



Seminario Rubio de Francia

Conferencia

por

Luciano Abadías

Universidad de Zaragoza

Título:

Operadores de composición hiperbólicos pesados

Resumen: Los operadores de composición pesados desempeñan un papel crucial en el estudio de los espacios de Banach de funciones holomorfas, siendo uno de los principales objetivos describir las propiedades como operador de uC_φ en términos de las propiedades analíticas de los símbolos holomorfos $u : \mathbb{D} \rightarrow \mathbb{C}$ y $\varphi : \mathbb{D} \rightarrow \mathbb{D}$. Durante la última década, se han producido avances significativos en la determinación del espectro $\sigma(uC_\varphi)$, que normalmente se describe a través del comportamiento de u y φ en un entorno de los puntos fijos de φ .

En esta charla, presentaré nuestros resultados recientes (obtenidos en colaboración con A. Mahillo, F. J. González-Doña y J. Oliva-Maza), en los que estudiamos la sobreyectividad de $\lambda - uC_\varphi$ sobre varios espacios de Banach de funciones holomorfas en \mathbb{D} , donde $\lambda \in \sigma(uC_\varphi)$, φ es una transformación de Möbius hiperbólica y u satisface ciertas hipótesis suaves. También ofreceré una breve panorámica del trabajo en curso cuando φ está inmersa en una amplia clase de semiflujos hiperbólicos genéricos, así como aplicaciones a la teoría de operadores universales mediante el teorema de Caradus.

Fecha: Jueves, 21 de mayo de 2026.

Hora: 12:10 horas.

Lugar: seminario Rubio de Francia, edificio de Matemáticas, primera planta.

Emisión en directo: <https://www.youtube.com/@seminariorubiodefrancia>

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