



Dirección General de  
Universidades e Investigación  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,  
JUVENTUD Y DEPORTE

Comunidad de Madrid

# *Programa IMDEA*

Consejería de Educación, Juventud y  
Deporte

## ¿Qué es IMDEA?



- ✓ Una forma distinta de “hacer ciencia”
- ✓ Un marco institucional nuevo y flexible
- ✓ Un nuevo marco de investigación en Madrid que combina participación pública y privada para apoyar y promover las actividades científicas
- ✓ Una “marca” para una red de centros especializados de investigación en diferentes ramas del conocimiento
- ✓ Una Red de Centros de Investigación de excelencia con carácter internacional que es promovida por el Gobierno de la Comunidad de Madrid para:

**Situar a Madrid en un lugar preferente entre las regiones que generan conocimiento**

**“Knowledge generates wealth, knowledge attracts leaders”**

Comunidad de Madrid

**Red de Centros de Investigación de Excelencia** con carácter internacional que es promovida por el Gobierno de la Comunidad de Madrid



*Iniciativa puesta en marcha en 2006 en colaboración con las universidades y centros de investigación radicados en la región*

Comunidad de Madrid

- ✓ **Atraer talento investigador** a la Comunidad de Madrid, a todos los niveles
- ✓ Realizar **investigación de excelencia**
- ✓ **Transferir tecnología** al sector industrial para mejorar la competitividad en múltiples líneas de investigación
- ✓ Crear un **entorno** de investigación **internacional**
- ✓ Crear un **punto de encuentro** donde converjan intereses públicos y privados, y financiación pública y privada

## “Attract to Madrid scientists of international prestige”

Por medio de ...

- ✓ Las instalaciones científicas necesarias
- ✓ Un ecosistema científico multidisciplinar
- ✓ Personal técnico de apoyo
- ✓ Una estructura de gestión eficiente y flexible
- ✓ Un esquema retributivo flexible

