

# BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA



INSTITUTO DE FÍSICA  
“Luis Rivera Terrazas”



SEMINARIO  
“DR. JESUS REYES CORONA”

## “Difusión en gases de Lorentz periódicos y cuasiperiódicos”

Dr. David P. Sanders  
Departamento de Física, Facultad de Ciencias  
Universidad Nacional Autónoma de México.

Presentaré un panorama de resultados sobre la difusión en los gases de Lorentz, es decir, arreglos de obstáculos fijos contra los cuales chocan una nube de partículas. La nube se esparce en el espacio de distintas maneras, dependiendo de la geometría de la estructura, por ejemplo, si hay o no “canales” en la estructura. Después de resumir unos resultados previos para redes periódicas de obstáculos, describiré trabajo reciente conjunto con Atahualpa Kraemer sobre el caso en el cual los obstáculos tienen un arreglo cuasiperiódico, en particular, la manera en la cual se puede estudiar este tipo de estructura de manera numérica.

**Auditorio-IFUAP**  
**Viernes 24 de Agosto de 2012**  
**13:00 Hrs.**