

# Taller de espacios de Banach

Víctor M. Sánchez  
UCM

## **Subconjuntos de espacios de funciones y espaciabilidad.**

Resumen: En esta charla estudiaremos la existencia de subespacios vectoriales cerrados de dimensión infinita de un espacio de funciones invariante por reordenamiento sobre  $[0,1]$  de tal forma que sus elementos no nulos no pertenezcan a ningún espacio de la misma clase contenido en el primero y siendo el operador inclusión disjuntamente estrictamente singular. Consideraremos espacios de Lorentz, de Marcinkiewicz y de Orlicz. La respuesta es afirmativa para espacios de Marcinkiewicz y negativa para espacios de Lorentz y de Orlicz. También estudiaremos el mismo problema para espacios de Nakano con hipótesis diferentes.

**Martes 18 de febrero de 2014**

15:00, seminario 222

Departamento de Análisis Matemático

UCM

Organizado por el grupo de investigación  
Operadores, Retículos y Estructura de Espacios de Banach (MTM2012-31286)