



**SEA**

## **SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ASTRONOMÍA**

**XIII REUNIÓN CIENTÍFICA**

**PROGRAMA SOCIAL / SOCIAL PROGRAMME**

### **CONFERENCIA DIVULGATIVA / OUTREACH TALK**

**Lugar:** Salón de Actos del Colegio del Arzobispo Fonseca (primer piso)

**Fecha y horario:** Miércoles 18 de julio, a las 20:15

—

**Venue:** Colegio del Arzobispo Fonseca Main Hall (first floor)

**Time & date:** Wednesday 18<sup>th</sup> July at 20:15

### **“Einstein, agujeros negros y ondas gravitacionales”**

*Gabriela González (Profesora de Física y Astronomía, Louisiana State University)*

Hace más de 100 años, Einstein predijo que el espacio-tiempo era dinámico, y había “ondas gravitacionales” que viajaban a la velocidad de la luz. El 14 de setiembre del 2015, los dos observatorios de LIGO en EEUU detectaron por primera vez una señal debida a ondas gravitacionales viajando a través de la Tierra, creadas hace unos 1,300 millones de años por el abrazo final de dos agujeros negros que habían estado bailando el tango. Desde entonces, hemos detectado varias señales más, incluyendo una con fuegos artificiales con la colisión de dos estrellas de neutrones. Voy a describir la larga e increíble historia de este descubrimiento, y el futuro de este nuevo campo de la astronomía.

*Gabriela González nació en Argentina, obtuvo su licenciatura de Física en la Universidad Nacional de Córdoba, y su doctorado en la Universidad de Syracuse en EEUU. Ha trabajado en la detección de ondas gravitacionales, y fue vocera y líder la de la Colaboración Científica de LIGO en el 2011-2017, incluyendo el anuncio del primer descubrimiento de ondas gravitacionales.*