

Álgebra generado por un número finito de operadores de Toeplitz asociados a símbolos homogéneos actuando en el espacio Poly-Bergman.

En esta charla hablaré de los operadores de Toeplitz con símbolos homogéneos acotados y actuando en los espacios n -poli-Bergman $\mathcal{A}_n^2(\Pi)$, donde $\Pi \subset \mathbb{C}$ es el semi-plano superior. Aquí consideramos símbolos homogéneos del tipo exponencial $a(z) = e^{N\theta i}$, donde N es un entero y $\theta = \arg z$. Mostraremos que el álgebra C^* generada por un número finito de operadores de Toeplitz en $\mathcal{A}_n^2(\Pi)$, con símbolos homogéneos del tipo exponencial, es isomorfa e isométrica al álgebra C^* que consiste de todas las matrices de funciones $M(x) \in M_n(\mathbb{C}) \otimes C[-\infty, \infty]$ tal que $M(-\infty)$ y $M(\infty)$ son matrices escalares. También hablaré del álgebra C^* generado por un número finito de operadores de Toeplitz actuando en los espacios n -poli-armónico de Π .