

MORFISMOS ENTRE ÁLGEBRAS DE FUNCIONES HOLOMORFAS EN B_{ℓ_1}

Joaquín Camilo Singer

Departamento de Matemática, FCEN UBA., Argentina

jsinger@dm.uba.ar

Dado un espacio de Banach complejo X , consideramos el álgebra uniforme $H^\infty(B_X)$ (funciones holomorfas y acotadas en la bola abierta B_X) y su subálgebra $A_u(B_X)$ (funciones holomorfas y uniformemente continuas en B_X). Una herramienta clásica para el estudio de estas álgebras es el análisis de sus espectros (el conjunto de funcionales lineales, multiplicativas y no nulas). En estos espectros, las evaluaciones en puntos de $B_{X''}$ y $\overline{B_{X''}}$, respectivamente, resultan elementos distinguidos y dan lugar a una estructura de fibras sobre $\overline{B_{X''}}$.

Con este mismo enfoque, el estudio del *espectro vectorial* (el conjunto de las funciones lineales, multiplicativas y no nulas de $H^\infty(B_X)$ o $A_u(B_X)$ en $H^\infty(B_Y)$) permite analizar este conjunto de morfismos con técnicas propias del análisis del espectro. Aquí, los elementos distinguidos son los morfismos de composición con símbolo en $H^\infty(B_Y, X'')$.

En esta charla presentaremos esta construcción para estudiar los morfismos de $A_u(B_{\ell_1})$ en $H^\infty(B_{\ell_1})$. Mostraremos además cómo, a partir de nuevos resultados sobre el espectro escalar de $A_u(B_{\ell_1})$, podemos obtener una descripción del espectro vectorial en términos de sus fibras.

Trabajo en conjunto con Verónica Dimant (Universidad de San Andrés).