

## CONFERENCIA

### Fabián Flores-Bazán

*Universidad de Concepción, Concepción, Chile*

### *Imágenes convexas de funciones cuadráticas-lineales y aplicaciones*

**Abstract:** En la primera parte se presentan algunos resultados fundamentales, desde cálculo de variaciones, teoría matricial, hasta análisis funcional, que muestran que la convexidad surge de modo natural. Seguidamente, veremos que las funciones cuadráticas poseen intrínsecamente tal propiedad. Al respecto, establecemos algunos resultados de convexidad para imágenes de funciones cuadráticas-lineales, junto con algunas aplicaciones en optimización cuadrática no convexa.

Parte de los resultados que se presentan fueron obtenidos en conjunto con Felipe Opazo, UdeC.

**Seminario IMUVa. Edificio LUCIA**

**Jueves 28 de Noviembre de 2019 (12:00)**

**Organiza: Modelización, Teoría y Análisis Numérico en Problemas de Optimización y Ecuaciones de Evolución**

