

# Spring School on Stability and Dichotomies in Differential and Delay Equations.

**Título:** Tópicos en Dicotomía y Teoría Espectral

**Profesor:** Dr. Álvaro Castañeda, Profesor Asistente, Departamento de Matemáticas, Universidad de Chile.

**Duración:** 6 horas (4 sesiones de una hora y media)

**Público objetivo y Cupos:** alumnos avanzados y de posgrado de las áreas de Matemática.

**Objetivos:** Familiarizar al alumno con los conceptos de dicotomía (entendidas como una generalización del concepto de hiperbolicidad al contexto no autónomo). Introducir a la teoría espectral de Sacker y Sell y algunas de sus generalizaciones.

**Conocimientos previos exigidos:** Dominio de la teoría cualitativa de ecuaciones diferenciales ordinarias, se intentará realizar el curso de la forma más autocontenida posible.

---

## Temario:

- **Introducción a las Dicotomías**
  - **Fibrados estables e inestables**
  - **Resolvente y espectro de Sacker & Sell**
  - **Generalizaciones**
- 

## Bibliografía:

(título del libro-nombre del autor-editorial-ISBN-fecha de edición)

P. Kloeden, M. Rasmussen, *Nonautonomous Dynamical Systems*, American Mathematical Society 2011 (ISBN: 0-8218-6871-3)

---