

SEMINARIO DE MATEMÁTICAS

Departamento Académico de Matemáticas
del ITAM

De Vectores al Álgebra Geométrica

Dr. Garret Sobczyk

UDLAP, Cholula

Abstract

El Álgebra Geométrica es la extensión natural del concepto de vector y de la suma de vectores. Después de revisar las propiedades de la suma vectorial, definimos la multiplicación de vectores de tal manera que respete el famoso Teorema de Pitágoras. Varias demostraciones sintéticas de teoremas en geometría euclidea pueden así ser reemplazadas por elegantes demostraciones algebraicas. Aunque en esta charla nos limitamos a 2 y 3 dimensiones, el Álgebra Geométrica es aplicable a cualquier dimensión, tanto en geometrías euclideas como no-euclideas.

VIERNES 30 DE NOVIEMBRE DE 2018, 13.00 H
SALÓN B1, CAMPUS RÍO HONDO

The logo for ITAM (Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente) is displayed in a bold, green, sans-serif font. The letters are blocky and have a slight shadow effect, giving it a three-dimensional appearance. The logo is centered at the bottom of the page.