

## **2015 · Carmen Rodrigo**

Carmen es Licenciada en Matemáticas por la Universidad de Zaragoza en 2005. Obtuvo en 2010 el grado de doctor en Matemáticas con mención de Doctorado Europeo en la misma universidad, tras la defensa de su tesis doctoral realizada bajo la dirección de Francisco J. Gaspar y Francisco J. Lisbona. Actualmente ocupa una plaza de Profesor Ayudante Doctor en la Universidad de Zaragoza.

Es autora de casi una veintena de artículos publicados en revistas de alto impacto del área de Matemática Aplicada, destacando sus dos trabajos en SIAM J. Sci. Comput. Ha sido conferenciante invitada en un buen número de congresos tanto nacionales como internacionales, y su tesis fue seleccionada por SEMA como finalista en el 2010 ECCOMAS PhD Award.

Su investigación se ha centrado en el estudio de métodos numéricos para ecuaciones en derivadas parciales y en el estudio de métodos iterativos para la resolución de los sistemas de ecuaciones algebraicas que se obtienen tras su discretización. Más precisamente, ha realizado contribuciones destacables en el diseño y aplicación de los métodos multimalla, así como en el estudio de su convergencia a través del análisis de Fourier local. También se ha interesado por las aplicaciones a problemas de la mecánica de sólidos, y en particular a modelos poroelásticos en sus diferentes áreas de aplicación, para los que ha desarrollado métodos estables libres de oscilaciones espúreas.

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.

Carmen recogerá el premio durante la celebración del XXIV Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones / XIV Congreso de Matemática Aplicada (XXIV CEDYA / XIV CMA) que tendrá lugar en Cádiz del 8 al 12 de junio de 2015.