

Resumen: El pasado 14 de Septiembre de 2015, el observatorio de ondas gravitatorias por interferometría laser LIGO (por sus siglas en inglés) realizó la primera detección directa de una onda gravitatoria, GW150914. Tras semanas de análisis y no pocos rumores, la confirmación oficial de la detección se anunció el pasado 11 de Febrero de 2016. Dicho anuncio constituye el inicio de una nueva astronomía, la astronomía de radiación gravitatoria. En esta conferencia explicaremos qué son las ondas gravitatorias y cómo se producen. Además, conoceremos cómo esfuerzos teóricos y experimentales sin precedentes en el campo de la gravitación han hecho finalmente posible la detección directa de la radiación gravitatoria, completándose así, en el centenario de la formulación de la teoría de la relatividad general, el monumental legado intelectual de Einstein.