

Cambio de sabor mediante interacciones de bosones de Higgs neutros

Friday, 22 May 2015 11:50 (0:20)

Abstract

En modelos con dos dobletes de Higgs se incrementa el espectro de bosones de Higgs neutros a observarse en el experimento. En estos modelos con dos dobletes de Higgs las interacciones de Yukawa y términos del potencial escalar que no conservan la simetría CP se controlan mediante la invariancia de una simetría discreta Z_2 . Sin embargo, se puede omitir esta suposición con la finalidad de enriquecer el sector escalar con fuentes de violación de simetría CP y escalares neutros que cambian sabor en las interacciones de Yukawa. Este tipo de interacciones son las analizadas, en particular en el proceso de decaimiento $t \rightarrow c\gamma$. Mostraremos que hay regiones de parámetros del modelo las cuales pueden incrementar el valor de la razón de decaimiento de $t \rightarrow c\gamma$ comparado con el valor estimado con el Modelo Estándar.

Title

Primary author(s) : Dr. MONTES DE OCA YEMHA, jose halim (unam); Dr. GAITAN, Ricardo (FES-Cuautitlan UNAM)

Presenter(s) : Dr. MONTES DE OCA YEMHA, jose halim (unam)