



# Seminario Rubio de Francia

## Conferencia

por

**F. Javier González Doña**  
ICMAT - UCM

Título:

*Espacios reductores de perturbaciones de rango uno de operadores diagonales*

*Resumen:* Nos ocuparemos del problema de la existencia de subespacios reductores para operadores  $T$  que son perturbaciones de rango 1 de operadores normales, y en particular de operadores diagonales, actuando sobre espacios de Hilbert complejos infinito dimensionales separables. Como veremos el estudio espectral será esencial. Además, caracterizaremos los subespacios reductores  $M$  tales que la restricción  $T|_M$  es normal, conectándolos con un teorema clásico de Behncke sobre las descomposiciones ortogonales de  $H$  en términos de los subespacios reductores del operador  $T$ . Este es un trabajo conjunto con Eva A. Gallardo-Gutiérrez.

Fecha: Jueves, 19 de Noviembre de 2020.

Hora: 12:00 horas.

Webinar: <https://us02web.zoom.us/j/81191970450?pwd=NWIVb1dTV0sxQ1BwN1J3alNEMnFOQT09>

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