



Unión Europea

Fondo Europeo
de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"



Comunidad
de Madrid

instituto **imdea** materiales

Construcción del edificio de IMDEA Materiales



ciencia



transferencia



talento



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA, INDUSTRIA
Y COMPETITIVIDAD

instituto **imdea** materiales

500

Investigadores

40

Nacionalidades



Unión Europea

Fondo Europeo
de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"



Comunidad
de Madrid



ciencia



excelencia en
ciencia e
ingeniería
de materiales



transferencia



transferencia de
tecnología a la
industria para
mejorar la
competitividad y
mantener el
liderazgo
tecnológico



talento



atracción de
talento global para
trabajar en Madrid
en un entorno
internacional e
interdisciplinar



Unión Europea

Fondo Europeo
de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"



Comunidad
de Madrid

Patronato



Comunidad Científica

Empresas

Administración



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"



Comunidad de Madrid



Presupuesto

- Fondos: 14.000.000 €
 - Fondos FEDER: 7.000.000 €
 - MINECO: 7.000.000 € (Préstamo)
- Construcción del edificio: 11.600.000 €
- Mobiliario de laboratorio: 400.000 €
- Equipamiento científico: 2.000.000 €



Hitos

- Comienzo de la construcción: 21 Mayo, 2010
- Finalización de la obra: 21 Noviembre, 2011 (18 meses)
- Licencia de actividad: 20 Enero, 2012
- Mudanza al nuevo edificio: 22 Julio, 2012



Unión Europea

Fondo Europeo
de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"

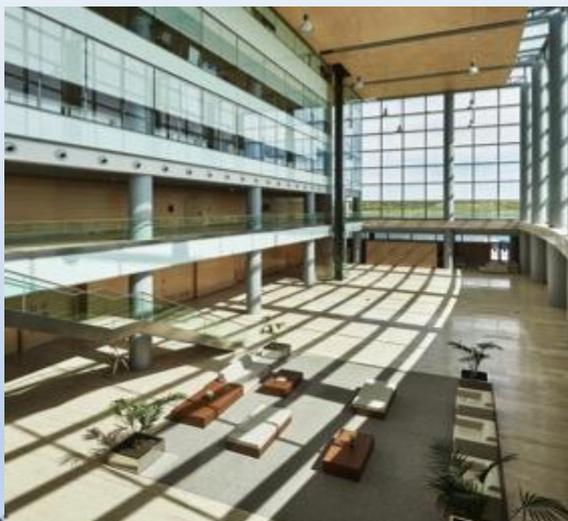


Comunidad
de Madrid



Situación

- El edificio está situado en Tecnogetafe, en terrenos de la Universidad Politécnica de Madrid.
- La parcela tiene una extensión de 6,444 m².



EDIFICIO

- Superficie: 18.854,41 m².
- Distribución del espacio útil:
 - Laboratorios: 2.460 m²
 - Despachos de investigadores: 2.305 m²
 - Áreas comunes (atrio, salas de reuniones, etc.): 2.285 m²
 - Parking subterráneo: 6.620 m²
 - Almacén: 1.980 m²

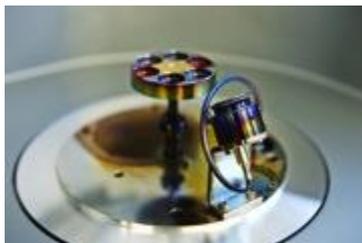


Unión Europea

Fondo Europeo
de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"



