

# Introducción a las singularidades de foliaciones holomorfas

Curso

(Del 31 de enero al 28 de febrero)

**Percy Fernandez**

**RESUMEN** En este curso se presentarán algunas herramientas útiles para estudiar singularidades de foliaciones holomorfas. Los temas son básicos y la presentación informal, este curso está dirigido para aquellos que quieran iniciarse en el estudio de las singularidades.

## **CONTENIDO:**

- Series de potencias formales
- Teorema de Newton Puiseux
- Índice de Intersección
- Singularidad de una foliación
- Multiplicidad y número de Milnor
- Explosión de una singularidad
- Singularidades simples
- Resolución de singularidades

## **REFERENCIAS:**

- [1] CAMACHO, C. Holomorphic Dynamical Systems. ICTP, Trieste, 1988.
- [2] HEFEZ, A. Irreducibles plane singularities. Real and complex singularities, the sixth workshop at Sao Carlos, 2003.

## **HORA Y LUGAR:**

Serán los días jueves de 10 am a 12 m en el auditorio de la Sección Matemáticas.

**Del 31 de enero al 28 de febrero.**

## **ORGANIZAN:**

Sección de Matemáticas y la Maestría y Doctorado en Matemáticas.