

SEMINARIO

Mark Spivakovsky

Université Paul Sabatier (Toulouse, Francia)

Seminario Iberoamericano de Matemáticas SIM 122. Una introducción a la conjetura de Casas–Alvero.

Abstract: Sea k un cuerpo de característica cero, d un número entero estrictamente positivo y x una variable independiente. Sea $f \in k[x]$ un polinomio mónico de grado d . Para $i \in \{1, \dots, d-1\}$, sea $f^{(i)}$ la i -ésima derivada de f . Supongamos que para todo $i \in \{1, \dots, d-1\}$ el polinomio $f^{(i)}$ tiene un factor común no constante con f . La conjetura de Casas–Alvero dice que, bajo estas hipótesis, existe $a \in k$ tal que $f(x) = (x-a)^d$.

Existe un conjunto infinito de grados d para los cuales esta conjetura ha sido demostrada. El conjunto de grados d para los cuales la conjetura sigue abierta también es infinito (el elemento más pequeño de este conjunto es $d = 20$).

En esta conferencia se hará un resumen (no exhaustivo) de resultados parciales conocidos sobre esta cuestión

Casas del Tratado (Tordsesillas).
Lunes 26 de Junio de 2023 (17:00)
Organiza: GIR ECSING

