

# Utilizando R como calculadora

## Pregunta 1

Si hubiéramos empezado a contar segundos a partir de las 12 campanadas que marcan el inicio de 2018, ¿a qué hora de qué día de qué año llegaríamos a los 250 millones de segundos? ¡Cuidado con los años bisiestos!

## Pregunta 2

Crea una función en R que resuelva una ecuación de primer grado (de la forma  $Ax + B = 0$ ). Es decir, los parámetros deben ser los coeficientes (en orden) y la función tiene que devolver la solución. Por ejemplo, si la ecuación es  $2x + 4 = 0$ , la función tendría que devolver -2.

Una vez creada la función, utilízala para resolver las siguientes ecuaciones de primer grado:

- $5x + 3 = 0$
- $7x + 4 = 18$
- $x + 1 = 1$

## Pregunta 3

Da una expresión para calcular  $3e - \pi$  con R y a continuación, da el resultado obtenido redondeado a 3 cifras decimales.

## Pregunta 4

Da una expresión para calcular el módulo del número complejo  $\frac{(2 + 3i)^2}{(5 + 8i)}$  y, a continuación, da el resultado obtenido redondeado a 3 cifras decimales.