

**BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA**



**INSTITUTO DE FÍSICA  
“Luis Rivera Terrazas”**



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

**“Transporte de calor en cadenas  
armónicas con desorden isotópico  
correlacionado”**

**Dr. Iván Fernando Herrera González  
Instituto de Física, BUAP.**

Uno de los problemas sin resolver de la mecánica estadística fuera del equilibrio es explicar las leyes fenomenológicas cómo el transporte de calor en sólidos desde un punto de vista microscópico. Modelos simples de cadenas armónicas interactuando en las fronteras con baños térmicos permiten entender las hipótesis detrás de tales leyes fenomenológicas cómo la ley de Fourier. Nuestro estudio se enfocará en el caso en que las masas de la cadena armónica son variables aleatorias con correlaciones (desorden isotópico correlacionado). Se discutirá el papel que juega el desorden isotópico correlacionado en la conducción de calor.

**Auditorio-IFUAP  
Viernes 28 de Noviembre de 2014  
13:00 Hrs.**