
SEMINARIO

Víctor Castellanos Vargas

Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (México)

El cálculo algebraico del índice de Poincaré-Hopf de campos vectoriales analítico reales usando Singular.

Abstract: Una singularidad aislada de un campo vectorial analítico real puede ser de dos tipos: singularidad algebraicamente aislada y no algebraicamente aislada. En el caso algebraicamente aislado, Eisenbud -Levine por un lado y Khimshiashvili por otro, encontraron una formula algebraica para calcular el índice usando una forma cuadrática bilineal, simétrica y no degenerada. En esta plática vamos a mostrar como se puede hacer ese calculo usando Singular: a computer algebra system for polynomial computations y hablaremos del cómo hacer el cálculo de este número en algunos casos concretos cuando la singularidad es no algebraicamente aislada.

Edificio LUCIA

10 de Marzo de 2023 (12:00)

Organiza: GIR ECSING

