

Resumen:

El Premio Nobel de Física 2017 ha sido concedido a los científicos americanos Rainer Weiss, Barry C. Barish, y Kip S. Thorne por "decisivas contribuciones al detector LIGO y a la observación de ondas gravitatorias".

La detección, el 14 de Septiembre de 2015, confirmó la existencia de la radiación gravitatoria, predicha por Einstein en 1918, a la vez que proporciona un nueva forma de observar el universo. A la primera observación le siguieron tres detecciones adicionales, todas ellas asociadas a colisiones de agujeros negros. La última de ellas, el 14 de Agosto de 2017, fue detectada conjuntamente por LIGO y por el interferómetro europeo Virgo, lo que mejoró significativamente la localización del evento en el cielo. Solo tres días después, los detectores LIGO y Virgo observaron por primera vez las ondas gravitatorias producidas en la colisión de dos estrellas de neutrones. En esta ocasión, las arrugas del espacio-tiempo producidas durante la colisión estuvieron acompañadas de destellos de luz a lo largo de todo el espectro electromagnético, impulsando una campaña observacional sin precedentes con telescopios terrestres y espaciales, y dando así comienzo a la era de la Astronomía de Multi-Mensajeros.