



El Instituto de Cerámica y Vidrio (ICV) es uno de los trece centros que constituyen el Área de Ciencia y Tecnología de Materiales del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

## ¿Qué hacemos?

La misión del ICV es desarrollar, al más alto nivel posible, todo tipo de trabajo de investigación sobre materiales cerámicos y vidrios.

Sus actividades se dirigen principalmente al diseño, procesado, caracterización y aplicaciones de nuevos materiales.

El ICV está organizado en 4 Departamentos: Cerámica, Electrocerámica, Químico-Física de Superficies y Procesos, y Vidrios. Hay, además, diversas Unidades de Servicio, incluyendo la de Asistencia Técnica a la Industria.

## Actividades y Servicios

El ICV participa en Máster Universitario en Química Aplicada que organiza la Universidad Autónoma de Madrid. Además recibe investigadores en formación provenientes de empresas y universidades españolas y extranjeras.

Complementariamente el ICV también organiza un Programa de Seminarios, con invitados expertos en distintas áreas y técnicas.

El Centro posee una biblioteca de carácter público con más de 3000 volúmenes y 400 títulos de revistas.

En las dependencias del centro tiene su sede La Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, asociación no lucrativa que tiene como objeto la divulgación científica y técnica de la cerámica y el vidrio. La Sociedad edita el Boletín de la SECV, revista incluida en el Science Citation Index desde 1998.

## Infraestructura científica

El instituto de Cerámica y Vidrio dispone de la más completa infraestructura científica que existe en España para el estudio de los materiales cerámicos y vidrios. Gran parte de esta infraestructura se organiza mediante el Servicio Científico-Técnico del ICV (SC&T@ICV) que agrupa las técnicas de caracterización disponibles en el ICV. Entre ellas se pueden destacar.

- Laboratorio de análisis químico.
- Laboratorio de difracción de rayos X.
- Laboratorio de caracterización térmica.
- Laboratorio de caracterización eléctrica.
- Hornos especiales.
- Laboratorios de microscopía y espectroscopía.
- Laboratorio de caracterización mecánica.



## Líneas de investigación

• Materiales cerámicos y vidrios para la energía, el medio ambiente y el transporte. / *Ceramics and Glasses for Energy, Environment and Transport.*

- Materiales y recubrimientos bajo condiciones severas de trabajo. / *Bulkceramics and coatings under severe working conditions.*

- Materiales con aplicaciones electroquímicas. / *Electrochemical applications of materials (Elamat).*

- Materiales cerámicos para pilas de combustible de óxido sólido. / *Ceramic materials for solid oxide fuel cells.*

- Vidrios, vitrocerámicos y materiales sol-gel para una sociedad sostenible. / *Glasses, glass-ceramics and sol-gel materials for a sustainable society (GlaSS).*

• Procesamiento avanzado de materiales y sistemas cerámicos con aplicación estructural y multifuncional. / *Advanced processing technologies for structural and multifunctional ceramic materials and systems.*

- Diagramas de equilibrio de fases de sistemas con interés cerámico. Aplicación al diseño de materiales y a la preparación de biocerámicas y cerámicas estructurales de alta temperatura. / *Phase equilibrium diagrams of systems with ceramic interest. Application to materials design and preparation of bioceramics and high temperature structural ceramics.*

- Cerámicas funcionales nano y microestructuradas. / *Micro and nanostructured functional ceramics.*

- Tecnologías coloidales innovadoras de procesamiento. / *Innovative colloidal processing technologies.*

• Cerámicas y Vidrios con impacto social e industrial. / *Ceramics and Glasses with Social and Industrial Impact.*

- Arqueometría y valor cultural de cerámicas y vidrios. / *Archaeometry and heritage of ceramic and glasses.*

- Tecnologías convencionales para nuevos productos respetuosos con el medioambiente. / *Conventional technologies for new and eco-friendly products.*

