



Contribution ID : 22

Type : Póster

Explorando el Límite EMR en Fusiones de Agujeros Negros

El problema de dos cuerpos en relatividad general permanece sin una solución analítica completa. Una aproximación relevante es considerar el límite EMR (extreme-mass-ratio), donde la relación de masas cumple $\lim m/M \rightarrow 0$. En este marco, las condiciones finales pueden aproximarse mediante un horizonte de Rindler, lo cual, junto a la naturaleza teleológica, característica de los horizontes de eventos, guía la evolución del sistema. A través de métodos numéricos, se obtienen soluciones para agujeros negros estáticos y estacionarios. Estas soluciones permiten analizar fenómenos como la línea cósmica, que es donde los generadores ingresan al horizonte de eventos, así como diversos parámetros que caracterizan los agujeros negros considerados.

Breve historial académico

Primary author(s) : Mr ASTUYAURI ROSADO, Bryan Steven (Universidad Nacional de Ingeniería); Dr GALVEZ GHERSI, Jose Tomas (Canadian Institute for Theoretical Astrophysics - University of Toronto)

Presenter(s) : Mr ASTUYAURI ROSADO, Bryan Steven (Universidad Nacional de Ingeniería)

Session Classification : Poster