

## SEMINARIO

**Rodrigo Ponce**

*Universidad de Talca, Chile*

### ***Sobre el decaimiento exponencial de familias resolventes***

**Abstract:** El concepto de familia resolvente fue introducido por G. Da Prato y M. Iannelli en 1980, como una generalización de los  $C_0$ -semigrupos con el objetivo de estudiar soluciones débiles de ecuaciones integro-diferenciales. Estas familias juegan un papel fundamental en el estudio de las soluciones de estas ecuaciones, pues la solución a éstas puede ser escrita en términos de dichas familias. Por esta razón, el conocer las propiedades de estas familias permite obtener propiedades de las soluciones de ecuaciones integrales e integro-diferenciales.

En esta charla se presentarán algunos resultados sobre el decaimiento exponencial de las soluciones y de la familia resolvente asociada a cierta ecuación integro-diferencial.

**Sala de Grados I, Facultad de Ciencias  
Martes 15 de Mayo de 2018 (13:00)**

**Organiza: G.I.R. Modelización, teoría, y análisis numérico de problemas de optimización y ecuaciones de evolución.**