# IMDEA: Estructura general

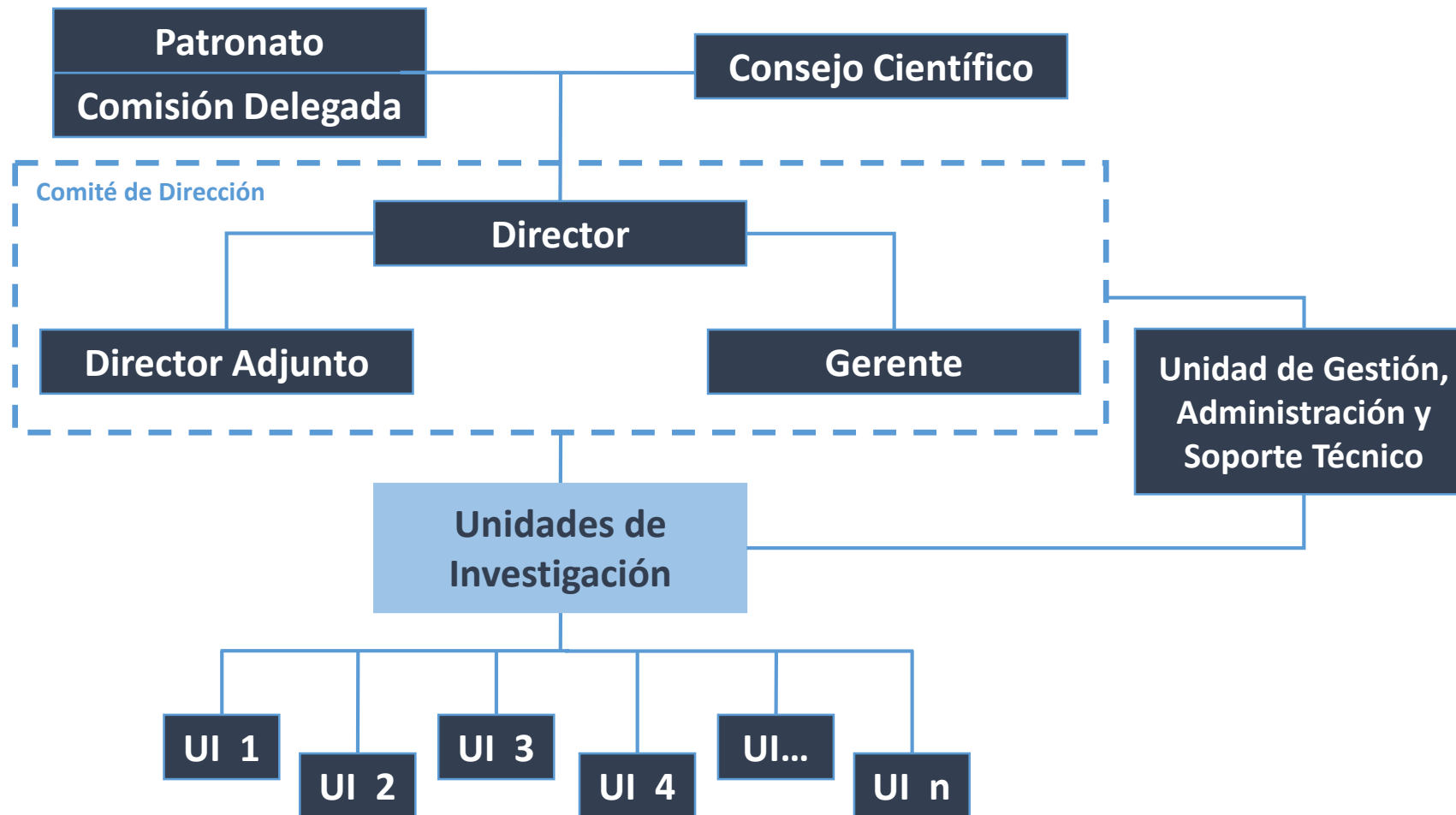




- ✓ Apoyo a la participación en **Spin-offs**
- ✓ Énfasis en aportar **innovaciones** para **aplicaciones comerciales** novedosas
- ✓ Organización sin ánimo de lucro, pero ayudando a **crear riqueza y empleo** a nuestro alrededor
- ✓ **Equipo internacional** de investigadores
- ✓ Basado en los principios de **méritos y competencia**
- ✓ Un **punto** entre la academia y el tejido industrial

## Forma jurídica:

Fundación privada (sin ánimo de lucro)





## **Patronato:**

- Comunidad de Madrid (4)
- Instituciones de Madrid con competencias en materia de investigación (4)
- Administración local o central (1-2)
- Empresas (5)
- Científicos de prestigio internacional (5)
- Expertos independientes (2)

*(Todos los patronatos están presididos por uno de los científicos, en algunos casos extranjeros)*



## **Consejo científico:**

- Científicos de prestigio internacional (10-20)



# IMDEA: Empresas colaboradoras



GMV AEROSPACE



INDRA

**ABENGOA**

ABENGOA, S.A



ACCIONA

**ACITURRI**

ACITURRI AERONÁUTICA  
S.L.



GRUPO ANTOLIN S.A.



ASOCIACIÓN DE EMPRESARIOS  
DEL HENARES (AEDHE)



AIRBUS, S.A.S.



AQUALIA. GESTIÓN  
INTEGRAL DEL AGUA



ATOS ORIGIN

**BBVA**

BBVA



BIOSEARCHLIFE, S.A.



CANAL DE ISABEL II



DANONE, S.A.



Iberia

COCA-COLA IBERIAN  
DIVISION



DEIMOS



ERICSSON



EMBUTIDOS FRIAL, S.A.



GAMESA, S.A



HEWLETT PACKARD  
ESPAÑA



IBERDROLA



INDUSTRIA DE  
TURBOPROPULSORES, S.A.



GRUPO LECHE  
PASCUAL, S.A.



