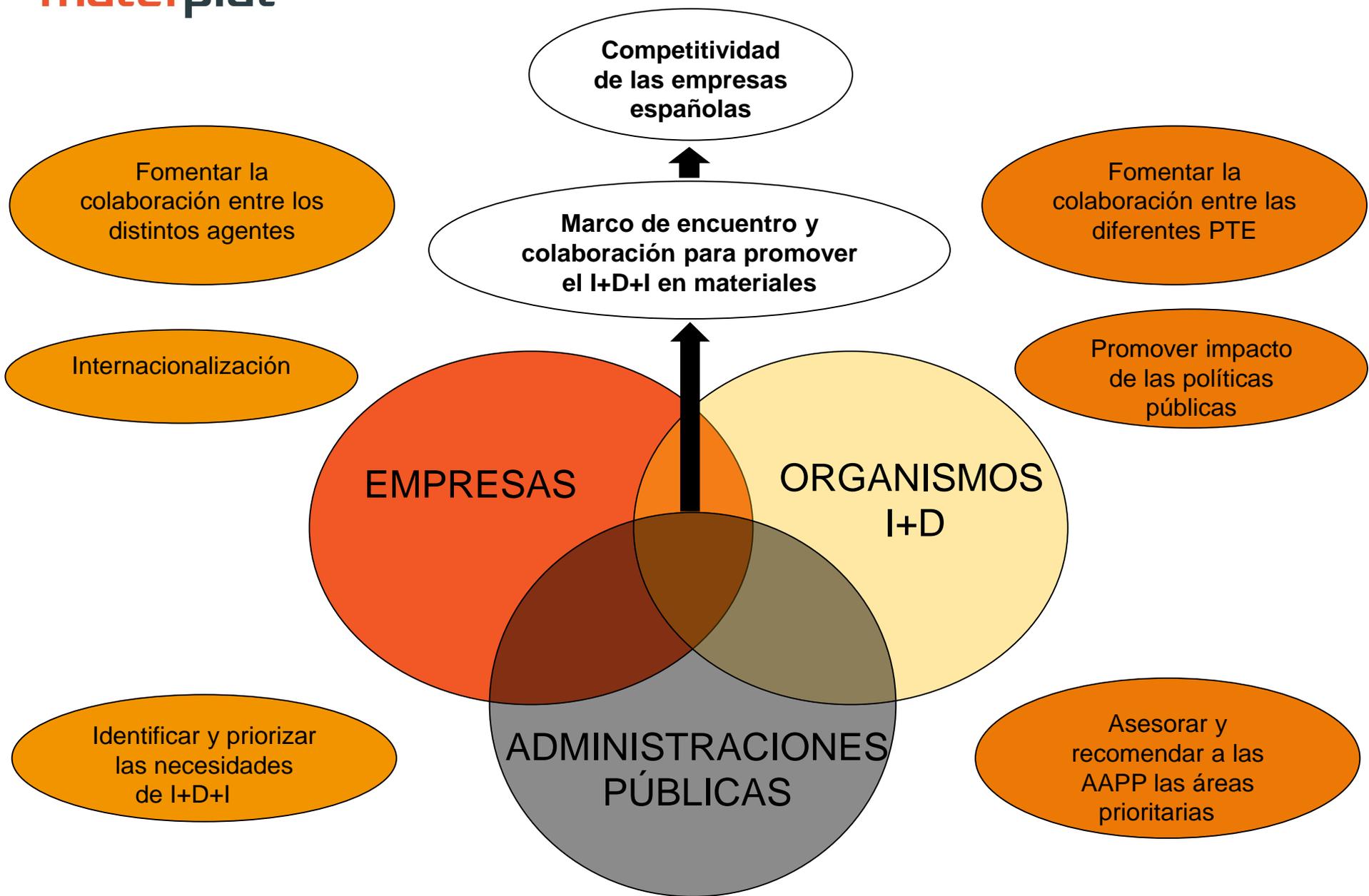


Referencia proyecto: PTR-2016-0821

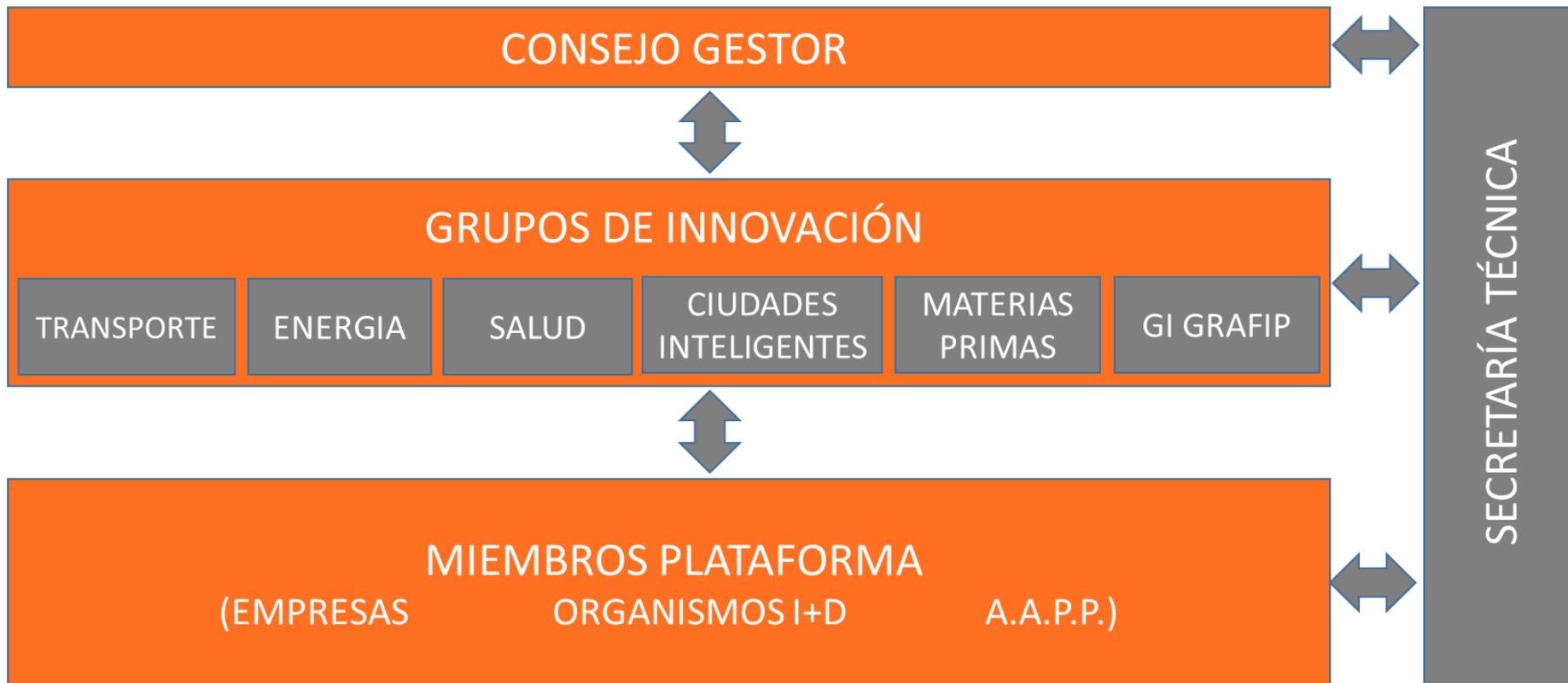
**[www.materplat.org](http://www.materplat.org)**

1. ¿Qué es MATERPLAT?
2. Estructura y organización
3. Plan de actuación (Objetivos y Plan de actividades 2016/2017)

- 1. ¿Qué es MATERPLAT?**
2. Estructura y organización
3. Plan de actuación (Objetivos y Plan de actividades 2016/2017)



