

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA



**INSTITUTO DE FÍSICA
“LUIS RIVERA TERRAZAS”**

**SEMINARIO
“DR. JESUS REYES CORONA”**



Factor de modificación Nuclear: ¿Pérdida de energía partónica o más bariones que mesones?

**Dr. Eleazar Cuautle Flores
Instituto de Ciencias Nucleares,
Universidad Nacional Autónoma de México.**

Las propiedades del factor de modificación nuclear para sabores pesados usualmente es atribuido a la energía perdida por el quark pesado propagándose en un plasma de QCD. Sin embargo, es una sorpresa que la supresión de este factor sea tan fuerte como para sabores ligeros. En este trabajo mostramos que cuando se toma en cuenta el corrimiento en el momento asociado a la recombinación para producir hadrones en un plasma de QCD, no es necesario invocar pérdida fuerte de energía. Se muestra que cuando la razón de bariones pesados a mesones es más grande en colisiones ion-ion respecto a los de colisiones pp, los datos de RHIC y LHC para el factor de modificación nuclear de electrones decayendo de sabores pesados así como de mesones con charm pueden ser descritos razonablemente bien.

**Auditorio-IFUAP
Viernes 27 de Enero de 2012
13:00 Hrs.**