



Seminario de Matemática Aplicada

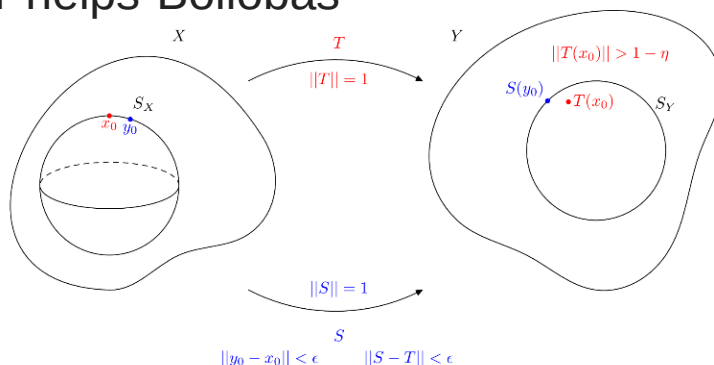
Conferencia

por

José Luis Dávila

Departamento de Matemática Aplicada. Escuela de Ingeniería y Arquitectura
Universidad de Zaragoza

"Operadores que alcanzan la norma y la propiedad de Bishop-Phelps-Bollobás "



Resumen:

Un aspecto fundamental en el estudio de los espacios de Banach y los operadores lineales que actúan entre ellos es comprender sus propiedades y características. Dentro de esta área, una pregunta natural es cuándo un operador lineal acotado alcanza su norma, así como el estudio de la abundancia de tales operadores. Un resultado clásico que aborda esta cuestión para el caso de funcionales lineales es el teorema de Bishop-Phelps (1961), el cual asegura la densidad de estos en el espacio dual. Inspirado en él, Béla Bollobás obtuvo una versión cuantitativa, lo que condujo a la formulación en 2008 de la propiedad de Bishop-Phelps-Bollobás (BPBp) para pares de espacios de Banach. Esta propiedad ha sido objeto de investigación en los últimos años, generando diversos resultados teóricos. En este seminario, se explorará la evolución de esta línea de investigación, centrándonos en el problema abierto de la validez de la BPBp para el par (c_0, ℓ_1) en el caso real.

Día: Viernes 30 de mayo de 2025

Hora: 12:00

Lugar: Aula 22, Edificio Torres Quevedo de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura