

## La Conjetura principal de Iwasawa

**Resumen:** La conjetura principal de Iwasawa clásica, que realmente es un teorema (B. Mazur & A. Wiles 1984), revela los vínculos entre: 1) Objetos aritméticos, 2) funciones  $L$   $p$ -ádicas y 3) funciones  $L$  complejas. En esta plática explicaremos cuáles son y de dónde provienen estos objetos, cuáles son sus relaciones y qué consecuencias tienen estas relaciones. Finalmente veremos algunas generalizaciones. La plática está basada en el libro *Torres Infinitas sorprendentes: Una introducción a la teoría de Iwasawa* escrito conjuntamente con Michael Fütterer.

JOSÉ IBRAHIM VILLANUEVA GUTIÉRREZ

*Email address:* [ibrahimvillanuevagtz@gmail.com](mailto:ibrahimvillanuevagtz@gmail.com)