



CONFERENCIAS  
CIENTIFICAS  
PARA TODO  
PÚBLICO

## EINSTEIN, AGUJEROS NEGROS Y ONDAS GRAVITACIONALES

Gabriela González

Fecha: 5 de abril  
hora: 20.00 hs

Dirección laprida 854  
Lugar auditorio mirta mosconi  
*Entrada libre y gratuita*  
No se requiere conocimiento previo



### **Einstein, agujeros negros y ondas gravitacionales.**

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 originadas por la colisión de dos estrellas de neutrones, ayudándonos a entender el origen de metales pesados (y preciosos). Voy a describir la larga e increíble historia de este descubrimiento, y el futuro de este nuevo campo de la astronomía.