

DMFA

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA Y FÍSICA APLICADAS
UNIVERSIDAD CATÓLICA DE LA SANTÍSIMA CONCEPCIÓN



UCSC

El Departamento de Matemática y Física Aplicadas tiene el agrado de invitar al seminario

Integrabilidad de Puiseux: series de Puiseux y curvas invariantes algebraicas

Dra. Paulina Mancilla
Departamento de Matemática
Universidad del Bío-Bío

Resumen:

En esta charla, mi objetivo es establecer una conexión entre las curvas invariantes algebraicas de un sistema dinámico polinomial planar y las series de Puiseux que satisfacen una ecuación diferencial ordinaria asociada con el sistema. Además esta relación permite proporcionar un límite superior para los grados de las curvas algebraicas invariantes irreducibles. Este límite es esencial para establecer la existencia de integrales primera de tipo Liouvilliana.



Jueves 9 de Mayo 2024, 12:00 hrs

Auditorio San Agustín (Facultad de Ingeniería)

Organización y contacto: jecamano@ucsc.cl, mrabus@ucsc.cl