



## Cómo buscar - y encontrar! - ondas gravitacionales

González G.<sup>1</sup>, por las Colaboraciones LIGO y Virgo

*Louisiana State University, Baton Rouge, Louisiana, EEUU*

**Abstract** / El 14 de septiembre de 2015 los observatorios de LIGO en Hanford, Washington y Livingston, Louisiana en EEUU registraron por primera vez ondas gravitacionales producidas por la colisión de agujeros negros a más de mil millones de años luz de distancia. Desde entonces, otras dos señales se han confirmado, también de agujeros negros, en diciembre de 2015 y enero de 2017. Una nueva era de astronomía con ondas gravitacionales ha comenzado. Esta presentación describirá los detalles de las observaciones, los detectores de LIGO y Virgo, y las posibilidades de futuras observaciones.

*Keywords* / gravitation ravitational waves tars: black holes nstrumentation: interferometers

*Contacto* / gonzalez@lsu.edu

*Informe invitado*