

## 2014 · Francisco Gancedo

Francisco es Licenciado en Matemáticas por la Universidad de Sevilla en 2003. Obtuvo el grado de doctor en Matemáticas en 2007 en la Universidad Autónoma de Madrid, bajo la dirección del Dr. Diego Córdoba. Tras una estancia de cuatro años en la Universidad de Chicago, es desde 2011 investigador Ramón y Cajal en la Universidad de Sevilla.

Es autor de casi una treintena de artículos publicados en las revistas más prestigiosas de las áreas de Matemáticas, Matemática Aplicada y Física Matemática, destacando, sin duda, sus tres artículos en *Annals of Mathematics*. Ha sido conferenciante invitado en un buen número de congresos tanto nacionales como internacionales, y en 2008 recibió el Premio José Luis Rubio de Francia, otorgado por la RSME. Durante su estancia en Chicago fue responsable de un proyecto de investigación financiado por la NSF con más de 100.000 dólares.

Su investigación se ha centrado en el estudio del comportamiento tanto analítico como numérico de las soluciones de diversas ecuaciones en derivadas parciales que surgen en la mecánica de fluidos, y en particular, en el estudio de la dinámica de la interfase entre dos fluidos incompresibles con diferentes propiedades. Entre sus contribuciones destacan resultados de existencia local (como para el problema de dos fluidos de diferentes densidades en medios porosos de distinta viscosidad), formación de singularidades (como en el caso de la ecuación de Euler) o análisis del carácter *bien puesto* (como para el conocido problema de Muskat, relativo a la evolución de la interfase entre dos medios fluidos porosos de distintas densidades). Para obtener todos estos resultados utiliza una gran variedad de técnicas matemáticas.

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.

Francisco recogerá el premio durante la celebración de la XVI Escuela Hispano-Francesa Jacques-Louis Lions sobre Simulación Numérica en Física e Ingeniería, el próximo mes de Septiembre en Pamplona.