



# Seminario Rubio de Francia

## Conferencia

por

**Alejandro Mahillo**  
Universidad de Zaragoza

Título:

*Propiedades espectrales de las matrices de Hausdorff en los espacios  
BMOA y Bloch*

*Resumen:*

La representación de las matrices de Hausdorff a través de la subordinación de un  $C_0$ -semigrupo de composición es una relación muy fructífera que permite estudiar diversas propiedades del operador, entre ellas las espectrales, de forma sencilla.

Sin embargo, en los espacios de funciones analíticas en el disco  $BMOA$  y Bloch surge la dificultad de que el único semigrupo de composición que es  $C_0$  es el semigrupo trivial. Por ello, nuestro enfoque se centra en las matrices quasi-Hausdorff en el espacio de Hardy  $H^1$  y el espacio de Bergman  $A^1$ , que tienen como operadores duales a las matrices Hausdorff en  $BMOA$  y Bloch, respectivamente. Estas matrices quasi-Hausdorff también pueden representarse mediante la subordinación de un  $C_0$ -semigrupo de composición. El estudio de las propiedades espectrales del generador de este nuevo semigrupo de composición, junto con la aplicación del cálculo funcional para operadores sectoriales, dará lugar a los resultados que presentamos en la charla.

Fecha: Jueves, 21 de noviembre de 2024.

Hora: 12:10 horas.

Lugar: Seminario Rubio de Francia, edificio de Matemáticas, primera planta.

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