



Coloquio Inst-Mat
Instituto de Matemáticas
Universidad de Talca
Camino Lircay S/N, Campus Norte, Talca-Chile

El cuadrado mágico de Khajuraho y las simetrías del hipercubo

Andrés Navas *

Departamento de Matemática y Ciencias de la Computación,
Universidad de Santiago de Chile.

Resumen

Los cuadrados mágicos de números son objetos deslumbrantes que permiten relacionar las matemáticas con su historia y la de diferentes culturas. Esta charla se centrará en un cuadrado específico surgido en la India en torno al siglo XI. Intentaré explicar por qué trae consigo elementos de la geometría de la cuarta dimensión. A lo largo de la charla se presentarán problemas aún en abierto referentes a la estructura algebraica de los grupos de simetría de los cuadrados mágicos de dimensión grande.

*e-mail: andres.navas@usach.cl