

## CICLOS DE CONFERENCIAS

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

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

Ciclo especialmente orientado a estudiantes

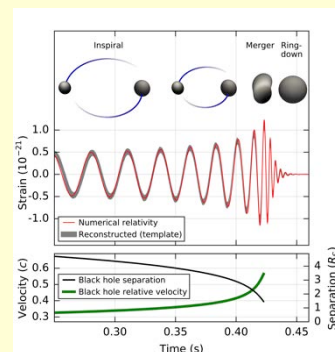
# Las ondas gravitatorias: las nuevas mensajeras del universo

**ALICIA M. SINTES OLIVES**

Univ. de las Islas Baleares-Colaboración LIGO

Miembro del Consejo de LIGO y del Comité Ejecutivo de GEO

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).



**Martes 29 de marzo 2016. 13:00 h**

**Salón de Actos. Facultad CC. Matemáticas UCM**