



Seminario Rubio de Francia

Conferencia

por

Luz Roncal Gómez

Basque Center for Applied Mathematics - BCAM

Título:

Análisis de Fourier en el toro infinito-dimensional

Resumen: Presentaremos varios resultados relativos al Análisis Armónico de funciones definidas en el toro infinito-dimensional \mathbb{T}^ω , que es el grupo abeliano compacto constituido por el producto cartesiano de una infinidad numerable de copias del toro unidimensional, con su medida de Haar correspondiente. Estos resultados incluyen el estudio de series absolutamente divergentes, descomposición de Calderón-Zygmund y diferenciación de integrales. La motivación para el estudio de estos problemas se encuentra en un plan de trabajo diseñado por José Luis Rubio de Francia.

Se discutirá también la cuestión natural sobre el desarrollo de una teoría satisfactoria de pesos en \mathbb{T}^ω .

Los temas expuestos corresponden a varios trabajos conjuntos con Emilio Fernández (Universidad de La Rioja) y a una investigación en curso con Victoria Paternostro (Universidad de Buenos Aires, IMAS UBA-CONICET), Javier Martínez-Perales (BCAM) y Ezequiel Rela (Universidad de Buenos Aires, IMAS UBA-CONICET).

Fecha: Jueves, 4 de febrero de 2021.

Hora: 12:00 horas.

Webinar: <https://us02web.zoom.us/j/84506481800?pwd=VjcxYUx3ZG9STFhXbm9DOThiczVdz09>

Web: <http://anamat.unizar.es/seminario.html>