



Contribution ID: 14

Type: Poster

Fases y Ángulos de Mezcla en Matrices Unitarias

La generación de masas en el modelo electrodébil $SU(2) \times U(1)$ para los sectores de quarks y leptones involucran matrices de mezcla unitarias para la diagonalización de estados de sabor a estados de masa. Se estudio de distintas formas como parametrizar estas matrices y estudiar como pueden ser absorbidos estos campos fermionicos para encontrar el menor número de parámetros físicos observables. Por último se estudio la oscilación de neutrinos con esto mostrar como se evidencia de forma experimental la existencia de una matriz de mezcla en el caso leptónico, la cual no puede ser descrita bajo el formalismo del modelo estándar.

Author: VARGAS PAEZ, Rodolfo Hernan

Co-author: MARTINEZ, Roberto (Universidad Nacional de Colombia)

Presenter: VARGAS PAEZ, Rodolfo Hernan