

# EL ESPECTRO DEL ÁLGEBRA DE FUNCIONES DE TIPO ACOTADO EN LA BOLA DE $\ell_p$

EXPOSITOR: SANTIAGO MURO

DECEMBER 2015

El estudio del álgebra de funciones analíticas de tipo acotado sobre un espacio de Banach fue iniciado en [1]. En [2] se probó que el espectro del álgebra es una variedad analítica sobre el bidual. Una buena descripción sólo se logró en el caso en el que el dominio es todo el espacio, pero poco se sabe para un dominio general.

En estas charlas daremos una descripción un poco más precisa del espectro en el caso que el dominio es un Reinhardt completo o la bola de  $\ell_p$ .

Trabajo conjunto con Daniel Carando y Daniela Vieira (USP).

## REFERENCES

- [1] Aron, Richard M., Brian J. Cole, Theodore W. Gamelin. *Spectra of algebras of analytic functions on a Banach space*. J. reine angew. Math 415 (1991), 51–93.
- [2] Aron, R., Galindo, P., Garca, D., Maestre, M. *Regularity and algebras of analytic functions in infinite dimensions*. Transactions of the American Mathematical Society, 348(2) (1991), 543–559.