



Real
Sociedad
Española de
Física

FUNDACIÓN
RAMÓN ARECES

Conferencias de divulgación científica de la Real Sociedad Española de Física en colaboración con la Fundación Ramón Areces.

Colisiones cósmicas y ondas gravitatorias

Antonio Font Roda

*Dpto. de Astronomía y Astrofísica de la Univ. de Valencia
Coordinador del grupo de Valencia de la colaboración VIRGO*

Jueves 13 diciembre de 2018, 19.30h

Sede de la Fundación Ramón Areces, c. Vitruvio 5, 28006-Madrid

Resumen

Hace 130 millones de años, dos estrellas de neutrones colisionaron violentamente en la galaxia NGC 4993. La colisión produjo ondulaciones del espacio-tiempo – ondas gravitatorias - y destellos de luz en todo el espectro electromagnético. El 17 de Agosto de 2017, estas señales llegaron a nuestro planeta y fueron detectadas por los interferómetros LIGO y Virgo y por varias decenas de telescopios terrestres y espaciales, comenzando la *Astronomía de Multi-Mensajeros*. En esta conferencia conoceremos los esfuerzos teóricos y experimentales que han hecho posible la detección de las ondas gravitatorias, completándose así el monumental legado intelectual de Einstein.