



# Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón



**Dossier de Prensa 10º**

# ¿Qué es el I3A?

- Es un Instituto Universitario de Investigación interdisciplinar con un amplio ámbito de actuación en diversas ramas de Ingeniería.
- Cubre el ciclo completo de la investigación orientada, desde la investigación más básica al diseño de prototipos.
- La generación de nuevo conocimiento y su transferencia al entorno económico es una de nuestras actividades esenciales.

El Instituto de Investigación en Ingeniería en Aragón (I3A) fue el primer instituto universitario creado por la Universidad de Zaragoza en el año 2002, aglutinando la capacidad investigadora de buena parte de los grupos universitarios del antiguo Centro Politécnico Superior de Ingenieros más algunos grupos de las Facultades de Ciencias, Empresariales y Veterinaria.

## ¿Qué objetivos?

- La promoción y mejora de la investigación científica, siempre en la búsqueda de la excelencia.
- Apoyar el desarrollo económico, vía transferencia tecnológica, al tejido industrial.
- La formación de alta cualificación, a nivel de posgrado y doctorado.

## ¿Cuántos proyectos desarrolla?

- En 2011 el I3A trabajó en más de 300 proyectos movilizandofondos en el entorno de unos 16MM€
- El 50% de la facturación corresponde a proyectos de transferencia tecnológica que se desarrollaron en colaboración con empresas e instituciones.

Durante el año 2011 han estado activos más de 300 proyectos y contratos de investigación, movilizandofondos en el entorno de los 16MM€

# Estructura

Más de 500  
profesionales  
trabajan en  
4 divisiones  
estratégicas  
a las que  
pertenecen  
32 grupos  
de  
investigación

Desde su creación, el I3A se ha ido consolidando, tanto a nivel interno como externo, como uno de los referentes de investigación de nuestra Comunidad Autónoma, y, sin lugar a dudas, el primero en lo que se refiere a investigación tecnológica. El I3A está constituido en este momento por más de 500 profesionales, de los que unos 300 son miembros doctores y el resto un número variable de investigadores, personal contratado y personal técnico y de administración. Estos investigadores se agrupan en 32 grupos de investigación reconocidos por el Gobierno de Aragón que, a su vez, se estructuran en 4 divisiones estratégicas de investigación: Ingeniería Biomédica, TICs, Tecnologías Industriales y Procesos y Reciclado.

# Áreas de trabajo

La investigación en el I3A se estructura internamente en cuatro divisiones que engloban a los grupos de investigación de acuerdo a macrolíneas de investigación en las que el Instituto tiene una posición de excelencia investigadora, o a líneas más específicas que por su relevancia merecen tener una visibilidad especial.

División de Ingeniería

División de Tecnologías de la  
Información y la Comunicación

División de Procesos y Reciclado

División de Tecnologías

# Infraestructuras clave

El I3A cuenta con un número importante de infraestructuras a través de los laboratorios que forman parte del activo de los grupos, además de infraestructuras propias del Instituto. Entre estas últimas podemos destacar: el **Laboratorio de Seguridad Vial (TESSA)** que el I3A tiene en TechnoPark, en la Ciudad del Motor de Alcañiz, una infraestructura que aporta valor en la I+D+i de productos para el sector de la automoción, financiada en parte por el Gobierno de Aragón y que lidera el grupo VEHIVIAL.

El **Laboratorio de Biomecánica** dispone de un equipamiento que permite estudiar el movimiento del cuerpo humano en todas aquellas actividades de investigación y desarrollo en donde es clave su conocimiento.

El **clúster de supercomputación HERMES**, base de la I+D para la simulación de todo tipo de estudios relacionados con la ingeniería (mecánica, biomédica, comunicaciones, procesado de señal, software, etc.).

Y la **planta piloto de biomasa**, dirigida por el grupo GPT, y gracias a la cual se pueden realizar actividades de I+D en este campo a una escala cercana a la industrial. Gran parte de nuestras infraestructuras del I3A son, también, utilizadas habitualmente para ofrecer servicios al exterior.

Laboratorio TESSA



Laboratorio de Biomecánica



Clúster de supercomputación  
HERMES



Planta piloto de biomasa





# 10º aniversario

## UNA MIRADA HACIA EL FUTURO

10 años después de su fundación, el I3A es un Instituto de Investigación de referencia en los ámbitos local, regional, nacional e internacional. La mayoría de edad ha llegado y nuevas metas y retos deben ponerse encima de la mesa. El compromiso con el servicio a la sociedad debe renovarse.

## HITOS

### Espacios e infraestructuras de investigación

- Infraestructuras científicas por valor de 8,5M€
- Oficinas centrales en el edificio de I+D+i (campus Río Ebro)
- Laboratorios en Walqa y TechnoPark con el apoyo del Gobierno de Aragón

### Proyectos

- Centenares de proyectos cada año, locales, regionales nacionales y europeos, con una fuerte implicación con la industria
- INSILICO-CELL -> Starting Grant de la ERC para el Profesor José Manuel García Aznar
- BIO-ADVANCE -> Marie Curie para trabajar en biomecánica de impacto en TechnoPark

### Otros

- Premio Fundación-empresa a la Universidad de Zaragoza (a través del I3A) por su trabajo con el entorno productivo (Nacional)
- Promoción del Máster en Ingeniería Biomédica de la Universidad de Zaragoza
- Creación de 8 empresas spin-off a partir de investigadores de grupos del I3A



**Instituto Universitario de Investigación  
en Ingeniería de Aragón**  
**Universidad Zaragoza**

I3A - Edificio I+D+i, C/ Mariano Esquillor s/n 50018 Zaragoza

Tel. +34 976 76 27 07 Fax. +34 976 76 20 43

[i3a@unizar.es](mailto:i3a@unizar.es)

<http://i3a.unizar.es>