

OPERADORES TIPO TOEPLITZ PARA EL ESPACIO DE BERGMAN

DANIEL SUÁREZ
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES - IAM, CONICET

ABSTRACT. El espacio de Bergman A^2 está formado por las funciones analíticas en el disco unidad \mathbb{D} que están en $L^2(dA)$, donde dA es la medida de área normalizada. Si b es una función acotada sobre \mathbb{D} , el operador de Toeplitz T_b es la compresión al espacio A^2 de multiplicar por b . Estos operadores se pueden escribir como una integral pesada de una familia 1-paramétrica de proyecciones de rango 1. Variaciones de esta familia producen operadores similares a los Toeplitz. Estudiaremos las propiedades de estos operadores y como aplicación determinaremos la clausura de la imagen de la transformada de Berezin aplicada al álgebra de operadores acotados.