

## ¿QUÉ TE OFRECE EL icma?

Ofrece a los **estudiantes de grado, licenciatura e ingeniería** la posibilidad de realizar **trabajos de fin de grado, prácticas externas** en industrias privadas y en grupos de investigación propios o mediante colaboración y **becas de iniciación a la investigación**.

Para los **graduados, licenciados, ingenieros o estudiantes de máster**, oferta trabajos de fin de máster y tesis doctorales.



### **Transferencia a las Empresas**

El **icma** transfiere a la sociedad el conocimiento generado en el instituto a través de **proyectos colaborativos** y **contratos bilaterales** con empresas, **licencia de patentes** y **formación de investigadores** que son incorporados al sector productivo.



## **CONTACTA CON NOSOTROS**

Amplía información en el **apartado de formación** de la **página web del instituto**:

 [icma.unizar-csic.es](http://icma.unizar-csic.es)

Síguenos en las **redes sociales**:

 Facebook ([www.facebook.com/ICMA.Aragon](http://www.facebook.com/ICMA.Aragon))

 LinkedIn (<http://goo.gl/ZLtlSh>)

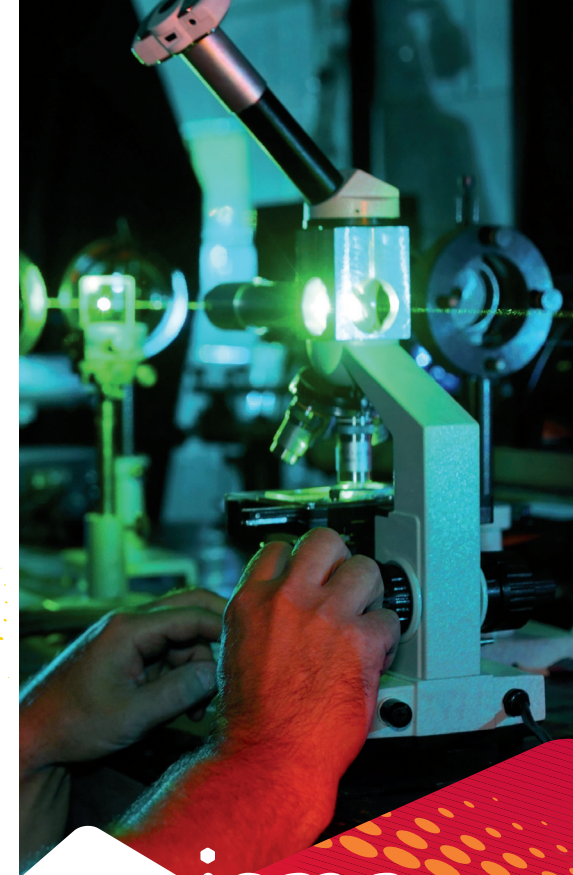
 Te mantendremos informado de la **oferta formativa y laboral** del instituto



Facultad de Ciencias  
C/Pedro Cerbuna, 12  
50009 Zaragoza

Escuela de Ingeniería y Arquitectura  
Edificio Torres Quevedo  
C/María de Luna, 3  
50018 Zaragoza

Contacto  
+34 976 762 861  
[icma@unizar.es](mailto:icma@unizar.es)



# icma

la investigación  
que impulsa tu futuro

### **TU PLATAFORMA DE LANZAMIENTO AL MUNDO LABORAL**

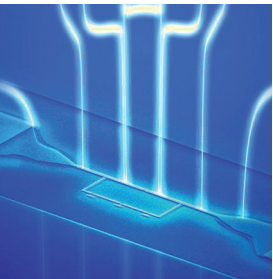
Trabajos de fin de grado  
Prácticas externas  
Becas de iniciación a la investigación  
Trabajos de fin de Máster  
Tesis Doctorales

 [icma.unizar-csic.es](http://icma.unizar-csic.es)

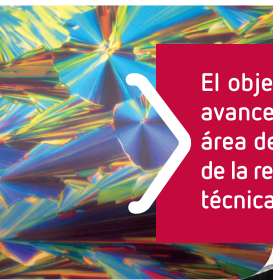
## ¿QUIÉNES SOMOS?



El Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón, **icma**, es un instituto mixto, creado en 1985 entre el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universidad de Zaragoza (UNIZAR), acreditado en la actualidad como Universitario por el Gobierno de Aragón.



La plantilla la componen unas 200 personas, de las cuales la mitad son investigadores permanentes del CSIC o UNIZAR, y el resto personal contratado (becarios, contratados en formación, contratados doctores, técnicos, etc.).



El objetivo fundamental del **icma** es contribuir al avance del conocimiento científico y técnico, en el área de Ciencia y Tecnología de Materiales, a través de la realización de trabajos de investigación científica técnica de calidad contrastada.



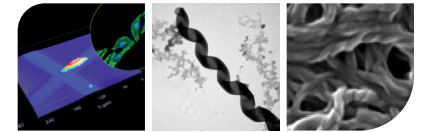
El **icma** también destaca por su experiencia en el uso y la gestión de las grandes instalaciones internacionales y en desarrollo de instrumentación científica avanzada.

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

icma

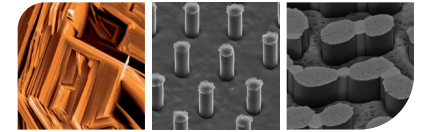
### 1 MATERIALES ORGÁNICOS FUNCIONALES

- Materiales moleculares
- Materiales basados en cristales líquidos
- Polímeros funcionales
- Celdas solares orgánicas
- Materiales bio-inspirados



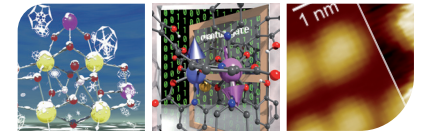
### 2 MATERIALES PARA APLICACIONES DE ENERGÍA Y PROCESADO LÁSER

- Cerámicas estructurales y funcionales
- Química láser de superficies, recubrimientos y nanoestructuras
- Materiales superconductores y termoelectrónicos
- Compuestos, nano-compuestos y nano-fibras para aplicaciones de energía



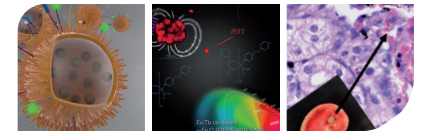
### 3 MATERIALES MAGNÉTICOS

- Propiedades electrónicas y estructurales de óxidos de metales de transición fuertemente correlacionados
- Física de materiales a baja temperatura
- Materiales magnéticos nanoestructurados
- Propiedades térmicas y magnéticas de materiales moleculares y multifuncionales
- Propiedades físicas del grafeno



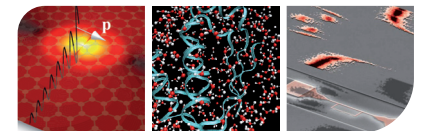
### 4 MATERIALES PARA APLICACIONES BIOLÓGICAS

- Nanopartículas para aplicaciones biológicas
- Imagen y visión



### 5 TEORÍA Y SIMULACIÓN EN CIENCIA DE MATERIALES

- Nano-fotónica
- Sistemas complejos y no linealidad
- Plasmónica del grafeno
- Computación cuántica



## Intensa Actividad en Grandes Instalaciones:



## Instrumentación Científica Avanzada:

