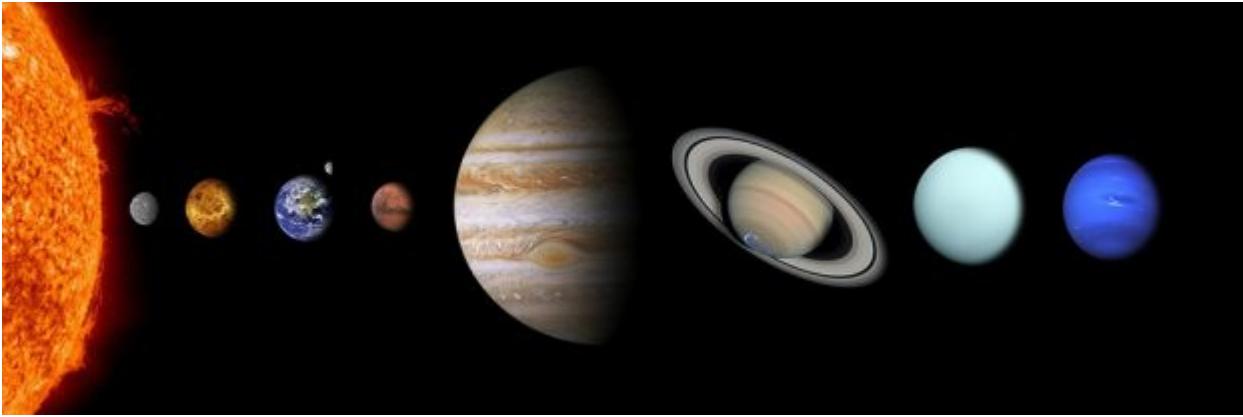


¿Cuánto es un año luz?



En numerosas ocasiones hemos escuchado eso de que determinada galaxia está a unos cuantos millones de años luz al hablar de temas relacionados con la astronomía. Son cantidades tan grandes que cuesta hacerse una idea de lo que significan en realidad, pero hoy en el blog de Curiosidades de OK Diario nos hemos propuesto responder a la pregunta del millón: ¿cuánto es un año luz?

El año luz es una unidad de medida que utilizan los astrónomos para cuantificar la distancia existente entre los objetos en el espacio exterior. Para calcular su equivalencia hay que tener en cuenta la velocidad de la luz, que viaja a una velocidad de unos 300.000 kilómetros por segundo (ida siete vueltas al mundo en un segundo!). En un año, la luz recorre aproximadamente 9'5 billones de kilómetros, por lo que esa es la medida estándar de un año luz: concretamente 9.460.000.000.000 kilómetros.



El Sistema Solar se encuentra dentro de la Vía Láctea

Algunos datos astronómicos relacionados con los años luz

- La **teoría de la relatividad** afirma que ningún objeto con una masa mayor que 0 gramos puede acelerar hasta la velocidad de la luz, ya que cuanto más se aproxima a dicha velocidad, más pesado se vuelve
- Ningún planeta del **Sistema Solar** está situado a una distancia próxima a un año luz partiendo desde el Sol. El más lejano, **Neptuno**, está a 0'0006225945297850989 años luz del Sol
- La distancia entre el **Sol** y la estrella más cercana, **Próxima Centauri**, es de 4'22 años luz, es decir, casi 40 billones de kilómetros
- El diámetro de la **Vía Láctea** es de 150.000 años luz, es decir, casi un trillón y medio de kilómetros. Es la segunda galaxia más grande del conjunto de galaxias conocido como Grupo Local
- La distancia entre la **Vía Láctea** y la galaxia de **Andrómeda** es de 2.500.000 años luz. Es decir, más de 23 trillones y medio de kilómetros. Ambas están en trayectoria de colisión
- El diámetro de la galaxia de **Andrómeda** es de 240.000 años luz, es decir, algo más de dos trillones de kilómetros. Es la galaxia más grande del Grupo Local

- El radio aproximado de la esfera del **universo observable desde el planeta Tierra** es de 13.700 millones de años luz, por lo que el diámetro (si nos situamos en el centro de un extremo al otro) sería aproximadamente de 27.400 millones de años luz, es decir, unos 259.224 trillones de kilómetros

Fuente: okdiario.