



ATENEUM DE MADRID

SECCIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CONFERENCIA

ONDAS GRAVITACIONALES

PONENTE

PROFESOR J. GARCÍA-BELLIDO
Investigador IFT-UAM/CSIC

PRESENTA Y MODERA

J. A. NIETO Y LOLA MARCOS

Primera observación directa de ondas gravitacionales

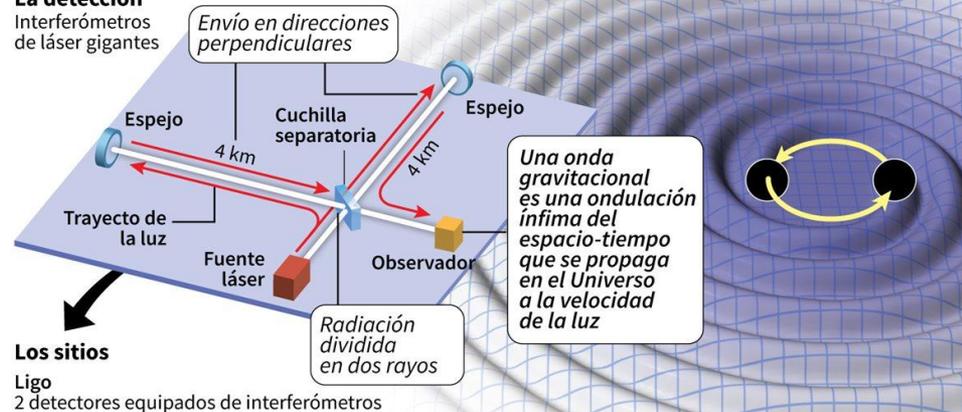
Un avance mayor que abre una ventana hacia el Universo

▶ Ondas detectadas el 14 sep. a las 16h51GMT

▶ Origen: fusión de 2 agujeros negros hace 1.300 millones de años

La detección

Interferómetros de láser gigantes



Los sitios

Ligo

2 detectores equipados de interferómetros



Albert Einstein

Estas ondas fueron presentadas conceptualmente hace 100 años por el célebre físico como una consecuencia de su teoría de la relatividad general



El hecho de poder detectarlas hace que sea posible **remontar al primer milisegundo del Big Bang**

Fuentes: Nature, Ligo, CNRS

AFP

Día 11 de mayo (jueves), Salón de Actos 19:30 h. , c/ Prado 21



MADRID