1. ¿Qué es MATERPLAT?
- 2. Estructura y organización**
3. Plan de actuación (Objetivos y Plan de actividades 2016/2017)



135 entidades (44% empresas)

1. ¿Qué es MATERPLAT?
2. Estructura y organización
3. **Plan de actuación (Objetivos y Plan de actividades 2016/2017)**

- 1. Dinamizar e impulsar los Grupos de Innovación** (grupos de trabajo) centrados en los Retos de la sociedad.
- 2. Divulgación de información tecnológica y difusión de capacidades** de los miembros de la Plataforma Tecnológica
- 3. Promover la colaboración con otras plataformas tecnológicas nacionales** de carácter más sectorial
- 4. Internacionalización** de MATERPLAT
- 5. Poner en marcha las actividades del grupo interplataformas de grafeno** (GRAFIP)

- **Área de Trabajo 1.** Consolidación y dinamización de los **Grupos de Innovación** centrados en los Retos de la Sociedad
- **Área de Trabajo 2.** **Divulgación de información tecnológica y difusión de capacidades** de los miembros de MATERPLAT
- **Área de Trabajo 3.** Fomento de la **colaboración con otras plataformas tecnológicas nacionales** de carácter sectorial en el ámbito de Retos.
- **Área de Trabajo 4.** **Internacionalización de MATERPLAT** a través de la colaboración con otras plataformas tecnológicas europeas, iniciativas, foros de debate, proyectos, etc.
- **Área de Trabajo 5.** Poner en marcha las actividades del **grupo inter-plataformas de grafeno (GRAFIP)**
- **Área de Trabajo 6:** Actividades de **promoción e información sobre la participación en convocatorias** de Programas Nacionales y Europeos.
- **Área de Trabajo 7:** Organización de la **Asamblea Anual de la Plataforma.**

| CALENDARIO COMPLETO DE ACTIVIDADES Y TAREAS |  |                    |           |           |           |           |           |           |           |
|---|--|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| AREAS DE TRABAJO: MATERPLAT 2016-2017       |  | 2016               |           |           |           | 2017      |           |           |           |
|   |  | 1er trime          | 2do trime | 3er trime | 4to trime | 1er trime | 2do trime | 3er trime | 4to trime |
| A1  | T1.1 Dinamización y estructuración de los Grupos de Innovación         |                    |           |           |           |           |           |           |           |
|   | T1.2 Reuniones cuatrimestrales de los Grupos de Innovación             |                    |           |           |           |           |           |           |           |
|   | T1.3 Generación de documentos de trabajo relacionados con cada Reto    | D                  |           | D         |           | D         |           | D         |           |
|   | T1.4 Elaboración de documento de síntesis de cada Reto                 |                    |           |           |           |           |           |           | D         |
| A2  | T2.1 Actualización de la Página Web de MATERPLAT                       |                    |           |           |           |           |           |           |           |
|   | T2.2 Redes sociales y Blog   |                    |           |           |           |           |           |           |           |
|   | T2.3 Boletines informativos (trimestrales)                             | D                  | D         | D         | D         | D         | D         | D         | D         |
|   | T2.4 Foro TRANSFIERE   |                    |           |           |           |           |           |           |           |
|   | T2.5 Organización de eventos   |                    |           |           |           |           |           |           |           |
|   | T2.5.1 Jornada Interplataformas (difusión)                             |                    |           |           |           |           |           |           |           |
|   | T2.5.2 Workshops internacionales                                       |                    |           |           |           |           |           |           |           |
| A3  | T3.1. Acciones de networking con otras plataformas afines              |                    |           |           |           |           |           |           |           |
|   | T3.2. Co-organización de jornada Interplataformas enfocados a los Reto |                    |           |           |           |           |           |           |           |
| A4  | T4.1. Contacto con otras plataformas e iniciativas europeas            |                    |           |           |           |           |           |           |           |
|   | T4.2. Co-organización de jornada con ECP4                              |                    |           |           |           |           |           |           |           |
| A5  | T5.1. Talleres divulgativos  |                    |           |           |           |           |           |           |           |
|   | T5.2. Talleres creativos   |                    |           |           |           |           |           |           |           |
|   | T5.3. Guía de buenas prácticas   |                    |           |           |           |           |           |           |           |
|   | T5.4. Cluster Eureka grafeno   |                    |           |           |           |           |           |           |           |
|   | T5.5. Documento de Aplicaciones Industriales con Grafeno               |                    |           |           |           |           |           |           |           |
| A6  | T1 Promoción e información de convocatorias Nacionales                 | SEGÚN CONVOCATORIA |           |           |           |           |           |           |           |
|   | T2 Promoción e información de convocatorias Europeas                   | SEGÚN CONVOCATORIA |           |           |           |           |           |           |           |
| A7  | Asamblea anual Plataforma  |                    |           |           |           |           |           |           |           |

