

SEMINARIO del IMAL 2023

“Macías - Segovia”

Guillermo, Flores

" El problema de distribución de calor inicial para temperaturas"

Resumen. Una solución no negativa de la ecuación del calor describe la temperatura, medida en grados por encima del cero absoluto, de una región a lo largo del tiempo. Entonces, naturalmente, tiene sentido referirse a estas soluciones (no negativas) como temperaturas.

El problema que consideraremos en esta charla responde al problema de construir una temperatura cuya distribución de calor inicial exista y coincida con una prescrita medida de Borel.

Cabe destacar que Joseph Fourier fue quien inició el desarrollo de la ahora conocida Teoría del Calor Potencial y desde entonces, la ecuación del calor ha conducido a un estudio extenso y profundo de las ecuaciones en derivadas parciales con una literatura muy rica que abarca muchas áreas de las matemáticas. El problema de distribución de calor inicial para temperaturas se encuentra entre los resultados fundamentales de la Teoría del Calor Potencial.

Bio. Guillermo Flores se doctoró en Matemática (en la FaMAF-UNC) con beca del CONICET, obtuvo una beca posdoctoral en el mismo Consejo y una en School of Information Technology and Mathematical Sciences, UniSA, Australia. Actualmente es Investigador Asistente del CONICET en el CIEM e integrante del grupo “Ecuaciones Diferenciales y Análisis” de la FaMAF. También es Profesor Titular en la Facultad de Ingeniería-UCC y Adjunto en la FaMAF-UNC.

Viernes 2 de junio - 15:30 hs.-

Modo de conexión: La charla será transmitida por ZOOM. Los datos de conexión son:

ID de reunión: 862 2133 9887
Código de acceso: V3Uh!Un@!K