

## NOTA PRENSA

### Conferencia sobre la detección de las ondas gravitacionales con dos de sus protagonistas

- El próximo lunes, 29 de febrero, a las 19h00, en la sala Kutxa Andía de San Sebastián, los físicos Alicia Sintés y Sascha Husa, participantes en el descubrimiento del LIGO, ofrecerán una conferencia abierta a toda la ciudadanía sobre la detección de las ondas gravitacionales.
- La conferencia organizada por el Donostia International Physics Center (DIPC) con la colaboración de la Obra Social Kutxa se engloba en el marco del ciclo de conferencias "Kutxa Lectures".

(San Sebastián, 25 de febrero de 2016)

El próximo lunes, 29 de febrero, dos de los protagonistas del reciente pero ya histórico descubrimiento del Observatorio por Interferometría Láser de Ondas Gravitacionales (LIGO) ofrecerán una conferencia abierta para toda la ciudadanía sobre este hito científico que tanta expectación ha causado en todo el mundo.

Invitados por el Donostia International Physics Center (DIPC), los físicos **Alicia Sintés** y **Sascha Husa**, miembros del Grupo de Relatividad y Gravitación de la Universidad de las Illes Balears (UIB), único grupo de investigación Español que ha participado en el experimento realizado por la Colaboración Científica LIGO, nos hablarán de cómo se ha gestado este primer gran descubrimiento del Advanced LIGO, un observatorio formado por dos enormes detectores gemelos ultra-precisos separados por 3.000 km de distancia (EEUU).

Apenas han pasado dos semanas desde que se anunciara al mundo la detección, por primera vez, de las llamadas ondas gravitacionales, u ondulaciones en el tejido del espacio-tiempo que llegan a la Tierra procedentes de eventos catastróficos en el distante universo. Aunque, hemos tenido que esperar 100 años para confirmar la predicción que hiciera Albert Einstein en su Teoría de la Relatividad General sobre la existencia de dichas ondas. El experimento realizado por LIGO, no solo confirma dicha predicción de Einstein, sino que abre una nueva ventana al conocimiento del cosmos.

La conferencia, que tendrá lugar el lunes, 29 de febrero a las 19:00h, en la Sala Kutxa Andía de San Sebastián, forma parte del ciclo de conferencias "Kutxa Lectures" promovido por el DIPC con la colaboración de la Obra Social de Kutxa.

La charla será en castellano y la entrada es gratuita y libre hasta completar aforo.



**[ALICIA MAGDALENA SINTES OLIVES](#)**, es Profesora de la UIB en el área de Física Teórica. Sintes es la investigadora principal de la colaboración científica [LIGO](#) en la UIB, miembro del consejo de LIGO y del comité ejecutivo de [GEO](#). Su investigación se centra en el campo de la astronomía de ondas gravitacionales. Sintes es una experta en la puesta a punto de detectores interferométricos, en el estudio y búsqueda de estrellas de neutrones y sistemas binarios de agujeros negros. Ha liderado diferentes investigaciones dentro de las colaboraciones de LIGO, GEO y LISA, ha participado en el desarrollo del software “LIGO Scientific Collaboration Algorithm Library Suite” y ha contribuido al proyecto de computación distribuida Einstein@home.



**[SASCHA HUSA](#)**, es Profesor de la UIB y miembro del consejo de LIGO. Su investigación se centra en el modelado de fuentes de ondas gravitacionales, como los agujeros negros, usando computación de alto rendimiento. Sus principales contribuciones al análisis de datos de LIGO consisten en el desarrollo, implementación y prueba de modelos de onda de agujeros negros binarios, que se utilizan de forma rutinaria en la colaboración.

**Nota:**

Los medios interesados en ampliar información o solicitar entrevistas pueden contactar con Nora Gonzalez en el teléfono 943 015624 / 699 936816 o en [nora.gonzalez@ehu.eus](mailto:nora.gonzalez@ehu.eus).