



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

“Buscando ϵ s”

impartida por la Académica Correspondiente

Prof. D.^a María Jesús Carro Rossell
Universidad Complutense de Madrid

Al término de la sesión se hará entrega a la Prof. Carro del diploma acreditativo de miembro de la Corporación.

Miércoles, 3 de mayo de 2023
18.30 horas

Retransmisión en directo en
 YouTubeRAC

Calle Valverde, 22
28004 Madrid

Resumen de la conferencia

Se presentarán cuatro problemas clásicos en la teoría de las Ecuaciones en Derivadas Parciales, donde la existencia de un ϵ justifica, valga la redundancia, la existencia de determinadas soluciones. Estos problemas son: el de Dirichlet (1805-1859), el de Neumann (1832-1925), el de Zaremba (1863-1942) y el problema de transmisión iniciado por M. Picone en 1929. Pero, ¿cuál es este ϵ ?, ¿qué papel juega? y ¿podemos encontrar el ϵ óptimo?

Se tratarán de resolver algunas de estas cuestiones en el caso 2-dimensional; es decir, cuando el dominio es un conjunto del plano complejo.

María Jesús Carro es Doctora en Matemáticas por la Universidad de Barcelona (1988). Catedrática en la Universidad de Barcelona (1993-2019) y en la Universidad Complutense de Madrid desde agosto de 2019. Su investigación se ha centrado en temas relacionados con las propiedades funcionales de los espacios invariantes por reordenamiento, los teoremas de interpolación de los espacios de Banach y la teoría de extrapolación, así como la acotación de operadores clásicos, como la función maximal de Hardy-Littlewood, las integrales singulares de Calderón-Zygmund, multiplicadores de Fourier o la transformada de Hardy. Recibió la distinción de la *Generalitat* de Cataluña para el Fomento de la Investigación Universitaria en 2003 y la medalla de la Real Sociedad Matemática Española en 2020. Ha sido gestora del área de Matemáticas de la Agencia Estatal de Investigación (AEI) y actualmente es Vicepresidenta del Comité Español de Matemáticas (CEMAT).