NATAC BIOTECH



RAMEN, S.A



REPSOL-YPF, S.A



SACYR VALLEHERMOSO



SATEC



TECNOVAC, S.A



TEL DAT



TELEFÓNICA I+D



VALORIZA AGUA

## “Atrayendo a los investigadores más brillantes del mundo”

- Ofertas competitivas y convocatorias internacionales para **atraer investigadores** de todo el mundo
  - La excelencia sólo puede ser alcanzada mediante investigadores brillantes
- Programas activos para **atraer a los mejores** investigadores
  - Programas regionales para atraer a investigadores
- Programas de doctorado de nuestras **Universidades colaboradoras**

- ✓ Sistema similar al americano:
  - Investigadores de plantilla (*tenured*)
  - Carrera para aspirar a ser investigador de plantilla
  - Investigadores post-doctorales
  - Investigadores en formación
  
- ✓ Actualmente: **más de 530** investigadores, procedentes de más de 25 países diferentes, además de otras **62** personas dedicadas a actividades de gestión.
  - 54 % Doctores (44 % extranjeros, con más de 25 nacionalidades diferentes)
  - 32 % de los investigadores no doctores provienen del extranjero
  
- ✓ Se mantiene activo el proceso de incorporación de investigadores mediante convocatorias internacionales
  
- ✓ Pequeño número de investigadores asociados (de universidades y organismos de investigación)

## DATOS GLOBALES 2007-2016

| IMDEA        | TOTAL DE INVESTIGADORES | DE FUERA DE LA COMUNIDAD | EXTRANJEROS | % ATRACCIÓN TALENTO EXTERNO A LA CM <sup>a</sup> |
|--------------|-------------------------|--------------------------|-------------|--|
| AGUA         | 99                      | 40                       | 23          | 40 (23)  |
| ALIMENTACIÓN | 59                      | 19                       | 12          | 32 (20)  |
| ENERGÍA      | 117                     | 59                       | 30          | 50 (26)  |
| MATERIALES   | 146                     | 91                       | 54          | 62 (37)  |
| NANOCIENCIA  | 188                     | 88                       | 56          | 47 (30)  |
| NETWORKS     | 121                     | 78                       | 69          | 64 (57)  |
| SOFTWARE     | 162                     | 133                      | 120         | 82 (74)  |
|              | 892                     | 508                      | 364         | 57 (41)  |

a) Entre paréntesis se indica el porcentaje de extranjeros

## DATOS 2016

| IMDEA        | TOTAL DE INVESTIGADORES | DE FUERA DE LA COMUNIDAD | EXTRANJEROS | % ATRACCIÓN TALENTO EXTERNO A LA CM <sup>a</sup> |
|--------------|-------------------------|--------------------------|-------------|--|
| AGUA         | 54                      | 18                       | 8           | 33 (15)  |
| ALIMENTACIÓN | 43                      | 8                        | 4           | 19 (9)   |
| ENERGÍA      | 68                      | 28                       | 11          | 41 (16)  |
| MATERIALES   | 80                      | 45                       | 21          | 56 (26)  |
| NANOCIENCIA  | 115                     | 49                       | 24          | 43 (21)  |
| NETWORKS     | 50                      | 32                       | 26          | 64 (52)  |
| SOFTWARE     | 65                      | 51                       | 47          | 79 (72)  |
|              | 475                     | 231                      | 141         | 49 (30)  |

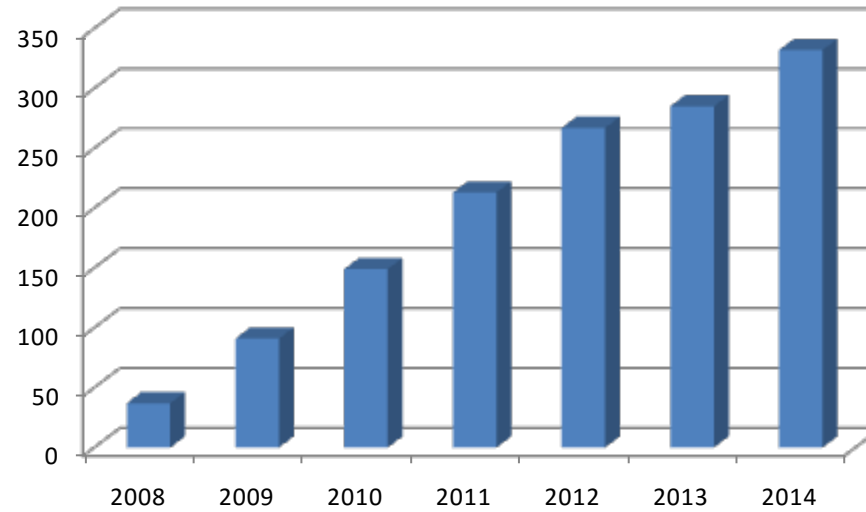
a) Entre paréntesis se indica el porcentaje de extranjeros

