

nombre \_\_\_\_\_

curso \_\_\_\_\_

fecha \_\_\_\_\_

## PAUTA ACTIVIDADES: VIAJES EN EL TIEMPO



La primera gran novela que trató sobre viajes en el tiempo fue *La máquina del tiempo*, de Herbert George Wells en 1895. Es usual que este tema sea tratado en libros y películas de ciencia ficción. Pero ¡esperen!, ¿es posible realmente viajar en el tiempo?

La ciencia por lo menos asegura que es posible viajar hacia el futuro. La teoría de relatividad establece que si viajas a velocidades muy rápidas, puede ser que varios años para los demás solo sean días para ti. Así podrías viajar al futuro, pero sin embargo no podrías volver hacia atrás en el tiempo.

Por ahora no se sabe realmente cómo poder viajar hacia el pasado. Los científicos conocen maneras teóricas de hacerlo, pero actualmente no se conoce ninguna forma de hacerlas funcionar. Hay muchos científicos que sostienen que este tipo de viajes es imposible.

1. Supongamos que tenemos una máquina del tiempo. Partiendo del año  $x$ , llegamos al año 2055. La ecuación que relaciona el año de partida  $x$  con el de llegada es  $\frac{x}{5} + 1653 = 2055$ . Entonces, ¿de qué año partimos?

- A. 1653
- B. 2001
- C. 2010
- D. 1854

2. Ahora partimos del año  $x$  y llegamos al año 5031. La ecuación que relaciona el año de partida con el de llegada es  $3 \cdot x - 1005 = 5301$ . ¿Qué estrategia nos ayudará para encontrar el año del que partimos?

- A. Despejar el valor de 1005 de la ecuación
- B. Suponer que  $x = 12$
- C. Despejar el valor de  $x$  de la ecuación
- D. Suponer que  $x = 2010$

3. Si la ecuación ahora es  $2 \cdot x + 324 = 2456$ , ¿es  $x = 1502$  la solución del problema?
- A. Sí
  - B. No, la solución es  $x = 1006$
  - C. No, la solución es  $x = 1066$
  - D. No, la solución es  $x = 1206$
4. Por último viajaremos al pasado. Partiendo del año  $x$ , llegamos al año 1300. La ecuación que relaciona el año de partida con el de llegada es  $x - 703 = 1300$ . Entonces, ¿de qué año partimos?
- A. 2010
  - B. 1993
  - C. 2003
  - D. 1830

**Elaborado por:** Felipe Asenjo Z. / Centro de Recursos Educativos Avanzados, CREA.

**Modificado por:** Ministerio de Educación de Chile