Comunidad
de Madrid



**El edificio funciona a pleno rendimiento:
16 grupos de investigación, 14 laboratorios**



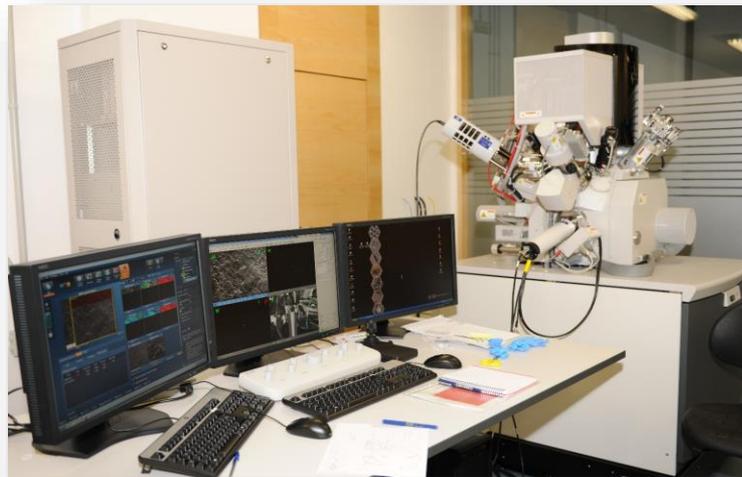
Infraestructuras de investigación

El instituto IMDEA Materiales posee laboratorios con las últimas tecnologías para **fabricar, caracterizar y simular** materiales avanzados y nanomateriales, así como para su integración en **prototipos y dispositivos**.



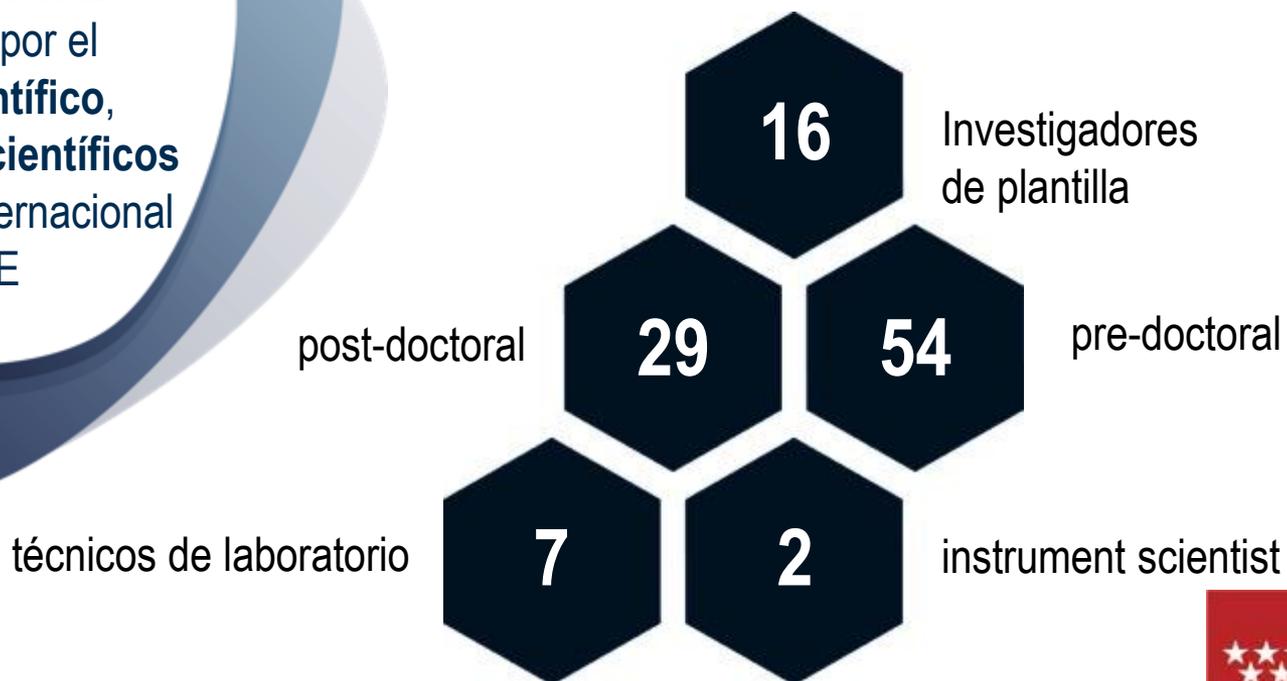
Infraestructuras de investigación

- Síntesis, procesado, e integración de materiales.
- Caracterización microestructural y química.
- Propiedades mecánicas.
- Propiedades funcionales.
- Simulación.



