



FACULTAD DE
CIENCIAS
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

UAM Universidad Autónoma
de Madrid

SEMINARIO DE ANÁLISIS COMPLEJO

Desigualdades contractivas para espacios de Hilbert de funciones analíticas

Adrián Llinares
(Umeå University, Suecia)

Miércoles, 14 de junio de 2023, a las 11:30
(día y hora no habituales)

Aula 520, Módulo 17, Departamento de Matemáticas
Universidad Autónoma de Madrid

Resumen:

Aunque son interesantes en sí mismas, las inclusiones contractivas (es decir, aquellas cuyo operador inclusión tiene norma menor o igual a 1) entre espacios de funciones analíticas han atraído la atención de los expertos por sus múltiples aplicaciones. En el caso de que ambos espacios pertenezcan a la familia de los espacios de Bergman con pesos estándar, sus posibles inclusiones contractivas están completamente caracterizadas como consecuencia de un resultado reciente de Kulikov. No obstante, cuando uno de los espacios se define a partir de sus derivadas (por ejemplo, los espacios de Besov analíticos B^p_α) el problema sigue en general abierto. En esta charla probaremos que la inclusión del espacio de Besov $B^{2/p}$ en el espacio de Hardy H^p es contractiva siempre que p sea mayor o igual que 2, dando así una respuesta positiva a una conjetura de Brevig, Ortega-Cerdà, Seip y Zhao.