

# POLINOMIOS Y FUNCIONES HOLOMORFAS ENTRE ESPACIOS DE BANACH DETERMINADOS POR SU IMAGEN

EXPOSITOR: PABLO TURCO

OCTOBER 2015

A mediados de los años 70, I. Stephani [2] introduce la noción de ideal de operadores suryectivos y comienza un estudio sistemático de ellos. Estas clases de ideales están compuestas por aquellos operadores caracterizados por la naturaleza de su imagen. Los clásicos ejemplos de ideales de operadores suryectivos son el ideal de operadores compactos y el de operadores débilmente compactos.

Basado en esta idea, varios autores introdujeron y estudiaron distintas clases de funciones entre espacios de Banach, extendiendo (de alguna forma) la noción de ideal suryectivo. En este sentido uno de los primeros trabajos se debe a Aron y Schottenloher [1], donde estudian polinomios y funciones holomorfas compactas.

En estas charlas mostraremos una forma de estudio sistemático de ideales de polinomios y funciones holomorfas determinados por su imagen. Mostraremos algunas (buenas) propiedades de los ideales de polinomios y otras (no tan buenas) propiedades de funciones holomorfas.

Los resultados que contaremos están basados en mi tesis doctoral, bajo la dirección de Silvia Lassalle.

## REFERENCES

- [1] Aron, R. ;Schottenloher, M. *Compact holomorphic mappings on Banach spaces and the approximation property*, J. Functional Analysis, 21, 1, (1976) 7–30.
- [2] Stephani, I. *Surjektive Operatore Ideale über der Charakteristik aller Banachräume und ihre Erzeugung*, Beiträge zur Analysis 5 (1973) 75–89