



UCSC

SEMINARIO DEL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA Y FÍSICA APLICADAS
FACULTAD DE INGENIERÍA

Automorfismos polinomiales de \mathbb{R}^n y \mathbb{C}^n .

Dr. Jesús Muciño

Centro de Ciencias Matemáticas

Universidad Nacional Autónoma de México

Resumen:

Todo objeto geométrico tiene asociado un grupo algebraico; cuyos elementos son sus automorfismos bajo la operación de composición. En el caso de \mathbb{R}^n y \mathbb{C}^n con $n \geq 2$, esos automorfismos son los cambios de coordenadas polinomiales. Vagamente dicho, ellos forman grupos de dimensión infinita. A cada automorfismo le asociamos una n -ada de campos vectoriales, como herramienta para describir su geometría.

Martes 02 de Mayo de 2017, 16 : 20 horas
Auditorio San Agustín (Facultad de Ingeniería)

Coordinadores:

Johanna García, Departamento de Matemática y Física Aplicadas, jgarcias@ucsc.cl

Tomás Barrios, Departamento de Matemática y Física Aplicadas, tomas@ucsc.cl