\* D: Documento entregable

Figura 4. Cronograma de actividades para MATERPLAT en 2016 - 2017

Grupo de Innovación de Transporte



Grupo de Innovación de Salud



Grupo de Innovación de Energía



Grupo de Innovación de Materias Primas



Grupo de Innovación de Ciudades Inteligentes



- **Liderado por:**

- Airbus
- IMDEA Materiales



- **Actividades:**

- Identificación de las prioridades y necesidades en I+D+I de materiales en los sectores relacionados con el transporte.

**materplat** PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES

**Retos tecnológicos en el sector aeronáutico en el campo de los materiales avanzados**

TEDAE, 2 de Febrero 2016

Grupo de trabajo: Reto Transporte

**AIRBUS** **imdea** **tecnalia** **materiales**



Financiado por:



Miguel Ángel Rodiel  
Director de Tecnología  
Instituto IMDEA Materiales

**imdea** **materiales**

PTR-2014-0406

**materplat** PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE MATERIALES AVANZADOS Y NANOMATERIALES

PLATAFORMA AEROSPAECIAL ESPAÑOLA

**Materiales en aeronáutica: necesidades y tendencias**

**Silvia Lazcano Ureña**  
Subdirectora de Investigación y Tecnologías Airbus Operations, S.L.  
Presidenta de la Plataforma Española de Materiales Avanzados y Nanomateriales  
Miembro de la Plataforma Española Aeroespacial

**Materiales para una Sociedad Sostenible**  
Universidad Internacional Menéndez Pelayo  
Santander 2016



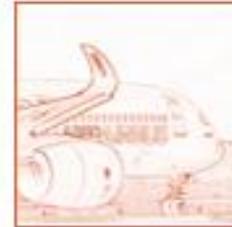
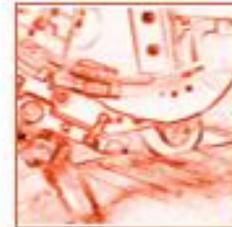
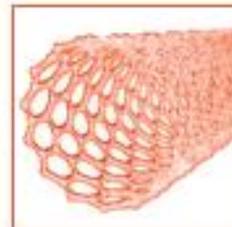
PLATAFORMA TECNOLÓGICA  
DE MATERIALES AVANZADOS  
Y NANOMATERIALES

**materplat**...



PLATAFORMA  
**AERESPACIAL**  
ESPAÑOLA

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



Financiado por:



Referencia proyecto: PTR-2016-0821

## Próximas actividades:

- Difusión del documento generado
- Colaborar con otras plataformas sectoriales relacionadas con el transporte: Automoción, Ferrocarril, Naval, etc





- **Liderado por:**

- REGEMAT



- CIBER-BBN y su Plataforma NANBIOSIS  
(ICTS para la Producción y  
Caracterización de Biomateriales  
y Nanomateriales)



- Empresa pendientes de confirmación

- **Identificación de posibles participantes en el grupo:**

- BTI, AJL, Bioibérica, Numat, Ferrer, Histocel
- ICMAB-CSIC, IMDEA
- Identificar Empresas y Centros de Investigación a nivel nacional, incluyendo las de otros grupos de Innovación de MATERPLAT

