

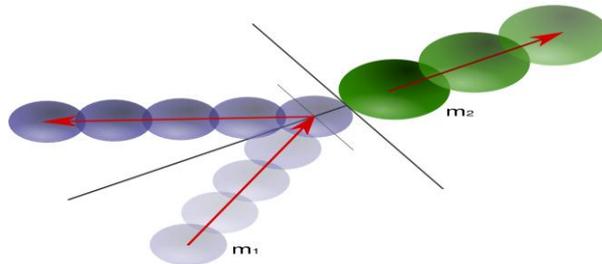
BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA



**INSTITUTO DE FÍSICA
"Luis Rivera Terrazas"**



**SEMINARIO EXTRAORDINARIO
"DR. JESUS REYES CORONA"**



"Método Cuántico en Sismología"

Dr. Juan Antonio Madrid González
Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE).

La inclusión del método cuántico en sismología comenzó en 1974, con la teoría de rayos cuantizados. Esta aproximación fue abandonada cuando apareció el sismograma sintético WKB. Recientemente, autores han comenzado a retrabajar la idea de incorporar un método cuántico en sismología, esta vez con la integral de trayectoria de Richard Feynman. La idea es que al igual que en la teoría cuántica, la onda sísmica no sigue únicamente la trayectoria clásica de Fermat. Experimentos sencillos en electromagnetismo indican que efectivamente la luz sigue todas las trayectorias posibles. La pregunta que se trata de contestar es. ¿Qué tanto la onda sísmica se comporta como la onda probabilidad cuántica? o ¿Qué tan cuántica es la onda sísmica?

Auditorio-IFUAP

**Lunes 25 de Febrero de 2013
12:00 Hrs.**