

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA



INSTITUTO DE FÍSICA
“Luis Rivera Terrazas”



SEMINARIO
“DR. JESUS REYES CORONA”

**“Fenómenos anisotrópicos: característica de iones,
enigma de colisiones protón-protón”**

Dr. Eleazar Cuautle Flores

Profesor/Investigador

Instituto de Ciencias Nucleares-UNAM

Los últimos resultados del Gran Colisionador de Hadrones (LHC) muestran que las colisiones de protón-protón a las energías actuales producen hadrones que son comparables en cantidad a los producidos en colisiones de iones y por ende, es posible estudiar en ésta clase de colisiones, efectos similares a los observados en colisiones de iones, entre ellos los fenómenos colectivos como el flujo anisotrópico. En esta plática se hace una breve introducción a las colisiones de iones relativistas y posteriormente se discuten algunos de los principales resultados del experimento ALICE el cual fue diseñado para hacer colisiones de iones pesados. También se muestra la comparación entre experimento y modelo hidrodinámico, así como modelos fenomenológicos basados en los procesos a nivel partónico de la Cromodinámica Cuántica y que intervienen en el proceso de hadronización.

Auditorio-IFUAP

Viernes 19 de Octubre de 2018

13:00 Hrs.