

Ejercicio R Tema 2

Maria Santos

5 de marzo de 2017

Enunciado

Si hubiésemos empezado a contar segundos a partir de las 12 campanadas que marcan el inicio de 2014, ¿A qué hora de qué día de qué año llegaríamos a los 250000000 de segundos?

Solución

Sabemos que un año tiene 3.1536×10^7 segundos. Entonces, 250000000 de segundos corresponden a 7 años y 2.9248×10^7 segundos. Por tanto, sabemos que nos encontramos en el año 2021.

Sin embargo, hemos de tener en cuenta los años bisiestos que han pasado entre 2014 y 2021. Estos son 2016 y 2020. Eso significa que no hemos considerado que han pasado dos días más. Entonces, hemos de restar esos dos días, los cuales equivalen a 1.728×10^5 segundos, a 2.9248×10^7 . Finalmente, tenemos que han pasado 7 años y 2.90752×10^7 segundos.

Veamos ahora en qué día del año 2021 nos encontramos: 2.90752×10^7 equivalen a 336 días y 4.48×10^4 segundos. Es decir, nos encontramos en el día 336 del año 2021.

A continuación, calculemos la hora exacta a la que nos encontramos. 4.48×10^4 equivalen a 12 horas, 26 minutos y 40 segundos.

Por lo tanto, podemos concluir que, pasados 250000000 segundos, nos veremos en el día 336 del año 2021 a las 12:26 y 40 segundos de la mañana.