# ERCs

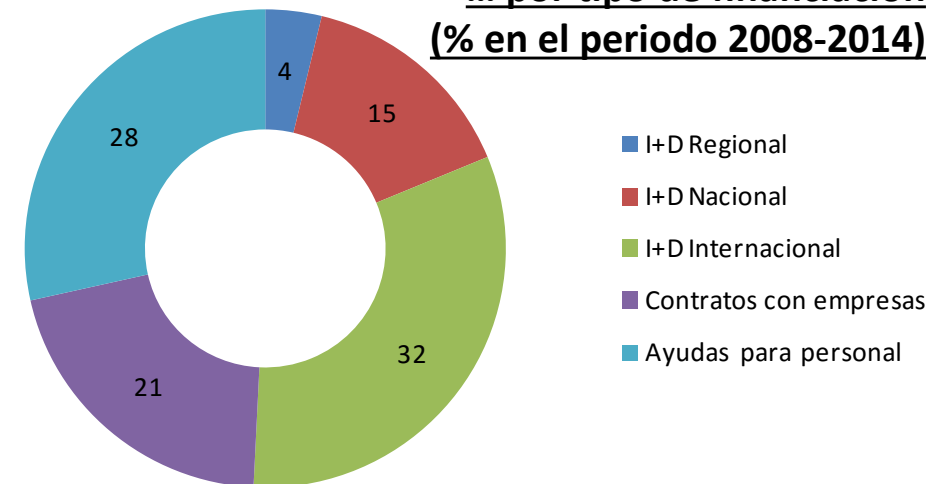
| IMDEA        | INVESTIGADORES                                  | STARTING | CONSOLIDATOR | ADVANCED | IMPORTE (€) |
|--------------|---|----------|--------------|----------|-------------|
| AGUA         | -   | -        | -            | -        | -           |
| ALIMENTACIÓN | -   | -        | -            | -        | -           |
| ENERGÍA      | • Luis Rubio (Starting)                         | 1        | 1            | -        | 1.968.000   |
|              | • Victor de la Peña (Consolidator)              |          |              |          | 2.506.738   |
| MATERIALES   | • Javier Llorca (Advanced)                      | 1        | -            | 1        | 2.466.250   |
|              | • Juan José Vilatela (Starting)                 |          |              |          | 1.448.787   |
| NANOCIENCIA  | • Emilio Pérez (Starting)                       | 1        | 1            | 4        | 1.444.999   |
|              | • Víctor Muñoz (Advanced) CNB (Unidad Asociada) |          |              |          | 371.472     |
|              | • Francisco Guinea (Advanced)                   |          |              |          | 641.335     |
|              | • Nazario Martín (Advanced) UCM                 |          |              |          | 2.235.000   |
|              | • Fernando Martín (Advanced) UAM                |          |              |          | 2.447.736   |
|              | • Aitziber López (Consolidator) BIOUMAGUNE      |          |              |          | 1.718.849   |
| NETWORKS     | • Joerg Widmer (Consolidator)                   | 1        | 1            | -        | 1.719.960   |
|              | • Dejan Kostik (Starting)                       |          |              |          | 1.450.000   |
| SOFTWARE     | -   | -        | -            | -        | -           |
|              |   | 4        | 3            | 5        | 20.419.126  |

