



Seminario Rubio de Francia

Conferencia

por

Eva Gallardo Gutiérrez

Universidad Complutense de Madrid

Título:

Perturbaciones de operadores normales: Subespacios espectrales y series de Borel.

Resumen: En esta charla, discutiremos el problema sobre la existencia de subespacios cerrados e invariantes no triviales de perturbaciones compactas de operadores normales actuando en espacios de Hilbert complejos, separables e infinito dimensionales. En particular, para perturbaciones compactas de rango finito de operadores normales, caracterizamos los subespacios espectrales asociados a cerrados del plano complejo mediante ecuaciones funcionales que involucran series de Borel (o de Denjoy). Como consecuencia, probamos que una subclase de estos operadores tienen subespacios cerrados e invariantes no triviales extendiendo previos resultados de Foias, Jung, Ko y Pearcy y Fang y J. Xia. (Trabajo en colaboración con F. J. González Doña)

Fecha: Jueves, 28 de Octubre de 2021.

Hora: 12:00 horas.

Lugar: Aula 07, edificio de Matemáticas, primera planta.

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

<http://eventos.unizar.es/52859/detail/seminario-rubio-de-francia.html>