

Descubriendo el universo con las ondas gravitatorias

19 de octubre a las 11 h



Isabel Cordero Carrión

Licenciada en Matemáticas y doctora en Astrofísica por la Universitat de Valencia

Trayectoria profesional

Isabel Cordero Carrión compagina su labor docente con la investigación en el campo de la matemática aplicada y de la astrofísica, con especial interés en la relatividad numérica y las ondas gravitatorias. Dedicar gran parte de su tiempo a la divulgación de la ciencia y coordina las actividades de divulgación y comunicación del grupo Virgo en Valencia.

Sinopsis

Los interferómetros de las colaboraciones Virgo y LIGO están diseñados para detectar de manera directa ondas gravitatorias. Son un fenómeno físico que aparece en la teoría de la Relatividad General de Einstein, propuesta en 1915. Tras un siglo de esfuerzos teóricos, computacionales y tecnológicos, y pese a las dudas del propio Einstein, las recientes detecciones de ondas gravitatorias están revolucionando la comprensión de los eventos más violentos del universo, y junto con otros tipos de señales están marcando el inicio de la astronomía de multi-mensajeros. En esta conferencia se explicará qué son las ondas gravitatorias, cómo podemos detectarlas, y qué señales hemos sido capaces de detectar.



Más información e inscripciones