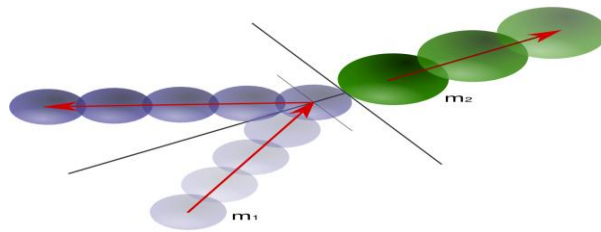


# BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA



## INSTITUTO DE FÍSICA “Luis Rivera Terrazas” SEMINARIO “DR. JESUS REYES CORONA”



## “Cosmología a partir de teorías de segundo orden”

Dr. Juan Efraín Rojas Marcial  
Facultad de Física e Inteligencia Artificial  
Universidad Veracruzana.

En esta charla se describirá brevemente la utilidad de algunas teorías de segundo orden en física. Se explicará la necesidad de considerar a este tipo de sistemas como correcciones a varias de las teorías físicas actuales y que ayudan a explicar y/o modelar a muchos de los fenómenos observables. Me concentraré posteriormente en un cierto sector de este tipo de modelos, las llamadas teorías geométricas de Lovelock, las cuales no permiten la propagación de grados de libertad extra, lo que ayuda, entre otras cosas, a describir cierto tipo de aceleración que sufren los universos de tipo membrana en cosmología. Estos últimos conforman una alternativa de estudio para entender la aceleración de nuestro universo, la cual no puede ser explicada en su totalidad por la relatividad general.

**Auditorio-IFUAP**  
**Viernes 15 de Febrero de 2013**  
**13:00 Hrs.**