



## ¿Quién es Gabriela González?

Gabriela González es una física experimental argentina, profesora de Física y Astronomía en Estados Unidos. Fue, hasta 2017, líder y portavoz de **LIGO**, un equipo de colaboración internacional que fue distinguido con el Nobel de Física en 2017, por haber comprobado la Teoría de la Relatividad General de Einstein al detectar, por primera vez, las **ondas gravitacionales**.

*“Desde chicos no se alienta a las mujeres a entrar en ciencia. Deberíamos ser más. Crecemos con la imagen de que un genio es como un Einstein: un hombre, canoso, en un laboratorio sin ventanas. No somos así, también somos mujeres.”*

— Gabriela González

## Escuchando al Universo

*“Ahora podemos escuchar al universo. Esta detección es el comienzo de **una nueva astronomía: la de las ondas gravitacionales**”.* Sí, podemos escuchar el universo porque las ondas gravitacionales son, literalmente, **vibraciones del espacio vacío**, que se deforma como una membrana cuando se concentra una gran cantidad de energía. Justamente eso ocurrió cuando chocaron dos enormes **agujeros negros** hace 1300 millones de años; viajando hasta nosotros a la velocidad de la luz, la vibración del espacio fue detectada por el **Observatorio de ondas Gravitacionales por Interferometría Láser, LIGO**, el 14 de septiembre de 2015. Este descubrimiento nos permite ver el Universo con unos nuevos ojos, “es el comienzo de una nueva era”.

## Más información

En los siguientes enlaces podéis encontrar más información sobre su vida y sus aportaciones al campo de la física

Biografía:

[Mujeres con ciencia](#) 📖

[Unciencia](#) 📖 🎧

[LSU](#) (en inglés) 🎧

[National Geographic Mujeres de ciencia](#) 📖

Física:

[TED Gabriela González](#) 🎧

[Fundación Ramón Areces](#) 🎧

[Encuentros de Ciencia](#) 🎧

[¿Podemos oír el Big Bang?](#) (subtitulos en español) 🎧

[Ondas gravitacionales](#) 🎧

