

## OPERADORES EN ESPACIOS ANALITICOS

**Capítulo 1.** Operadores en espacios de Banach. Operadores acotados y operadores compactos en espacios de Hilbert. Interpolación de espacios de Banach. Método complejo de interpolación. Método real. El teorema de Marcinkiewicz. Operadores integrales. Operadores de Hilbert-Schmidt. El test de Schur. El test de Vinogradov.-Senickin.

**Capítulo 2.** Espacios de Bergman. Varias proyecciones analíticas. La métrica pseudohiperbólica y la métrica de Bergman. Descomposición atómica de los espacios de Bergman. El espacio de Bloch. El espacio chico de Bloch. Espacios de Besov analíticos.

**Capítulo 3.** Operadores de Toeplitz en espacios de Bergman. La transformada de Berezin. Medidas de Carleson para espacios de Bergman. Operadores de Toeplitz positivos. Operadores de Toeplitz en espacios de Bergman pesados.

**Capítulo 4.** Operadores de Hankel en espacios de Bergman. BMO en la métrica de Bergman. VMO en la métrica de Bergman. Operadores de Hankel acotados y compactos. Operadores de Hankel pequeños.

## BIBLIOGRAFIA

- Kehe Zhu, Operator Theory in Function Spaces. Marcel Dekker, New York, 1990.
- John B. Garnett, Bounded Analytic Functions. Academic Press, New York, 1981.

2do. Cuatrimestre 2001

Firma del Profesor:

Aclaración de firma:

Dr. Daniel SUAREZ

27  
Dr. JORGE ZILBER  
DIRECTOR ADJUNTO  
DEPTO. DE MATEMATICA