Comunidad de Madrid

**Número de proyectos activos**

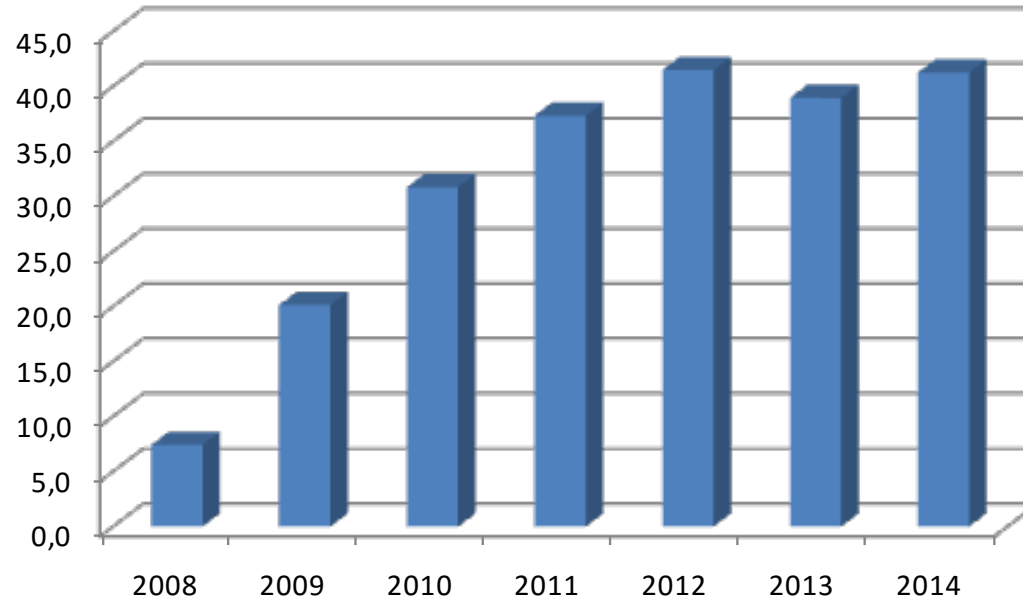


**... por tipo de financiación  
(% en el periodo 2008-2014)**

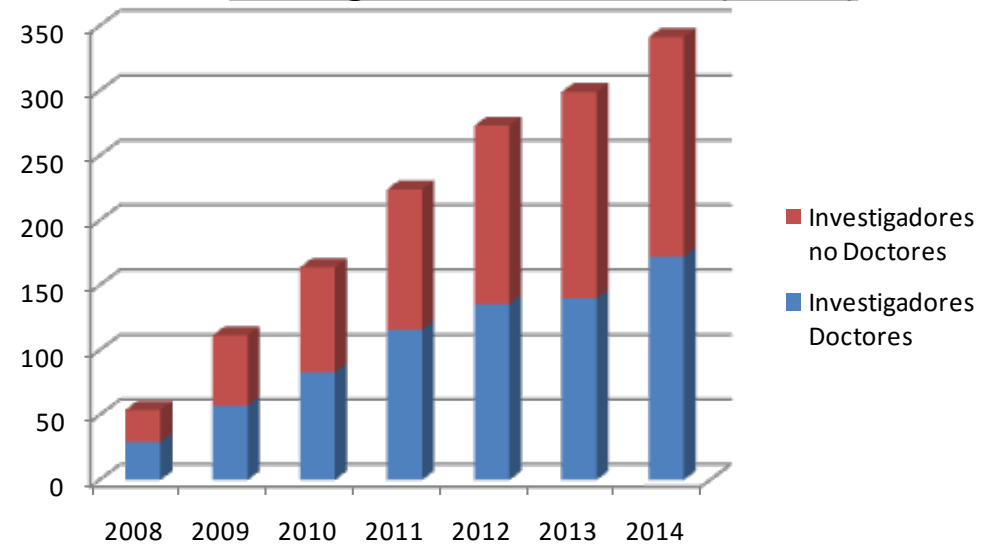


Comunidad de Madrid

