



Coloquio Inst-Mat  
Instituto de Matemáticas  
Universidad de Talca  
Camino Lircay S/N, Campus Norte, Talca-Chile

---

## K-teoría de Milnor y cero-ciclos sobre cuerpos de funciones $p$ -ádicos

Diego Izquierdo <sup>\*</sup>  
École polytechnique, Paris, Francia

### Resumen

En 1986, Kato y Kuzumaki introdujeron varias conjeturas para caracterizar la dimensión cohomológica de los cuerpos en términos diofánticos. Dichas conjeturas son falsas en toda generalidad, pero son una fuente de problemas interesantes sobre diversos cuerpos en geometría aritmética. En esta charla, hablaremos del caso de los cuerpos de funciones de curvas  $p$ -ádicas. Se trata de un trabajo en colaboración con Giancarlo Lucchini Arteche.

---

<sup>\*</sup>e-mail: [diego.izquierdo@polytechnique.edu](mailto:diego.izquierdo@polytechnique.edu)