

## 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).*