

Un sabor de la teoría de cuerdas

Abstract

Los modelos basados en compactificaciones de la teoría de cuerdas están dotados de muchas simetrías, entre las que aparecen grupos discretos no abelianos que pueden ser interpretados como simetrías de sabor. $\Delta(54)$ es el subgrupo discreto de $SU(3)$ más grande que permitiría explicar el número de generaciones en el modelo estándar de partículas debido a la multiplicidad de sus representaciones. En esta plática, discutimos cómo compactificaciones de la cuerda heterótica en orbifolds generan naturalmente la simetría $\Delta(54)$ e imponen simplificaciones fenomenológicas. Esto tiene interesantes consecuencias para la física de sabor, tales como jerarquía normal y valores favorecidos para el ángulo de mezcla atmosférico en el sector de neutrinos.

Primary author(s) : Dr. RAMOS-SANCHEZ, Saul (IF-UNAM)

Presenter(s) : Dr. RAMOS-SANCHEZ, Saul (IF-UNAM)