- **Actividades previstas:**
  - Análisis de Capacidades a nivel Nacional
  - Sinergias con otras actividades nacionales e internacionales
  - Proponer un programa de investigación e innovación en materiales para tecnologías sanitarias
  - Detección de necesidades en el sector, incluyendo formación: e.g. requisitos de los biomateriales, aspectos éticos y regulatorios del registro médico de los biomateriales
  - Whorkshops con otras Plataformas/Networking

## Sinergias con otras plataformas/grupos

- Establecer contactos con otras plataformas interesadas en materiales para salud. Algunas ya detectadas son:
  - Plataformas Tecnológicas de Investigación Biomédica:
    - Medicamentos Innovadores, IMI
    - Nanomedicina, NANOMED
    - Tecnología Sanitaria , FENIN
    - Mercados Biotecnológicos
  - Plataforma Tecnológica Española MANU-KET: la Fabricación Avanzada como Tecnología Facilitadora Transversal

- **Liderado por:**

- ArcelorMittal



- CIEMAT



Grupo de Innovación de Energía



- **Primeros contactos con posibles participantes en el grupo:**

- ENDESA, TECNATOM, ROVALMA, SENER, ALTRAN, ACERINOX, SAMCA
- ITMA, CENIM
- Clúster de Materiales Avanzados de Cataluña, CEIDEN, PLATEA

- **Actividades previstas:**

- Análisis de las prioridades establecidas en la Hoja de Ruta de Materiales para Producción de Energía de Bajo Carbono de la UE
- Sinergias con otras actividades nacionales e internacionales

## Materials Roadmap SET-Plan (2011)

- La hoja de ruta de materiales de la CE esta asociado al **Plan estratégico europeo de tecnologías energéticas**, conocido como SET-Plan
- Propone un programa de **investigación e innovación en materiales** para tecnologías de producción de energía de bajo carbono:
  - Eólica
  - Fotovoltaica
  - Solar de concentración
  - Geotérmica
  - Almacenamiento de energía
  - Redes eléctricas
  - Bioenergía
  - Captura, transporte y almacenamiento del CO<sub>2</sub>
  - Hidrogeno y pilas de combustible
  - Energía de fisión sostenible
  - Ciudades Inteligentes

Identificar:

- **Intereses nacionales**
- **Actividades**
- **Prioridades**

## Sinergias con otras plataformas/grupos

- Establecer contactos con otras plataformas interesadas en materiales para energía
  - Plataforma Tecnológica Española del Acero, PLATEA
  - Plataforma Tecnológica Española MANU-KET: la Fabricación Avanzada como Tecnología Facilitadora Transversal
  - Plataforma Tecnológica de Energía Nuclear de Fisión, CEIDEN
  - Plataforma Tecnológica SOLAR CONCENTRA
  - Plataforma Tecnológica Española de Geotermia. GEOPLAT
  - Plataforma Tecnológica Española de la Biomasa, BIOPLAT
  - Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno y de las Pilas de Combustible, PTE-HPC

- **Liderado por:**

- KERABEN
- CEINNMAT
- Centro Tecnológico (vacante)



KERABEN GRUPO



Grupo de Innovación de Ciudades Inteligentes



- **Actividades previstas:**

- Fomentar el contacto entre **especialistas en 'Ciudades Inteligentes'** y nuestros especialistas en **'Materiales Avanzados'**.
- Promover el desarrollo de proyectos relacionados con 'Ciudades Inteligentes' en aquellas áreas con mayor potencial para los 'Materiales Avanzados'.  
WORKSHOP anual de GICI, ...
- Informar sobre oportunidades en el ámbito de las 'Ciudades Inteligentes' y diseminar el resultado de proyectos y soluciones con 'Materiales Avanzados' de interés para las 'Ciudades Inteligentes':
  - ✓ Dinamizar sección de Ciudades Inteligentes de la web de Materplat.
  - ✓ Facilitar la publicación de Soluciones para 'Ciudades Inteligente' basadas en 'Materiales Avanzados' en el futuro MarketPlace de la web de GICI.



