

LINEALIZACIÓN DE FUNCIONES HOLOMORFAS LIPSCHITZ

Verónica Dimant

Universidad de San Andrés & CONICET, Argentina

vero@udesa.edu.ar

En esta charla estudiamos el espacio $\mathcal{HL}_0(B_X, Y)$ formado por funciones $f : B_X \rightarrow Y$ holomorfas y Lipschitz que satisfacen $f(0) = 0$, siendo X e Y espacios de Banach complejos y B_X la bola unidad abierta de X . Este espacio, munido de la norma Lipschitz, es un espacio de Banach. Gracias al Teorema de Dixmier-Ng puede verse que $\mathcal{HL}_0(B_X)$ es un dual, cuyo predual $\mathcal{G}_0(B_X)$ permite obtener propiedades de linealización similares a las del Espacio de Lipschitz-libre y a las del predual de $\mathcal{H}^\infty(B_X)$. Presentaremos diversas relaciones, similitudes y diferencias entre estos espacios, además del impacto de la propiedad de aproximación y la simétrica regularidad en las extensiones al bidual.

Trabajo en conjunto con Richard Aron (Kent State University), Luis Carlos García-Lirola (Universidad de Zaragoza) y Manuel Maestre (Universidad de Valencia).