

# VALORES LIMITE PARA ALGEBRAS DE FUNCIONES ANALITICAS

DANIEL E. GALICER

IMAS, CONICET - UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

El Teorema de la Corona de Carleson dice que las evaluaciones son densas en el espectro de  $H^\infty(\Delta)$  (el álgebra de funciones analíticas y acotadas en el disco complejo). Previamente se habían obtenido los llamados *teoremas de valores límite*, resultados más débiles que relacionan los valores límite de una función a lo largo de ciertas sucesiones, con su rango en las fibras del espectro del álgebra. Estos resultados, a diferencia del teorema de la corona, se pudieron probar para dominios más generales en una o varias variables.

Dado un espacio de Banach  $X$ , estudiamos el *problema de valores límite* para  $A_u(B_X)$ , el álgebra de Banach de todas las funciones holomorfas y uniformemente continuas en la bola unidad  $B_X$ ; y también para el álgebra de Fréchet  $H_b(X)$  de funciones holomorfas de tipo acotado en  $X$ . Mostramos el *Teorema de Valores Límite* para dichas álgebras cuando el dual de  $X$  tiene la propiedad de aproximación acotada. Estos resultados forman un importante avance en el problema, ya que su validez era conocida solamente para los casos triviales (donde el espectro está formado por evaluaciones) y para el Hilbert de dimensión infinita.

Trabajo en conjunto con Daniel Carando, Santiago Muro y Pablo Sevilla-Peris.