



Seminario de Estudiantes 2018-A

**Invita a la plática del periodo Primavera
2018**

*El Bracket de Kauffman como una Solución de las
Constricciones de la Relatividad General con Constante
Cosmológica.*

Presenta

Dr. Ricardo Rosas Rodríguez*

Instituto de Física y Matemáticas
Universidad Tecnológica de la Mixteca (UTM)

RESUMEN

Para iniciar daré una breve revisión del paso de la representación geometrodinámica a la de dinámica de conexión de la Relatividad General (RG). Veremos que en la teoría cuántica de conexiones existe una solución a las constricciones, el estado de Chern-Simons, mientras que en la representación métrica no hay ninguna. Después daré un esbozo de la holonomía de una conexión para hacer el paso a la representación de lazos, donde se tiene una solución a las constricciones cuánticas, el polinomio de Kauffman. Al final comentaré sobre ciertas teorías modificadas de gravedad introducidas recientemente por Krasnov y las posibles soluciones a las constricciones cuánticas de éstas.

Fecha: Martes 06 de Febrero de 2018

Lugar: Auditorio del IFUAP, Edificio IF1

Horario: 16:00 h

- *email: rosas@mixteco.utm.mx
- Contacto: seminario_estudiantes@ifuap.buap.mx
- www.ifuap.buap.mx/seminario/SeminarioEstudiantil.php