



# Seminario Rubio de Francia

## Conferencia

por

**Javier González Doña**  
ICMAT

Título:

*Perturbaciones de rango finito de operadores normales: subespacios invariantes y descomponibilidad.*

### Resumen:

El Problema del Subespacio Invariante es, probablemente, uno de los problemas abiertos más estudiados en Teoría de Operadores en espacios de Hilbert. En esta charla, estudiaremos dicho problema para perturbaciones de rango finito de operadores normales diagonalizables. En particular, estudiaremos cómo la Teoría Espectral Local proporciona herramientas muy potentes para producir subespacios invariantes para dichos operadores, lo que nos permite extender resultados previos de Foias, Jung, Ko y Pearcy y Fang y Xia. De hecho, dichas técnicas permiten construir una gran familia de subespacios invariantes, que estarán ligados a ciertas descomposiciones espectrales del operador. Como consecuencia, veremos que una subclase de estos operadores son descomponibles.

Este es un trabajo en colaboración con Eva A. Gallardo-Gutiérrez.

Fecha: Jueves, 9 de Marzo de 2023.

Hora: 12:00 horas.

Lugar: Seminario Rubio de Francia. Primera planta, Edificio B, Facultad de Ciencias.

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