

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA



**INSTITUTO DE FÍSICA
“Luis Rivera Terrazas”**



S E M I N A R I O

“Física del sabor y ceros de textura en extensiones del modelo estándar”

**Dr. Félix Francisco González Canales
Facultad de Ciencias de la Electrónica
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.**

En el marco teórico de algunas extensiones del modelo estándar (EM), como lo son SM+simetría $S(3)$ y 2HDM, se realiza un tratamiento unificado para las matrices de masa de los fermiones. En dicho tratamiento las matrices de masa son representadas con una matriz con dos ceros de textura, obteniendo expresiones explícitas y exactas para las matrices de mezcla CKM y PMNS. Así, al realizar un ajuste chi cuadrada se muestra que se pueden reproducir los datos experimentales actuales sobre masas y mezclas de los quarks y leptones. Además, se realiza una clasificación de las matrices de masa en términos de clases de equivalencia.

Auditorio-IFUAP

Viernes 11 de Octubre de 2013

13:00 Hrs.