La selección de investigadores está supervisada por el **Consejo Científico**, formado por **14 científicos** de reputación internacional en MS&E

107 investigadores de 16 países





40%

investigadores
extranjeros

60%

doctorados obtenidos en
universidades extranjeras

Universidad de Cambridge, Max Planck for Iron Research, Delft University of Technology, Universidad de Leoben, Dublin City University, Dublin Institute of Technology, Universidad de California Berkeley, Universidad de Maryland, Mississippi State University, State University of Campinas, Universidad Nacional de Seúl, Universidad de Hyderabad, Universidad Central del Sur de China, Universidad de Sichuan, Universidad de Ciencia y Tecnología de China, ...



Unión Europea

Fondo Europeo
de Desarrollo Regional
Una manera de hacer Europa*



Comunidad
de Madrid



ciencia



transferencia



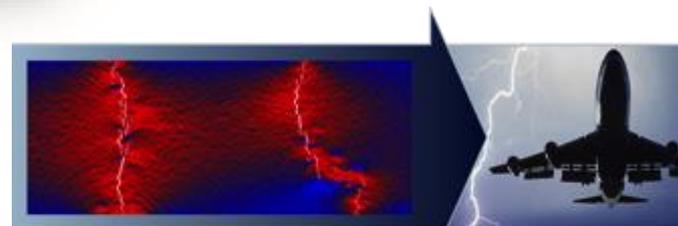
talento

TALENTO



Socios Estratégicos

Investigación aplicada (alineada con los intereses a medio plazo de nuestros socios industriales) e **investigación fundamental** (en temas en la frontera del conocimiento, que proporcionan liderazgo tecnológico).



Fundamental

Aplicaciones



Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"



Comunidad de Madrid



ciencia

- 100 artículos SCI cada año
- 54 tesis doctorales en curso



transferencia

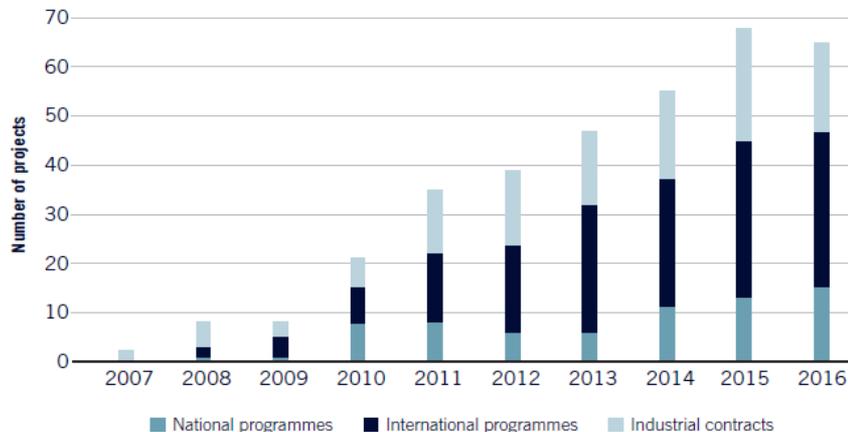
- 61 colaboraciones directas con empresas
- 12 patentes



talento

- 2 proyectos ERC
- 12 Marie Curie
- 11 RyC y 3 Talento CM

26,3 M€
Fondos de
investigación



41 proyectos
europeos



Unión Europea

Fondo Europeo
de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"



Comunidad
de Madrid



ciencia



transferencia



talento

60 proyectos de investigación en curso

6
financiación regional
(Comunidad de Madrid)



11
financiación nacional



16
contratos de I+D con empresas

12
Unión Europea



15 organizaciones internacionales
(China Scholarship Council, CAPES-BRASIL and Russian Federation)



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"



