

**BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
INSTITUTO DE FÍSICA**

“Ing. Luis Rivera Terrazas”



**SEMINARIO SEMANAL
“Jesús Reyes Corona”**

“Trianguleno: Un billar hecho de carbón”

Dr. Emerson Sadurní Hernández
IFUAP-BUAP

Resumen: En tiempos recientes se ha explorado el transporte electrónico en nanoestructuras hechas de polímeros de carbón, incluyendo hojuelas de grafeno, nanolistones y poliacenos. Dada la importancia de las aplicaciones (control de la fluorescencia y hasta compuertas cuánticas), es bueno contar con modelos exactamente solubles de tipo Hückel para diferentes geometrías hechas de redes hexagonales. En esta plática presentaré resultados analíticos del espectro electrónico para un billar triangular de grafeno: el trianguleno. Haré una breve conexión con el tema de billares relativistas o de neutrinos de Weyl, estudiados por M. V. Berry hace tres décadas, así como sus importantes diferencias en los estados de borde en un polímero realista.

**Auditorio del Instituto
Viernes 21 de febrero de 2025
13:00 hrs**