

Departamento de Física Teórica CAPA

“Relatividad numérica y ondas gravitacionales”

Miguel Alcubierre

(Universidad Nacional Autónoma de México)

Resumen:

Las ecuaciones de campo de la Relatividad General describen la geometría del espacio-tiempo, es decir el campo gravitacional, en presencia de concentraciones de materia y energía. Pese a ser ecuaciones conceptualmente elegantes, son en la práctica altamente complejas, por lo que solo es posible resolverlas de manera exacta en casos con alto grado de simetría. Cuando se requiere resolver estas ecuaciones en situaciones astrofísicas realistas, que involucran campos gravitacionales intensos y dinámicos, es necesario recurrir a soluciones numéricas. En esta charla se describirán las técnicas e ideas centrales de la llamada relatividad numérica, y en particular se considerará su aplicación al caso de la colisión de dos agujeros negros.



Fecha: miércoles, 11 de junio de 2025

Hora: 12:00 horas

Lugar: Salón de Actos de Matemáticas (Facultad de Ciencias)



Departamento de
Física Teórica
Universidad Zaragoza

