



**UNIVERSIDAD CATOLICA
DE LA SANTISIMA CONCEPCION**

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

**“Sobre el estudio del diagrama de bifurcación de una familia
1-paramétrica de campos vectoriales en el plano”**

Dra. Johanna García Saldaña
Instituto de Matemática y Física
Universidad de Talca

Viernes 23 de octubre de 2015

15:10 horas

Auditorio Santa Teresa de Jesús de Ávila
Facultad de Comunicación, Historia y Ciencias Sociales – UCSC

Resumen

En esta charla se abordará el estudio del número de ciclos límite y el diagrama de bifurcación en la esfera de Poincaré de una familia 1-paramétrica de campos vectoriales polinomiales en el plano. Mostraremos algunas de las técnicas utilizadas, las cuales se basan en la construcción de curvas algebraicas sin contacto por el flujo del campo vectorial. Este es un trabajo conjunto con Armengol Gasull y Hector Giacomini.

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