Título: **Análisis Armónico en Grupos Simples**
Investigador: Javier Parcet

Abstract: Este proyecto pretende ser una introducción a los fundamentos del análisis armónico en grupos simples, con especial énfasis en su estructura algebraica, la teoría de representaciones asociadas, funciones y transformadas esféricas... A lo largo del curso, se abordarán conceptos clave como las descomposiciones de Iwasawa y KAK y las representaciones unitarias irreducibles. Asimismo, se explorarán las álgebras de von Neumann asociadas a dichos grupos. El enfoque combinará la lectura guiada de textos clásicos y discusiones colectivas orientadas a la comprensión profunda de los resultados.