

TERCER ENCUENTRO  
NACIONAL DE ESTUDIANTES  
de posgrado  
EN MATEMATICAS

Ago 29 - Sep 1 del 2018

**Víctor Hugo Flores Soto**  
**UNAM, CCM**

Soberbia gravedad que no te dejas cuantizar.

Primer acto: ¿Por qué nos interesa cuantizar la gravedad? Daré una pequeña motivación del porqué es tan importante tener una teoría cuántica de la gravedad para entender mejor nuestro universo. Segundo acto: ¿En qué consiste? Revisaré brevemente algunos de los acercamientos que se han hecho enfatizando sus limitaciones y el porqué aún nos es imposible tener un modelo factible. Tercer acto: Inocente crítica ¿cómo piensas cuantizar? Explicaré someramente el método de cuantización en el que trabajo utilizando la formulación de fronteras generales (GBF) para una teoría cuántica de gravedad riemanniana en 3 dimensiones.