

## **Matemáticas y fluidos: surfeando las olas desde el teorema**

Hace más de 200 años que Euler escribió las ecuaciones diferenciales que rigen el movimiento de un fluido no viscoso y casi 200 desde que Navier las generalizó para el caso de un fluido con viscosidad. Aunque actualmente el frente más activo en el estudio de las ecuaciones diferenciales trata este tipo de problemas, desde el punto de vista matemático, y pese a ser problemas clásicos y cuya solución podría llegar a granjear importantes premios, nuestro conocimiento es más bien escaso. En esta charla presentaremos brevemente la historia del estudio (matemático) de los fluidos y mostraremos la idea detrás de un resultado moderno sobre el comportamiento de olas.