

SEMINARIO

Jesús Pablo Moreno González

Universidad de Salamanca

¿Matemática Tropical ó Espacios Tropicales? Variedad Tórica y Variedad Tórica Tropical

Abstract: A modo intuitivo podemos decir que “lo tropical” en Matemáticas se refiere a los espacios de puntos en $(\mathbb{R} \cup \infty)^n$ asociado a un conjunto finito de funciones lineales en el que al menos dos de ellas coinciden y el valor del resto no es inferior. El resultado es algo así como la sombra de un tejado a varias aguas. A falta de una definición rigurosa y con la intención de dirigirla a que ésta se refiera a los espacios tropicales, mostramos su relación con la Aritmética, Álgebra lineal y Geometría algebraica. Es de especial interés la construcción de una variedad tórica en paralelo a su correspondiente variedad tropical, porque este paso de una rica estructura algebraica a un complejo poliédrico, dado que toda variedad tórica procede de un único abanico de conos, supone el cierre del circuito “combinatoria - álgebra - combinatoria”

Seminario IMUVA. Edificio LUCIA
Miércoles 15 de Mayo de 2019 (17:00)
Organiza: GIR SINGACOM