Comunidad de Madrid



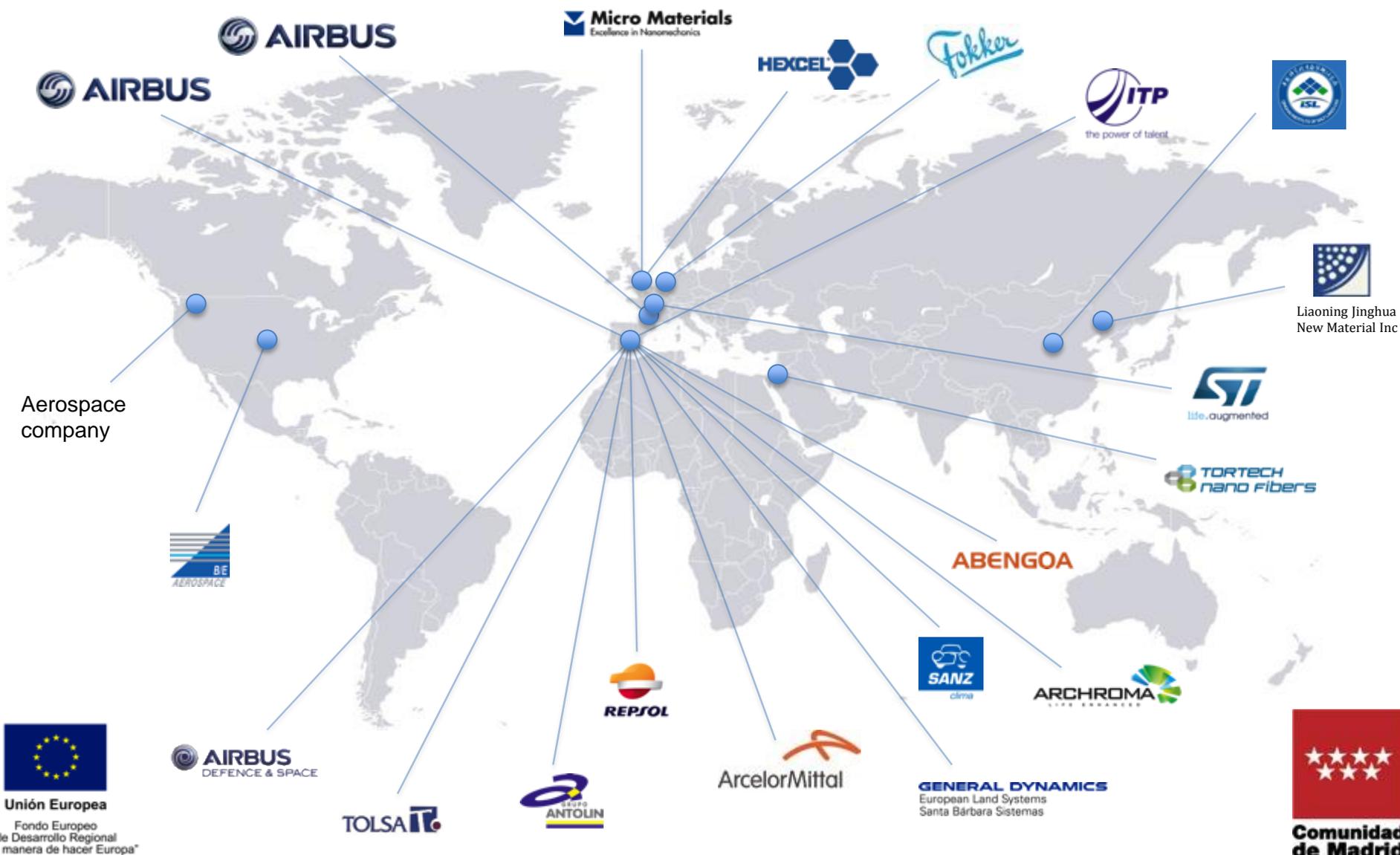
ciencia



transferencia



talento





Instituto
IMdea
materiales

Instituto
IMdea
materiales

Manchester University
Portsmouth University
Max Planck Institute for Iron Research
KU Leuven
Oxford University
Future Fibers
Ericsson
Imperial College, London, UK
Siemens Wind Power, UK
THALES
ALENIA
SPACE
Antolin
Altran
Bosch
University of Cambridge / UTC
Rolls Royce, UK
SIEMENS
Repsol
University of Science and Technology of China
ITP
Microtest

24
tesis doctorales

54
en curso



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"



Comunidad de Madrid

instituto **imdea** materiales



ciencia



transferencia



talento

**aunando ciencia de excelencia y
transferencia de tecnología**



Unión Europea

Fondo Europeo
de Desarrollo Regional

"Una manera de hacer Europa"



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA, INDUSTRIA
Y COMPETITIVIDAD



**Comunidad
de Madrid**