



ACOPLAMIENTOS DE LOS BOSONES DE HIGGS NEUTROS ESCALARES Y PSEUDOESCALARES A CHARGINOS EN EL NMSSM

María del Rocío Aparicio Méndez¹, José Enrique Barradas Guevara¹, Olga Guadalupe Félix Beltrán¹ y Luz Adriana Cordero Cid¹

¹ Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. ma_rocio_a_m@yahoo.com.mx

Lo que se presenta en este trabajo es el cálculo del "ancho parcial de decaimiento¹ para los acoplamientos de bosones de Higgs neutros acharginos" en el marco de referencia en reposo dentro de un modelo supersimétrico básico: el "Modelo Siguiendo al Mínimo Supersimétrico (NMSSM²). Cuando los bosones de Higgs neutros decaen a charginos, los procesos que se presentan son: para los bosones de Higgs neutros escalares³ y para los bosones de Higgs neutros pseudoescalares. Podemos concluir que la aportación de este trabajo es el obtener de manera explícita la fórmula para determinar el ancho parcial de decaimiento de los procesos antes mencionados.

1.- David Griffiths, Introduction to elementary particles, Wiley, New York, 1987.

2.- J. F. Gunion and H. E. Haber, Nucl. Phys. B 272 (1986).

3.- F. Franke and H. Fraas, hep-ph/9511275v1.