- El **Grupo de Trabajo Interplataformas de ‘Ciudades Inteligentes’** (GICI) nace a finales de 2013 por iniciativa del Ministerio de Economía y Competitividad para dar respuesta coordinada desde las distintas plataformas tecnológicas a los retos específicos que plantea la ‘Ciudad Inteligente’.
- En el **documento de visión** los **‘Materiales Avanzados’** toman protagonismo por si mismos en su línea ‘Horizontal’, pero también se encontrarán ámbitos de aplicación relevantes en cualquiera de las otras áreas:

- Energía y Medio Ambiente
- Gobierno y Servicios Sociales
- Edificios e Infraestructuras
- Movilidad e Intermodalidad
- Horizontal:
  - TICs
  - **Materiales**
  - Sensores
  - Seguridad

Identificar:

- Intereses cruzados
- Actividades
- Prioridades



- Fomentar el contacto entre especialistas en 'Ciudades Inteligentes' y nuestros especialistas en 'Materiales Avanzados'. Colaborar activamente en el GICI.



- Fomentar el contacto entre el GICI y otros grupos interplataformas como:



- **Liderado por:**
  - Empresa (pdc)
  - AIMPLAS



- **Acitvidades:**
  - Identificar Empresas y Centros de Investigación a nivel nacional, incluyendo las de otros grupos de Innovación de MATERPLAT
  - Análisis de Capacidades a nivel Nacional
  - Sinergias con otras actividades nacionales e internacionales
  - Colaborar con el **Grupo Interplataformas de “Economía Circular”**



- El grupo de trabajo Interplataformas del Grafeno (GRAFIP), se forma en febrero 2016, por iniciativa del Ministerio de Economía y Competitividad, con el objetivo de promover e incentivar las actividades de I+D e industriales en torno al grafeno. GRAFIP está coordinado por MATERPLAT.

- Liderado por:

- Tecnalía 

- Participan:





- **Actividades:**

- Desarrollar un **catálogo de fichas de aplicaciones industriales con grafeno**. Estas fichas quieren mostrar tanto ideas de proyectos como productos y procesos que se plantean se utilicen con los materiales grafénicos a corto, medio y largo plazo.
- **Apoyar y dar soporte** (con las herramientas de la plataforma) **a las iniciativas nacionales relacionadas con el grafeno:**
  - Charlas y talleres de diseminación sobre uso del grafeno y sus potenciales aplicaciones en la industria. **CSIC-Mar Fernández**
  - Talleres creativos. **MATERFAD**
  - Estandarización. Código de buenas prácticas para la caracterización y etiquetado de grafeno. **Red GrapheNET**
  - Cluster Eureka grafeno. **CDTI**



## Nueva Web MATERPLAT ([www.materplat.org](http://www.materplat.org))

- Información general
- Actualidad (noticias y eventos) - RSS
- Grupos de Innovación
- Documentos
- Herramientas para los miembros
  - Mapa de capacidades
  - Portal de empleo especializado
  - Búsqueda de socios para proyectos

Formulario de Capacidades

Buscar

Buscar...

