



**UNIVERSIDAD CATOLICA
DE LA SANTISIMA CONCEPCION**

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

**“Condiciones de Optimalidad en Problemas de Control Óptimo
Discreto”**

Camila Isoton

Departamento de Matemática
Universidad Federal do Paraná, Curitiba, Brasil.

Miércoles 12 de agosto de 2015

15:10 horas

Auditorio San Agustín
Facultad de Ingeniería – UCSC

Resumen

El objetivo de este trabajo es caracterizar los puntos críticos de un sistema dinámico, formulado en tiempo discreto, no lineal. Para esto, extendemos la noción de KT-invexidad para problemas de programación matemática a problemas de control óptimo discreto. Se demuestra que las condiciones necesarias de optimalidad establecidas por el Principio do Máximo son también suficientes si y sólo si el problema es KT-invexo.

Parcialmente financiado por CAPES-PDSE

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