

# Caminos de funciones especiales en $H^\infty$

Daniel Suárez

Sea  $H^\infty$  el álgebra de funciones analíticas acotadas en el disco abierto y  $(H^\infty)^{-1}$  el grupo de funciones invertibles. Un producto de Blaschke se dice CN (o de Carleson-Newman) si es un producto finito de productos de Blaschke finitos y de interpolación. En esta charla se discutirá un trabajo conjunto con Artur Nicolau, donde estudiamos las componentes conexas de los conjuntos abiertos:

$$A = \{fu : f \in (H^\infty)^{-1}, u \text{ interior}\} \quad \text{y} \quad B = \{fb : f \in (H^\infty)^{-1}, b \text{ es CN}\}.$$

Nuestra motivación principal es entender mejor un problema muy conocido de Garnett y Jones, donde se pregunta si es cierto que toda función interior se puede aproximar por un producto de Blaschke de interpolación.