

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA



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



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

**“Correcciones efectivas en Gravedad
Cuántica de Lazos”**

**Dr. Juan Daniel Reyes Pérez
Centro de Ciencias Matemáticas de la UNAM en
Morelia.**

La Gravedad Cuántica de Lazos (LQG por sus siglas en inglés: Loop Quantum Gravity) es un candidato para una teoría cuántica de la gravitación. La construcción rigurosa del espacio de Hilbert cinemático de la teoría - así como de algunos operadores geométricos básicos- se encuentra bajo control y ha proporcionado resultados robustos para agujeros negros y en cosmología. Sin embargo, la correcta formulación de la dinámica y su correspondiente límite semiclásico son un problema abierto en LQG. En esta plática trataré de dar un panorama de la teoría general, y una estrategia “efectiva” para tratar de parametrizar las ambigüedades inherentes en la construcción de la dinámica, mediante correcciones a las ecuaciones clásicas de la Relatividad General que permitan extraer información física relevante de la supuesta teoría cuántica.

**Auditorio-IFUAP
Viernes 25 de Abril de 2014
13:00 Hrs.**