

Jesús Santamaría es catedrático de Ingeniería Química en la Universidad de Zaragoza, donde además es subdirector del Instituto de Nanociencia de Aragón (INA), e investigador principal del grupo NFP (Nanostructured Films and Particles).



Realizó la licenciatura en Ciencias Químicas en la Universidad de La Laguna (1981) y se doctoró en Ingeniería Química en la Universidad de Salford (Inglaterra, 1985), y ha realizado estancias sabáticas en las universidades de Notre Dame (USA, 1989) e Instituto Tecnológico de Massachusetts, MIT (USA, 2008).

Ha sido director del Departamento de Ingeniería Química y decano de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza, así como director general de investigación del gobierno de Aragón. Desde el año 2000 es Editor de la revista *Chemical Engineering Journal* (factor de impacto 10,6) donde ha sido sucesivamente responsable de las secciones Chemical Reaction Engineering, Materials Synthesis and Processing y en la actualidad, Reviews and Perspectives.

Ha participado en 94 proyectos de investigación. De ellos, 18 han sido proyectos europeos, incluyendo **dos** de las extremadamente competitivas **ERC Advanced Grants**, obtenidas en 2011 y 2017. Es autor de 330 artículos en revistas indexadas ( $h=61$  G. Scholar) y de 24 patentes, ha dirigido 33 tesis doctorales, y presentado más de 400 comunicaciones en congresos, de ellas 76 como conferenciante invitado (conferencia plenaria o conferencia *keynote*). Ha organizado con éxito cinco conferencias internacionales, la última la *1st International Conference on Unconventional Catalysis, Reactors and Applications*, UCRA, en 2019. Ha recibido diversos premios y reconocimientos, destacando el doctorado *honoris causa* por la Universidad del Litoral (Argentina), las *Distinguished Lectureships* de Honeywell-UOP y del Hong Kong Institute of Advanced Studies, y la impartición de la lección inaugural del curso 2014-15 en la Universidad de Zaragoza.

Sus temas de investigación actuales incluyen la síntesis precisa de nanomateriales (usando microreactores, reactores asistidos por microondas o reactores de pirolisis láser) y la aplicación de los nanomateriales sintetizados en áreas diversas: nanomedicina (terapia nano-asistida para liberación controlada de fármacos, hipertermia, catálisis bio-ortogonal), nanoseguridad (manejo seguro de nanomateriales), reconocimiento molecular (sensores de ultratrazas en fase gas) y catálisis no convencional (catalizadores capaces de calentamiento directo por radiación microondas o por luz LED/láser).