



Desviaciones a la TBM provenientes de los leptones cargados

Alhely Gonzalez Luna¹, Félix Francisco González Canales² y José Enrique Barradas Guevara³

1 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2 Facultad de Ciencias de la Electrónica, 3 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas. alhelygl@hotmail.com

En el contexto independiente de modelos, asumimos que la matriz de masa de los neutrinos es diagonalizada por medio de la matriz tri-bimáximal(TBM). Además, exploramos diferentes texturas para la matriz de los leptones cargados que nos permitan reproducir los datos experimentales sobre oscilación de neutrinos. Específicamente, estamos interesados en la matriz de leptones cargados con el mínimo número de parámetros libres, es decir, el número máximo de ceros de textura que nos permita reproducir correctamente el valor del ángulo de mezcla del reactor . Para ello, presentamos una desviación del patrón TBM en términos de las masas de los leptones cargados, lo cual nos permite predecir el valor para las fases de violación de CP en el sector leptónico.