



Contribution ID : 37

Type : Póster

Método de fracciones continuas para el cálculo de modos cuasinormales

Los modos cuasinormales (QNMs) describen la disipación de perturbaciones en agujeros negros y son fundamentales en el análisis de señales de ondas gravitacionales. En este trabajo, aplicamos el método de fracciones continuas para determinar los QNMs en la perturbación gravitacional del agujero negro de Schwarzschild. Este método se basa en la expansión en fracción continua de la ecuación radial y permite obtener las frecuencias cuasinormales resolviendo una ecuación de recurrencia truncada. Analizamos la convergencia del método, destacando su eficiencia en el cálculo de los QNMs.

Breve historial académico

Estudiante de licenciatura en Física en la UNI

Primary author(s) : Mr ESCALANTE LEDESMA, Kevin (Universidad Nacional de Ingeniería)

Presenter(s) : Mr ESCALANTE LEDESMA, Kevin (Universidad Nacional de Ingeniería)

Session Classification : Poster