

Análisis de las ondas gravitacionales producidas por la colisión de un sistema binario de agujeros negros

Content

El objetivo de este proyecto es simular numéricamente, mediante el software Einstein toolkit, la colisión de dos agujeros negros, extraer su señal gravitacional y comparar los resultados con las observaciones de la colaboración LIGO-Virgo. Se analizarán las propiedades de las ondas gravitacionales como consecuencia de los cambios en la masa, momento angular de la binaria. Se analizará la dinámica de la colisión frontal y en órbita utilizando diferentes condiciones iniciales para los agujeros negros.

Tipo de presentación

Póster

Primary author(s) : Mr. HERNÁNDEZ MARTÍNEZ, Tomás (facultad de ciencias, UNAM)

Presenter(s) : Mr. HERNÁNDEZ MARTÍNEZ, Tomás (facultad de ciencias, UNAM)