

COLOQUIO JUNIOR

Miércoles 5 de febrero, 17:00h

Aula 520, Módulo 17, UAM

Norberto Clemente Delgado

UCM - ICMAT

Caracterización de operadores en espacios de Hilbert por el índice de Fredholm

El problema del *subespacio invariante* surge a mediados del siglo XX a raíz de una serie de trabajos de von-Neumann sobre los operadores compactos en espacios de Banach, y de Beurling sobre el operador shift en el espacio de Hardy. Desde entonces se ha tratado de probar o refutar la existencia de subespacios invariantes no triviales para operadores en espacios de Banach generales, estando la pregunta aún abierta en espacios de Banach reflexivos. En esta presentación nos centraremos en exponer cómo, en particular, la teoría de los operadores Fredholm sirve para caracterizar diferentes clases de operadores en espacios de Hilbert y las consecuencias que se derivan para el problema del subespacio invariante.

ICMAT
INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS

UAM
Universidad Autónoma
de Madrid

**EXCELENCIA
SEVERO
OCHOA**
Dic. 2011-2023

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

**UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID**



Universidad
Carlos III de Madrid

Ayuda CEX2019-00093A-S financiada por:
**MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN**

el
AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN