



**UNIVERSIDAD CATOLICA
DE LA SANTISIMA CONCEPCION**

**Seminario del Departamento de
Matemática y Física Aplicadas
Facultad de Ingeniería**

“Funciones asintóticas generalizadas”

**Dr. Felipe Lara Obrequé
Viernes 06 de noviembre de 2015**

15:10 horas

**Auditorio San Agustín
Facultad de Ingeniería – UCSC**

Resumen

En la teoría del análisis convexo existen, principalmente, cuatro grandes áreas de estudio; los teoremas de separación, la teoría de subdiferenciales, las conjugadas de Legendre-Fenchel y el análisis de asintótico (recesión). Cuando intentamos generalizar estos conceptos del caso convexo al casiconvexo, podemos encontrar en la literatura un amplio estudio en los primeros tres puntos, mientras que para funciones asintóticas existen sólo ligeros atisbos.

En esta charla, estudiaremos conceptos de funciones asintóticas generalizadas tanto de primer como segundo orden, con particular énfasis en el caso casiconvexo, veremos algunas conexiones con subdiferenciales generalizados y conjugadas generalizadas. Finalmente, algunas aplicaciones al problema de minimización escalar y multiobjetivo serán también entregadas.

Coordinadores:

Prof. Ma. Lidia Retamal, Of. 27 DMFA, lretamal@ucsc.cl, (+56 41) 234 5695
Prof. Nelson Segura, Of. 25 DMFA, nsegura@ucsc.cl, (+56 41) 234 5699