**Fondos competitivos (% del presupuesto anual)**



**Investigadores contratados (nº, EJC)**

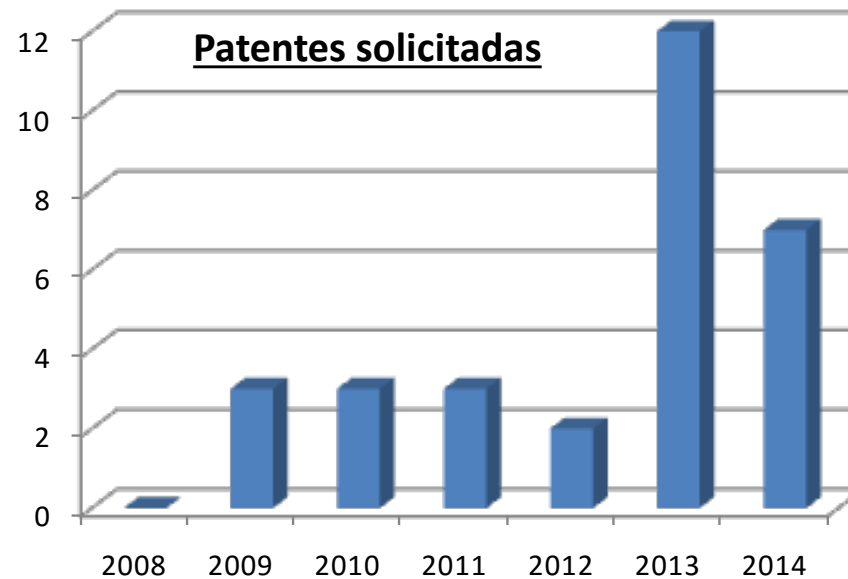
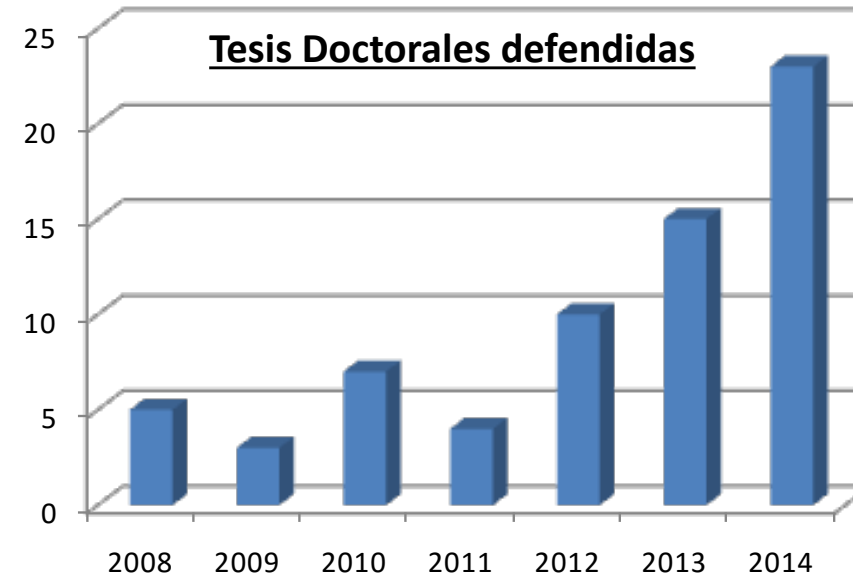
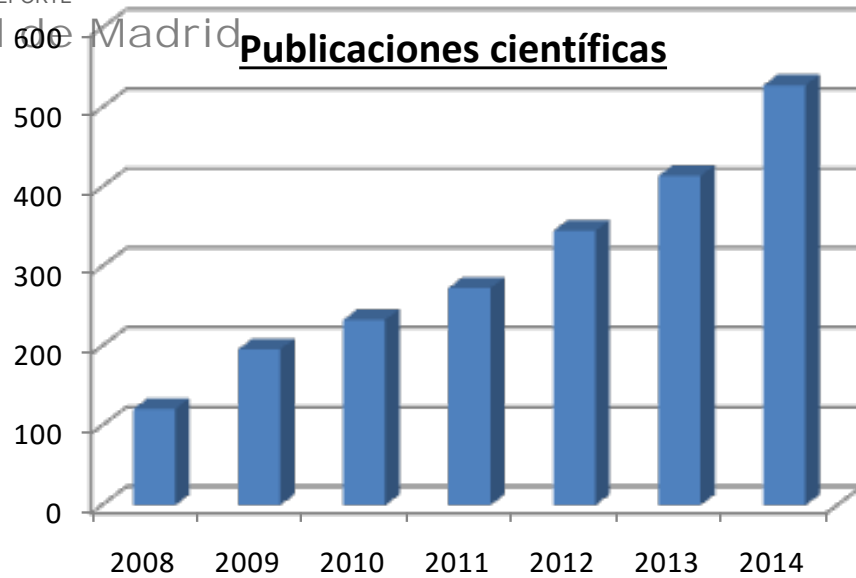




