

Prof. Dr. Juan García-Bellido Capdevila
Catedrático de Física Teórica
Universidad Autónoma de Madrid

"La reciente detección de ondas gravitacionales provenientes de la colisión de dos agujeros negros"

Cien años después de que Albert Einstein predijera su existencia, un enorme interferómetro llamado LIGO detectó por primera vez las ondas gravitacionales emitidas en la colisión violenta de dos agujeros negros 30 veces más masivos que el sol, moviéndose casi a la velocidad de la luz. En este coloquio describiré qué son las ondas gravitacionales, cómo se generan y cómo fueron detectadas, abriendo una nueva ventana al universo y dando comienzo a una nueva era de la astronomía, basada en la observación de ondas gravitacionales, que permitirá adentrarnos en los misterios del universo, como la naturaleza de la materia y energía oscuras que permean el espacio.

CV

El Prof. Juan García-Bellido es Catedrático de Física Teórica de la Universidad Autónoma de Madrid, e investigador del Instituto de Física Teórica del CSIC. Autor de más de un centenar y medio de artículos en revistas especializadas, es un cosmólogo teórico reconocido internacionalmente. Ha trabajado en el CERN, el Imperial College de Londres y la Universidad Stanford. Sus investigaciones cubren un amplio rango de fenómenos, desde el origen del universo en términos de la teoría de la inflación cosmológica, hasta las ondas gravitacionales, la formación de galaxias y la naturaleza de la materia y energía oscuras. Es un amante de la música y de la pintura. Está casado y tiene dos hijos.