



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE ECONOMÍA  
Y COMPETITIVIDAD

**Ciemat**

Centro de Investigaciones  
Energéticas, Medioambientales  
y Tecnológicas



EXCELENCIA  
MARÍA  
DE MAEZTU

2016-2019



CIEMAT  
física de partículas

Seminario

## Nuevos resultados sobre Ondas Gravitacionales del experimento observacional LIGO

**.Dra. Alicia Sintés Olives (UIB)**

Investigadora en Instituto de Estudios Espaciales de Cataluña (IEEC),  
miembro del Consejo de LIGO y del comité ejecutivo de GEO

**Lunes, 27 junio 2016, 11:30h**

**Salón de Actos (Edificio 1) del CIEMAT**

**Avda. Complutense 40, 28040 Madrid**

Las ondas gravitacionales fueron observadas directamente, por primera vez, por los detectores LIGO de Livingston y de Handford en Estados Unidos en Septiembre de 2015, confirmandose así una importante predicción de la teoría de la relatividad general de Albert Einstein de 1915. Tras el análisis completo de los datos tomados en el primer periodo de observación, la colaboración LIGO acaba de publicar sus últimos hallazgos y resultados científicos. En este seminario se explicarán las ondas gravitacionales, los nuevos resultados obtenidos por los interferómetros Advanced LIGO y las implicaciones de las observaciones y medidas realizadas.