

# Dinámica de algoritmos para encontrar raíces de polinómios

Gerardo Honorato  
CIMFAV-Facultad de Ingeniería  
Universidad de Valparaíso

**Resumen** En esta charla veremos algunos resultados referentes a iteraciones de aplicaciones racionales en la esfera de Riemann y que tienen consecuencias en los algoritmos para encontrar raíces de polinómios. En particular presentaré algunos resultados respecto a la no-conexidad del conjunto Julia, y si el tiempo lo permite veremos dinámica de inversiones de  $n$ -círculos.