



María Isabel Santacruz Cruz **Investigadora Ramón y Cajal**

Es contratada Ramón y Cajal (convocatoria 2008) del área de conocimiento de Química Inorgánica en la UMA desde abril 2009. Obtuvo la Licenciatura en Químicas en junio de 1999 en la Universidad Autónoma de Madrid y el Doctorado en Ciencias (Químicas) en febrero 2004 en la misma universidad.

SU ACTIVIDAD INVESTIGADORA se resume en:

a) Diseño y procesado avanzado (por rutas coloidales) de Materiales Cerámicos con diferentes aplicaciones, tanto *tradicionales* como *avanzadas*; b) Estudios de hidratación de pastas de eco-cementos; c) Caracterización avanzada de materiales: mecánica, microestructural, y difracción de Rayos X (cuantificación de fases incluyendo amorfo/fases mal cristalizadas mediante ajustes por el método Rietveld y uso de estándares).

Es co-autora de numerosos artículos científicos incluidos en SCI, y co-inventora de 3 patentes (1 de ellas mundial).

Entre sus CARGOS destacan:

- Contrato Ramón y Cajal. Convocatoria 2008. Universidad de Málaga. Abril 2009-
- Contrato I3P-Doctor. Instituto de Cerámica y Vidrio (CSIC). Julio 2006-abril 2009
- Beca Postdoctoral del Ministerio de Educación y Ciencia en el Extranjero. Universidad de Loughborough, Reino Unido. Enero 2005-julio 2006.
- Research Associate. Universidad de Loughborough, Reino Unido, abril 2004-diciembre 2004.
- Beca Marina Bueno (Royal Society-CSIC). Universidad de Loughborough, Reino Unido, abril 2004.
- Contrato Titulada Superior de Investigación y Laboratorio. Instituto de Cerámica y Vidrio (CSIC). Diciembre 2002-Abril 2004.
- Beca predoctoral. Instituto de Cerámica y Vidrio (CSIC). Mayo 2000-Diciembre 2002
- Becaria honorífica. Instituto de Cerámica y Vidrio (CSIC). Enero 2000-Mayo 2000

Desde el curso 2011/12 es Responsable y Profesora de la asignatura de “Química” en el Grado en Ingeniería en Electrónica, Robótica y Mecatrónica.

Ha participado y participa en numerosos proyectos de investigación.

En la actualidad es IP de un proyecto de Innovación Educativa de la UMA (PIE13-163).