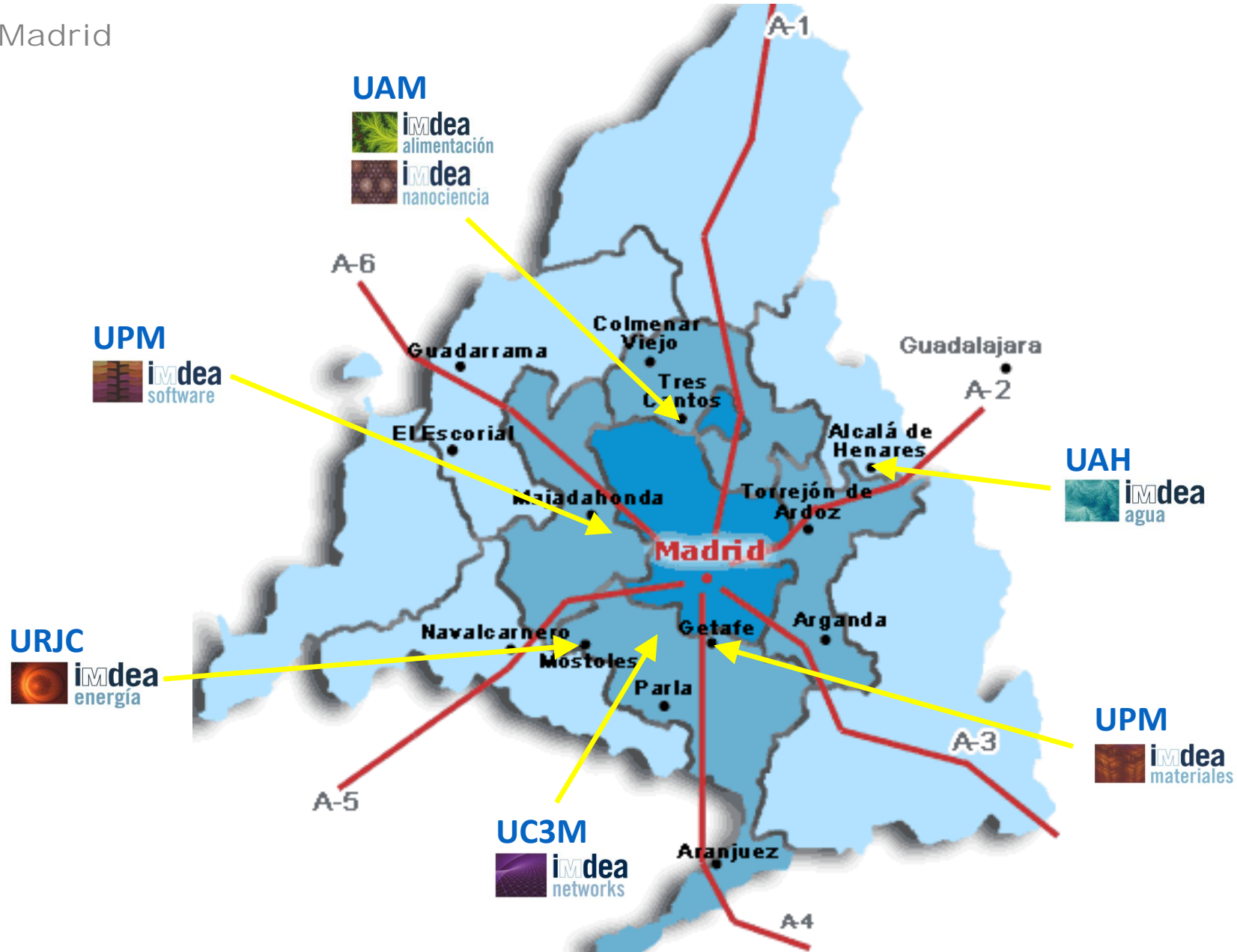


# Resultados científicos

Comunidad de Madrid



# IMDEA: Ubicaciones





Dirección General de  
Universidades e Investigación  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,  
JUVENTUD Y DEPORTE

Comunidad de Madrid

**imdea**  
instituto madrileño de estudios avanzados





Dirección General de  
Universidades e Investigación  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,  
JUVENTUD Y DEPORTE

Comunidad de Madrid

**imdea**  
instituto madrileño de estudios avanzados

