



Laser Interferometer Gravitational-Wave Observatory o (LIGO por sus siglas en ingles) es un detector subterráneo de ondas gravitacionales. Ubicado en Washington, Estados Unidos, opera desde el 2001 aproximadamente. Con el paso de los años, el complejo ha recibido mejoras para ser aún más potente. La manera en la cual opera es mediante interferómetros láser masivos (aprox. 4 km de largo) bajo tierra. Tienen una forma de L, lo cual ayuda con interferencias no deseadas. Su funcionamiento no depende de la luz visible como un telescopio, en cambio, se centra en las vibraciones que se transmiten por el espacio, esto ayuda mucho al estudio de los agujeros negros. El proyecto es operado y financiado por el MIT y Caltech, y estos mismos explican que la máquina se podría entender como un transductor, es decir, como un dispositivo capaz de cambiar un tipo de energía por otra. De esta manera se puede digitalizar, analizar e incluso escuchar.

En los últimos días se detectó la fusión de agujeros negros más grande que jamás se había detectado. En total era una masa de más de 100 masas solares, “GW190521” se le denominó a la onda binaria gravitacional, conformada por dos agujeros negros. La NASA clasifica a los agujeros negros de distintos tamaños y con este descubrimiento ayuda a confirmar sus teorías.

Es evidente que hay una relación masiva con el curso, pues hay una mezcla de onda, fuerzas, masas, y seguramente muchas más definiciones que ni siquiera llegaremos a estudiar.

En mi opinión, es una noticia muy interesante, seguramente motivará a muchas personas a escribir y adentrarse en esta rama de la ciencia, siendo que, se conoce relativamente poco y cada día podríamos sorprendernos con algo más interesante.

Bibliografía:

Carballo, J. (2016, February 12). ¿Qué es y cómo funciona LIGO? Retrieved September 04, 2020, from <https://computerhoy.com/noticias/hardware/que-es-como-funciona-ligo-40405>

Intolerancia, R. (2020, September 03). Capta Observatorio Ligo fusión masiva de agujeros negros. Retrieved September 04, 2020, from <https://intoleranciadiario.com/articles/2020/09/02/966490-capta-observatorio-ligo-fusion-masiva-de-agujeros-negros.html>