



LA SECCIÓN DE CIENCIAS MATEMÁTICAS DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES DE ESPAÑA

se complace en invitarle a la sesión científica pública

“La interacción entre análisis y geometría en el estudio de fluidos incompresibles”

impartida por el Académico Correspondiente

Prof. D. Alberto Enciso Carrasco
Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT)

Al término de la sesión se le hará entrega al Prof. Enciso del diploma acreditativo de miembro de la Corporación.

Miércoles, 1 de febrero de 2023
18.30 horas

Retransmisión en directo en
 **YouTube**RAC

Calle Valverde, 22
28004 Madrid

Resumen de la sesión

Es bien sabido que muchos problemas de primera línea en la teoría de ecuaciones en derivadas parciales en general, y en mecánica de fluidos en particular, presentan una componente fuertemente geométrica.

Nuestro objetivo es discutir algunos problemas de este tipo. Como veremos, su carácter dual los hace particularmente atractivos, y su solución frecuentemente involucra una interacción rica (y en ocasiones sorprendente) entre diversas áreas de las matemáticas.

Alberto Enciso es Profesor de Investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas en el Instituto de Ciencias Matemáticas (ICMAT) de Madrid. Doctor en Física por la Universidad Complutense de Madrid. Su investigación está a caballo entre las Ecuaciones en Derivadas Parciales (EDPs) y la Geometría y Topología, sobresaliendo en las tres disciplinas. El espectro cubierto, siempre en cuestiones motivadas por problemas de la Física, sorprende por su amplitud. En todos los casos sus aportaciones son profundas y de una gran originalidad. En 2019 ERC consiguió una *Consolidator Grant* del *European Research Council*, que se une a la *Starting Grant* obtenida en 2014. Entre otros honores ha recibido el Premio Rubio de Francia (2011), el premio Antonio Valle (2013), el premio Princesa de Girona de Investigación Científica (2014) y el *Barcelona Dynamical Systems Prize* (2015).

