

2012 · Santiago I. Badia Rodríguez

Santiago es Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, con especialidad en Ingeniería Computacional, por la Universitat Politècnica de Catalunya en el año 2002. Obtuvo el grado de doctor en Mecánica Computacional en 2006, tras la defensa de su tesis doctoral realizada bajo la dirección de R. Codina en la misma universidad. Actualmente es investigador permanente del CIMNE y *Professor Agregat* en el Departamento de Resistencia de los Materiales y Estructuras en la Ingeniería de la Univesitat Politècnica de Catalunya.

En su trayectoria profesional, además de la gran calidad e interés del trabajo desarrollado, difundido a través de un buen número de publicaciones en revistas de excelente nivel y que ha recibido un amplio reconocimiento por parte de la comunidad internacional, hay que destacar su capacidad para obtener financiación nacional e internacional, tanto para sus proyectos de investigación, como para sus estancias postdoctorales en el Politecnico di Milano (Italia) y en Sandia National Laboratories (New México, USA). Fruto de dichas estancias son numerosas colaboraciones con investigadores de reconocido prestigio de los centros de acogida. Pero, sin duda, lo más llamativo de su trayectoria es la reciente obtención de un Starting Grant del European Research Council para un proyecto orientado al desarrollo de métodos numéricos aplicados a la simulación de procesos en energía de fusión, que le ha permitido crear un grupo de investigación multidisciplinar.

Su investigación se ha centrado en el desarrollo, análisis matemático y aplicación de métodos numéricos en diferentes áreas de la Ingeniería y la Física. Cabe destacar sus contribuciones en el ámbito de la estabilización del método de elementos finitos, que ha permitido utilizarlos con éxito en la modelización de diversos fenómenos dinámicos con aplicación, entre otras, en Hidrología y Bioingeniería. En el campo de la simulación de problemas de interacción fluido-estructura, ha realizado también numerosas e interesantes aportaciones, en particular, en relación con los problemas de efecto añadido de masa, como los que aparecen en la simulación del sistema cardiovascular. El desarrollo y aplicación de los diversos métodos numéricos que ha propuesto, siempre aparece respaldado por el análisis matemático de los mismos. Algunos de sus trabajos pueden verse en <http://badia.rmee.upc.es/index.html>

La comisión quiere resaltar el alto nivel de todos los participantes en esta convocatoria, lo cual representa un motivo de orgullo y satisfacción para nuestra sociedad. Contamos con una nueva generación de investigadores en Matemática Aplicada del más alto nivel que, sin duda contribuirán al avance de la Matemática Aplicada en nuestro país y a su proyección internacional.

Santiago recogerá el premio durante la celebración de la XV Escuela Hispano-Francesa Jacques-Louis Lions sobre Simulación Numérica en Física e Ingeniería, el próximo mes de Septiembre en Torremolinos (Málaga).