



Seminario Rubio de Francia

Conferencia

por

Jesús Oliva

Universidad de Zaragoza

Título:

Sobre operadores de Hardy y núcleos reproductivos

Resumen: Sea $\alpha > 0$. Los espacios de Hilbert $\mathcal{T}_2^{(\alpha)}(t^\alpha) \subset L^2(\mathbb{R}^+)$ consisten de funciones α -derivables en el sentido de la derivada fraccionaria de Weyl, y se pueden definir como los espacios imagen de un operador subordinado \mathcal{C}_α^* en términos de cierto C_0 -grupo de operadores $T_p(t)$. Si $\alpha > 1/2$, se tiene que $\mathcal{T}_2^{(\alpha)}(t^\alpha)$ es un espacio de núcleo reproductivo (RKHS) tal que su núcleo asociado, define de una forma natural otro operador subordinado en términos del mismo C_0 -grupo, $T_p(t)$.

En esta charla, realizamos un análisis de esta propiedad que concierne al núcleo reproductivo. Esto nos permite, de una forma sencilla, extender dicho resultado a los operadores de Hardy, una familia clásica de operadores acotados en $L^2(\mathbb{R}^+)$.

Fecha: Jueves, 27 de Febrero de 2020.

Hora: 12:00 horas.

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

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