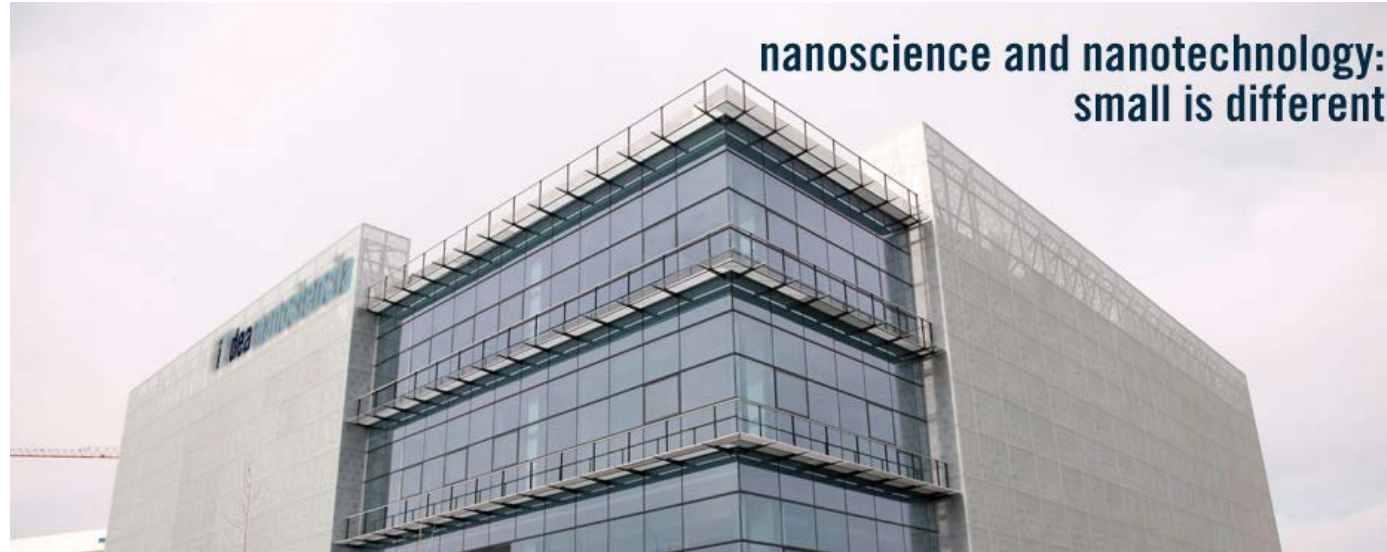




Dirección General de  
Universidades e Investigación  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,  
JUVENTUD Y DEPORTE

Comunidad de Madrid

**imdea**  
instituto madrileño de estudios avanzados





Dirección General de  
Universidades e Investigación  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,  
JUVENTUD Y DEPORTE

Comunidad de Madrid

**imdea**  
instituto madrileño de estudios avanzados

developing the science of networks

