



Seminario de Estudiantes 2018-B

Invita a la plática:

“Variables de Ashtekar y el parámetro de Barbero-Immirzi en gravedad tridimensional.”

Presenta

***M.C. Isaías Vallejo Fabila**

Instituto de Física “Ing. Luis Rivera Terrazas” (BUAP)

RESUMEN

Se analiza una acción que describe gravedad tridimensional, dicha acción depende de un parámetro γ que es equivalente al parámetro de Barbero-Immirzi conocido en la acción de Holst, la cual describe gravedad real. Para realizar el análisis se emplea la norma temporal y utilizando el formalismo de Dirac se encuentran las constricciones de la teoría, estas constricciones tienen una estructura que no ha sido reportada en la literatura, además se obtiene la acción extendida, el hamiltoniano extendido, los corchetes de Dirac, las transformaciones de norma, etc., posteriormente, escribimos a la acción en términos de variables tipo Ashtekar y encontramos que la acción original se reduce a una acción BF tanto para $\gamma=1$ como para γ arbitrario, asimismo, al comparar la acción BF obtenida con el trabajo de Holst podemos ver que las constricciones y los multiplicadores tienen estructura similar.

Fecha: 25 de Septiembre de 2018

Lugar: Auditorio del IFUAP

Horario: 16:00 hrs.

- *email: ivallejo@ifuap.buap.mx
- Contacto: seminario_estudiantes@ifuap.buap.mx
- www.ifuap.buap.mx/seminario/SeminarioEstudiantil.php
- <https://www.facebook.com/SE.IFUAP>