

# Límites Geométricos para Inversiones de Círculos

Gerardo Honorato,  
Universidad de Valparaíso-Universidad de Santiago de Chile

July 16, 2013

Para una familia de aplicaciones racionales del tipo

$$R_{\lambda,n}(z) = z^{n-1} + \frac{\lambda}{z},$$

con  $n \in \mathbb{N}$  y  $\lambda \in \mathbb{C}$ , conocidas como inversiones de círculo, mostramos que el límite geométrico del conjunto de Julia es el círculo unitario. Además mostraremos que la dinámica de  $R_{\lambda,n}$  restringida al conjunto de Julia es un cociente de un one-sided shift de  $n$  símbolos.