

ENTRE LA REALIDAD Y LA UTOPIA... NOSOTROS, LOS DE MATES

Claudi Alsina

Universitat Politècnica de Catalunya

alsina@ea.upc.es

Los personajes fantásticos de los cuentos, encuentran lámparas maravillosas y en ellas genios dispuestos a concederles deseos. Si a nosotros, los de mates, nos pidieran que formuláramos algunos ¿cuáles pediríamos? En esta conferencia soñaremos en doce utopías: tres ante la sociedad, tres ante el profesorado, tres ante los estudiantes y tres para nosotros mismos. De la creencia en estas utopías se derivará una agenda de futuro.

EL PODER DE LA VISUALIZACIÓN EN MATEMÁTICAS

José Ramón Vizmanos Buelta

Patrocinio de Ediciones SM

La visualización forma parte de la propia actividad matemática. Gran parte de los conceptos y los métodos de la matemática se pueden expresar mediante sencillas ideas intuitivas con un fuerte soporte visual, que muchas veces pueden ser representaciones geométricas, o simples bocetos que permitan expresar con claridad ideas matemáticas.

Evidentemente donde más se pone de manifiesto el poder de la visualización en el aprendizaje de las matemáticas es en la Geometría y en el Análisis, pero hay ejemplos muy buenos sobre visualización en otras partes de la matemática como puede ser el Álgebra y la Estadística.

El objetivo principal de la conferencia será presentar algunas de estas situaciones, que servirán para facilitar el aprendizaje. Téngase en cuenta que vivimos en una sociedad donde la imagen tiene un peso muy fuerte y esta muy insertada en el mundo que rodea a nuestros alumnos.