



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
Ciclo Hablemos de Física, Facultad de Ciencias Físicas (UCM)*

Las ondas gravitatorias: las nuevas mensajeras del universo

Alicia M. Sintés Olives

Univ. de las Islas Baleares (UIB), Invest. Pral. de la colaboración LIGO en la UIB, miembro del consejo de LIGO y del comité ejecutivo de GEO

MARTES 29 de marzo de 2016, 13 h.

Salón de Actos Julio Rey Pastor, Facultad de Ciencias Matemáticas (UCM), Plaza de las Ciencias, 3 28040-Madrid

Resumen

Las ondas gravitatorias fueron observadas directamente, por primera vez, por los detectores LIGO de Livingston y de Hanford en Estados Unidos el 14 de septiembre de 2015, confirmándose así una importante predicción de la teoría de la relatividad general de Albert Einstein de 1915. El descubrimiento abre una nueva ventana de observación del cosmos sin precedentes, la astronomía de ondas gravitatorias. En esta charla se explicará qué son estas ondas gravitatorias y las implicaciones del descubrimiento realizado por los interferómetros *Advanced LIGO (Light Interferometer Gravitational-wave Observatory)*.