



DEPARTAMENTO  
DE ANÁLISIS  
MATEMÁTICO Y  
MATEMÁTICA  
APLICADA



# COLLOQUIUM DE ANÁLISIS MATEMÁTICO

**Pedro J. Miana**

**Universidad de Zaragoza**

## **Operadores de Stieltjes generalizados en espacios de Sobolev-Lebesgue**

### **Resumen:**

En esta charla representamos los operadores integrales (generalizados) de Stieltjes a través de Co-grupos de operadores unitarios en espacios fraccionarios de Sobolev-Lebesgue. Esta representación permite probar que son acotados (obteniendo su norma); demostrar que conmutan entre sí y además con los operadores de Cesàro generalizados. A continuación se estudia su estructura algebraica y finalmente representamos gráficamente su espectro en el plano complejo.

Este es un trabajo conjunto con el estudiante de doctorado Jesús Oliva.

Organizado por el Departamento de Análisis Matemático y Matemática Aplicada  
y el Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI)

**Fecha: Lunes 29 de abril de 2019**

**a las 13:00 horas**

**Lugar: Aula 222**

**Facultad de CC Matemáticas, UCM**