

SEMINARIO DE MATEMÁTICAS

Departamento Académico de Matemáticas
del ITAM

Teoría de códigos y retículas

Dr. Carlos Segovia

Instituto de Matemáticas UNAM-Oaxaca

Abstract

Motivados por las soluciones del “kissing number” en varias dimensiones sobre todo en las que la solución es rígida, junto con la ex-conjetura de Kepler, veremos como se relacionan la teoría de códigos con la teoría de retículas. Veremos como producir un diccionario entre ambas teorías, donde varios conceptos totalmente lejos se pueden ver que están altamente relacionados. En esta plática veremos como los códigos de Hamming y de Golay producen las retículas E8 y de Leech, así como el asociar a cada uno de ellos invariantes como los polinomios de enumeración y las funciones theta.

VIERNES 17 DE MAYO DE 2019, 13.00 H
SALÓN B1, CAMPUS RÍO HONDO

The logo for the Instituto de Matemáticas UNAM-Oaxaca (ITAM) 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.