

Enfoques para estudiar Gravedad Cuántica

Friday, 12 September 2025 11:20 (0:20)

Content

Entre las motivaciones para estudiar gravitación cuántica, se encuentran las teorías BF la cual en 4D la acción BF con grupo $SO(4)$, adicionada de la denominada constricción de Plebanski, es equivalente a Relatividad General. A nivel cuántico el modelo de Barret-Crane implementa esta idea con base en espumas de espín para calcular amplitudes de transición. Posteriormente, Livine et al investigaron una teoría BF con grupo $SU(2)$ en 2D como modelo simplificado para analizar su cuantización canónica, espumas de espín, y su reformulación como una teoría de campos sobre el grupo $SU(2)$. Aquí recordamos algunos elementos de estas construcciones. Finalmente, discutimos posibles desarrollos futuros de la reformulación en teoría de campos en grupos.

Tipo de presentación

Oral

Primary author(s) : CAMPOS OLIDEN, Francisco (Universidad Autónoma Metropolitana)

Presenter(s) : CAMPOS OLIDEN, Francisco (Universidad Autónoma Metropolitana)