

## SEMINARIO

**Roberto Noriega-Papaqui**

*Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo*

### ***Matrices de masa y su estudio a través de texturas***

**Abstract:** En el contexto de la física de partículas, trabajamos con el mecanismo de texturas para estudiar las matrices de masa de los fermiones. Proporcionamos condiciones necesarias y suficientes sobre todas las matrices simétricas tales que tengan valores propios reales, positivos y diferentes. Aplicamos estas condiciones para todas las matrices del tipo textura simétricas, entonces son todas contadas y clasificadas. Finalmente se resuelve analíticamente la matriz de mezcla  $V_{ckm}$  para el caso de cuatro ceros.

**Seminario A125. Facultad de Ciencias**  
**Miércoles 21 de Diciembre de 2016 (18:00)**  
**Organiza: GIR SINGACOM**

