



Instituto Universitario de Investigación  
de Matemáticas  
y Aplicaciones  
Universidad Zaragoza

# Seminario de Doctorado Rubio de Francia

## Conferencia

por

**Jesús Oliva Maza**

*Universidad de Zaragoza*

título:

## “Espacios semicerrados y un problema de representación de grupos de Banach-Lie”

### **Abstract:**

Sea  $X$  un espacio de Banach. Si la dimensión de  $X$  es infinita, los subespacios vectoriales de  $X$  no son en general topológicamente cerrados. De hecho, numerosas familias clásicas de espacios de funciones aparecen de forma natural como subespacios no cerrados dentro de otro espacio de funciones más grande que lo contiene. Los espacios semicerrados (o rangos de operadores) aparecen como una extensión natural para estudiar dichas familias de funciones, y su estudio comienza con los tratados de Dixmier de 1949.

En esta charla, en primer lugar mostramos de forma divulgativa las propiedades básicas de los espacios semicerrados. En segundo lugar, planteamos un problema de representaciones de grupos de Banach-Lie en espacios semicerrados, y damos un esquema de su solución.

**Fecha:** Miércoles, 26 de mayo de 2021

**Hora:** 17:00 horas

**Lugar:** presencialmente en Seminario Rubio de Francia, Edificio de Matemáticas, 1ª planta

**Enlace web** <https://meet.google.com/cyy-ekan-uua>