

# Funciones L y medida de Mahler: Teoría de números y mas allá.

Matilde Lalín. Université de Montréal, Canadá.

## Resumen

Comenzaremos esta charla presentando la función zeta de Riemann y las funciones L asociadas a curvas elípticas y explicando su importancia. Luego, presentaremos la medida de Mahler, que es una función dependiente de las raíces de polinomios, pero que también se puede extender a polinomios multivariados por medio de una integral compleja. Estos dos temas, aparentemente no relacionados, están sorprendentemente conectados ya que la medida de Mahler de polinomios multivariados da a menudo valores especiales de funciones L. Discutiremos algunos aspectos de estas curiosas relaciones, así como otras relaciones inesperadas que surgen de la medida de Mahler.