



# Coloquio Inst-Mat

Instituto de Matemáticas

Universidad de Talca

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

---

## Tasas de decaimiento de ecuaciones de evolución con amortiguamiento no-local en la frontera

**Juan Carlos Pozo\***

Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias

Universidad de Chile

### Abstract

Dada una ecuación de evolución, uno se puede preguntar cómo es el comportamiento asintótico de sus soluciones (cuando están globalmente definidas). En esta charla consideraremos una clase de ecuaciones con condiciones de borde sujetas a un término de amortiguamiento no-local, y describiremos cómo es el decaimiento de sus soluciones en tiempos grandes. Mediante varios ejemplos mostraremos que nuestros resultados son óptimos.

---

\*e-mail: [jpozo@uchile.cl](mailto:jpozo@uchile.cl)