

# La visión de los Centros Tecnológicos de la innovación de la industria

## La visión de la UNIVERSIDAD CARLOS III de MADRID de la innovación de la industria

Carlos Blanco, Vicegerente de Investigación y Transferencia UC3M

**uc3m**

Universidad **Carlos III** de Madrid

Vicerrectorado de Política Científica

# UC3M: oferta de estudios, investigación y transferencia

La UC3M cuenta con **cuatro campus**:



Campus de Getafe



Campus de Leganés



Campus de Colmenarejo



Campus Puerta de Toledo

+ **132 Grupos de Investigación** en las áreas de:

- Ingeniería
- Matemáticas y Física
- Ciencias Sociales
- Humanidades, Documentación y Comunicación
- Derecho

+ **Parque Científico**, en Leganés Tecnológico



# UC3M: resultados en investigación y transferencia

## RECURSOS Y RESULTADOS EN INVESTIGACIÓN:

EN 2017-18 LA UC3M HA CAPTADO

**43,8 M€**

EN AYUDAS DE INVESTIGACIÓN  
Y CONTRATOS

HA DEDICADO

**146 M€**

FINANCIAR  
INVESTIGACIÓN

EL PROGRAMA PROPIO HA DESTINADO EN 2017-2018

**1 M€**

A FINANCIAR INVESTIGACIÓN

**11,5 M€**

CAPTADOS DEL EUROPEAN RESEARCH COUNCIL

SE HAN PRESENTADO

**269**

TESIS EN 2017-2018

**3.236** DOCUMENTOS PUBLICADOS  
INDEXADOS EN SCOPUS

**597** EN ACCESO  
ABIERTO



LOS INVESTIGADORES UC3M HAN  
PARTICIPADO EN

**1.850** CONGRESOS NACIONALES  
E INTERNACIONALES

## EN LA ACTUALIDAD LA UC3M CUENTA CON:

RECURSOS Y RESULTADOS PARA DEVOLVER VALOR  
AL MERCADO Y COLABORAR EN LA MEJORA DE LA  
SOCIEDAD.



**154**

FAMILIAS DE  
PATENTES

**89**

REGISTROS  
SOFTWARE

**134**

OFERTAS  
TECNOLÓGICAS



**31**

START-UPS

**4**

SPIN-OFFS CON  
PARTICIPACIÓN UC3M

**12**

ESA-BIC BUSINESS  
INCUBATION CENTER



**12**

MAPAS  
TECNOLÓGICOS

**1**

PARQUE  
CIENTÍFICO

SE RELACIONA CON

**37**

ASOCIACIONES  
Y REDES



**1º PUESTO**

U-RANKING 2019  
INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO



# ¿Con quién nos relacionamos?

## UC3M

Grupos de Investigación  
Biblioteca  
Aula de las Artes  
Fundación UC3M  
Consejo Social  
Alumnos de postgrado  
Alumni  
...

Parque Científico  
Emprendedores  
Mentores

## Start-ups



## Industria













Gran empresa  
Departamentos I+D de pymes  
Centros mixtos  
Plataformas y redes empresariales

Programas públicos (europeos, nacionales y regionales)  
Programa propio  
Foros de inversión privada  
Redes de Business Angels  
Crowdfunding

## Financiación

**Objetivo:** Intensificar la interrelación entre los cuatro actores

# Áreas de Conocimiento UC3M

|   |  |
|---|--|
| <p>&gt; Aeroespacial</p>                   | <p>&gt; Big data</p>                           |
| <p>&gt; Ciencias Sociales y Políticas</p>  | <p>&gt; Comunicación</p>                       |
| <p>&gt; Cultura y Humanidades</p>          | <p>&gt; Derecho</p>                            |
| <p>&gt; Discapacidad e inclusión</p>       | <p>&gt; Economía y Empresa</p>                 |
| <p>&gt; Emprendimiento</p>               | <p>&gt; Energía, Materiales y Movilidad</p>  |
| <p>&gt; Industria 4.0</p>                | <p>&gt; Inteligencia Artificial</p>          |

La UC3M tiene grupos de investigación afines a REOLTEC:

En el área de Energía, Materiales y Movilidad:

1. Control de Sistemas de Potencia
2. Diagnóstico de Máquinas Eléctricas y Materiales Aislantes (DIAMAT)
3. Reses y Sistemas de Energía Eléctrica REDES)

Otros departamentos:

1. Grupo de Tecnologías Apropriadas para el Desarrollo Sostenible
2. Economía de la Energía

# Instrumentos de la transferencia en la UC3M

## Oferta de I+D+i

- **Cartera tecnológica.** Catálogo digital con las tecnologías, patentes, software, capacidades y servicios técnicos de la Universidad.
- **Mapas de I+D+i.** Muestran las líneas de investigación de la Universidad susceptibles de interés para el sector empresarial.

## Colaboración con empresas

- **Contratos con empresas y Cátedras de Investigación.**
- **Centros de I+D+i.** Colaboración con otras entidades de investigación en el desarrollo de proyectos y centros especializados en diferentes campos.
- **Acciones de Innovación abierta.** Para empresas que tengan unos retos y busquen colaboración con la Universidad.
- **Lab4pymes.** Programa en el que la UC3M pone a disposición de las PYMES tecnologías y expertos para impulsar su innovación.
- **Encuentros y Foros.** La UC3M presenta sus capacidades al sector empresarial a través de encuentros, eventos y foros nacionales e internacionales.

# Mapas de conocimiento



## I+D UC3M PARA INNOVAR área de energía

IDENTIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA,  
TECNOLOGÍAS, PATENTES, INFRAESTRUCTURAS Y  
OTRAS CAPACIDADES DE LA UC3M EN EL ÁREA DE ENERGÍA

**uc3m** | Universidad **Carlos III** de Madrid  
Vicerrectorado de Política Científica  
Servicio de Apoyo al Emprendimiento y la Innovación

# Plataformas y Redes empresariales

- Plataformas Tecnológicas y Clústeres
- Red EEN
- Instituto Tecnológico de Castilla y León
- Nodo UC3M – ESA BIC Madrid Region
- CEIM
- Madrid Network
- Asociación Empresarial del Parque Científico y Tecnológico de Leganés
- Agencia de desarrollo local del Ayuntamiento de Leganés
- Agencia de iniciativas del Ayuntamiento de Getafe (GISA)
- LES España
- Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE)
- International Association of Science Parks and Areas of Innovation (IASP)
- University Industry Innovation Network (UIIN)
- Triple Helix Association (THA)
- Alianza 4 Universidades (A4U)



# Plataformas Tecnológicas y clústeres



- ☐ Aeroespacial
- ☐ Ciencias de la Salud
- ☐ Ciencias Sociales
- ☐ Construcción, ordenación del territorio y patrimonio cultural
- ☐ Energía
- ☐ Materiales y Nanomateriales
- ☐ Sectores industriales
- ☐ Telecomunicaciones y sociedad de la información
- ☐ Transporte e infraestructuras
- ☐ Tecnologías para la Defensa y la Seguridad

# Plataformas Tecnológicas y clústeres en Energía



Plataforma Tecnológica  
del Sector Eólico Español



Plataforma de empresas TIC  
Eficiencia Energética y  
Sostenibilidad



Plataforma Española  
de Redes Eléctricas



Plataforma Tecnológica  
Española Fotovoltaica