



## Coloquio Inst-Mat

Instituto de Matemáticas

Universidad de Talca

Camino Lircay S/N, Campus Norte, Talca-Chile

---

## Nudos y estructura con ligas

**Jesús Juyumaya\***

Instituto de Matemáticas

Universidad de Valparaíso

### Abstract

El fin de la charla es exponer el origen y el porqué de la introducción de los monoides con ligas y los monoides ramificados. En particular, explicaré cómo estos monoides y sus deformaciones son fundamentales en la construcción de invariantes polinomiales de nudos.

---

\*e-mail: [juyumaya@gmail.com](mailto:juyumaya@gmail.com)