Tipo de Entidad

Todos

Grupo de innovación

Todos

Tipo de material

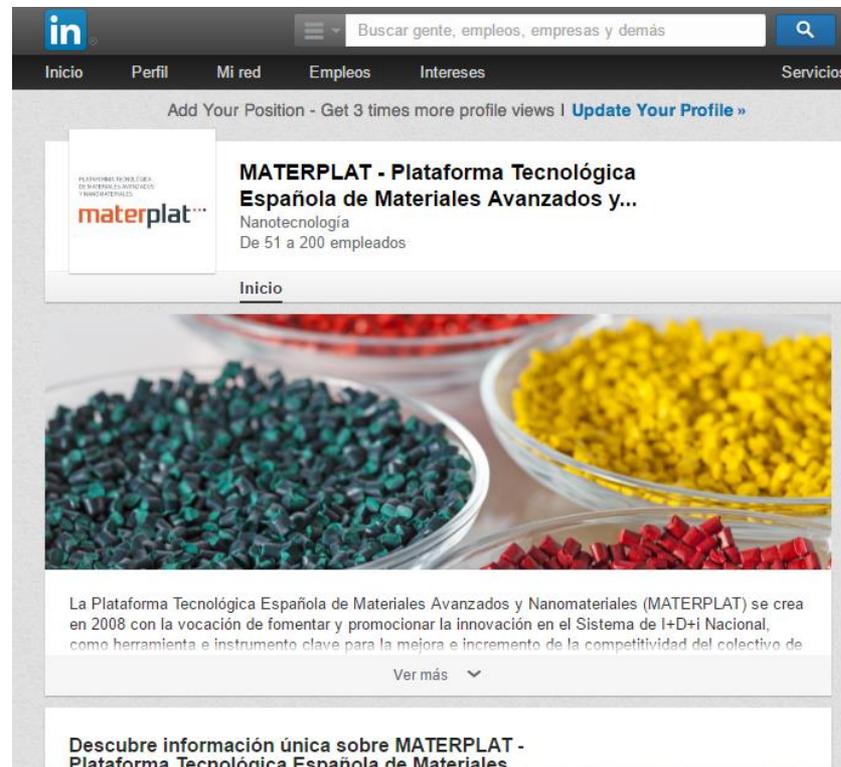
Todos

Tipo de actividad

Todos



- **Redes sociales:**
  - LinkedIn
  - Twitter
- **Mailing específico**
- **Boletines mensuales**
- **Organización de eventos**
  - Propios
  - Con otras PPTT
- **Foro TRANSFIERE**





# Transfiere

6<sup>o</sup> Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación  
6<sup>th</sup> European Meeting on Science, Technology and Innovation



**TRANSFIERE** 2017, UN ESPACIO ÚNICO PARA FOMENTAR LA TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y LA COOPERACIÓN EMPRESARIAL

Grupo de Innovación de Transporte



Grupo de Innovación de Salud



Grupo de Innovación de Energía



Grupo de Innovación de Materias Primas

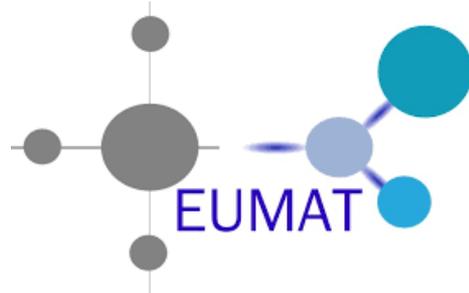


Grupo de Innovación de Ciudades Inteligentes



- **Contacto con otras plataformas e iniciativas europeas**

- EUMAT



- ECP4



- NANOFUTURES



- MATCH (Proyecto Europeo)

- Invitados internacionales en las Asambleas Generales

- Área de Trabajo 5. GI Grafeno. Integrada en los Grupos de Innovación
- Área de Trabajo 6. **Promoción e información sobre la participación en convocatorias de Programas Nacionales y Europeos.** A través de las herramientas de comunicación y difusión de MATERPLAT (AT3)
- Área de Trabajo 7. **Asambleas Generales**

PLATAFORMA TECNOLÓGICA  
DE MATERIALES AVANZADOS  
Y NANOMATERIALES

**GRACIAS**

**materplat**...

**OBJETIVOS Y PLAN DE ACTIVIDADES 2016/2017  
ASAMBLEA GENERAL MATERPLAT**

*Miguel Ángel Rodiel, Coordinador Secretaría Técnica*  
***secretaria@materplat.org***

Centro de Tecnología de Repsol, Móstoles  
3 de noviembre de 2016

Financiado por:



Referencia proyecto: PTR-2016-0821

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