

# SEMINARIO DE ANÁLISIS Y APLICACIONES

Viernes, 23 de febrero de 2018

11:30 h., Módulo 17 - Aula 420 (Depto. Matemáticas UAM)

**Luciano Abadias**

Universidad de Zaragoza

Operadores absolutamente Cesàro  
acotados

## Resumen:

El concepto de caos en la literatura matemática aparece en 1975 en un artículo de Li y Yorke. Este y otros conceptos, como el de caos distribucional, se han establecido desde entonces en la dinámica de operadores lineales sobre espacios de Banach. En el año 2015, se introdujeron los operadores absolutamente Cesàro acotados, como aquellos cuyas medias de Cesàro están absolutamente acotadas en la topología fuerte del espacio, debido a que esta condición es suficiente para el no cumplimiento de caos distribucional. Se ha estudiado el comportamiento asintótico de las orbitas generadas por las potencias de estos operadores, y sus relaciones con otras clases de operadores, como los de potencias acotadas, acotados en sentido Kreiss y Cesàro acotados. En esta charla extendemos esta clase de operadores al caso fraccionario e investigamos el crecimiento de las normas de sus potencias  $\|T^n\|$ . Además se presentarán algunas aplicaciones a resultados de estabilidad para medias de Cesàro de operadores acotados.

ICMAT CSIC-UAM-UC3M-UCM  
Departamento de Matemáticas. U.A.M.

