

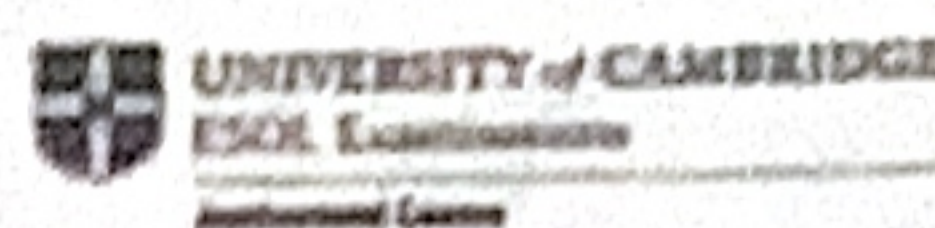


CPR INF-PRI-SEC "REINA SOFÍA"

Cooperativa educativa. Centro Concertado
Código de Centro: 30010279 CIF: F30047443



C/ San Antonio, 143 - 30850 Totana (Murcia)
Tlf. Primaria: 968 420195
Tlf. Secundaria y fax: 968 421 193
rsfia2007@gmail.com www.rsfia.es



Región de Murcia
Consejería de Educación y
Universidades

3º ESO. MATEMÁTICAS

PROYECTO CIENTÍFICO: NO ES MAGIA, ES CIENCIA

TAREA 1.2- EL ESCÁNER DE LA REACCIÓN

NOMBRE Y APELLIDOS Daniel Martínez López CURSO: 3ºB FECHA: 13-02-2026

Objetivo: Identificar variables, dominio y recorrido en un fenómeno real.

- **Materiales:** Cronómetro, probeta con agua oxigenada, trozos de patata (catalizador), papel milimetrado, regla y lápices de colores.

- **La Tarea:**

1. **Experimentación:** Al introducir la patata en el agua oxigenada, se libera oxígeno.

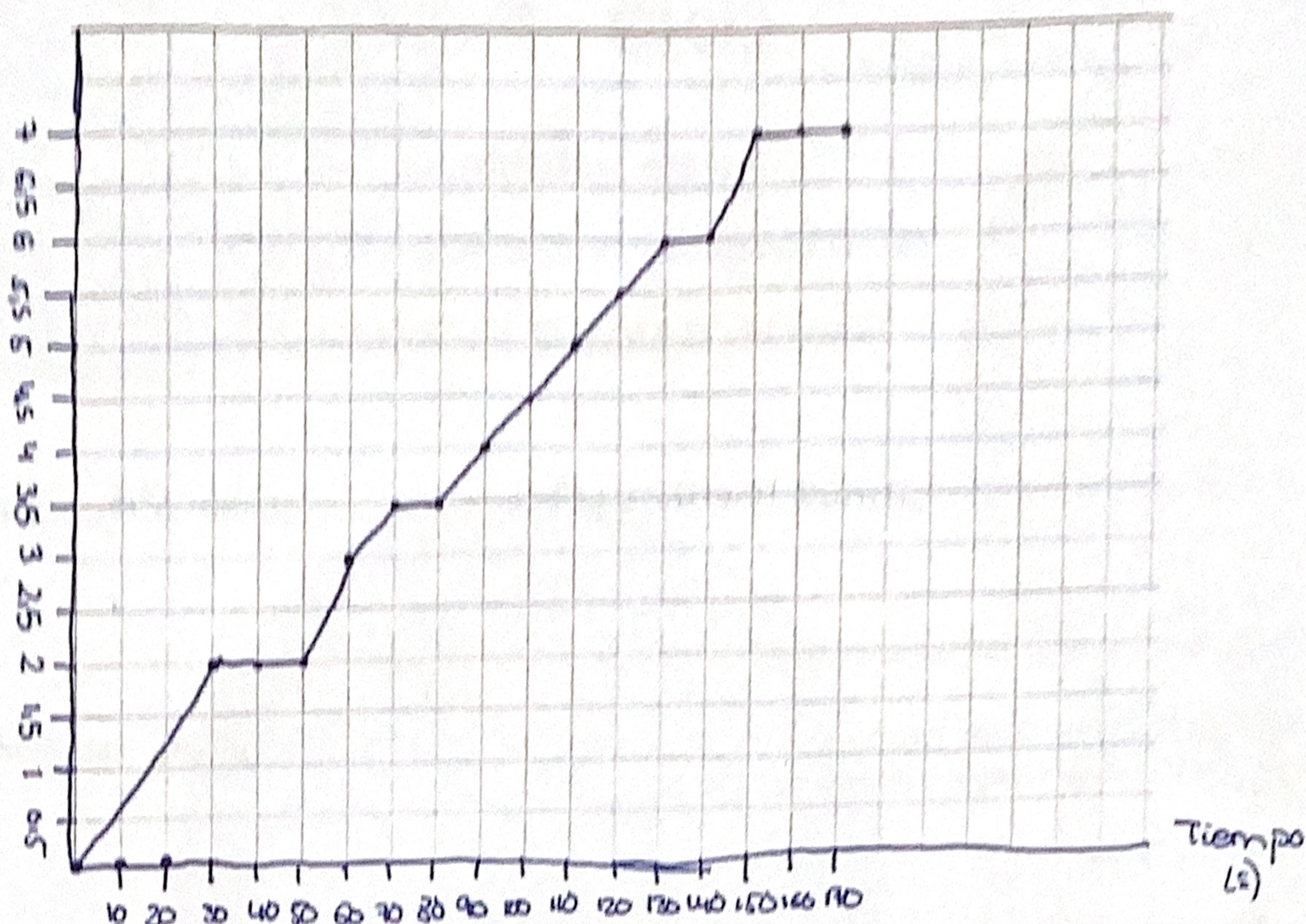
Debéis medir el volumen de espuma generado cada 10 segundos durante 3 minutos.

2. **Análisis:** Definid cuál es la variable independiente y la dependiente.

T (seg)	Vol (ml)	T	Vol	T	Vol
0	0	60	1	120	0.5
10	0	70	0.5	130	0.5
20	0	80	0	140	0
30	2	90	0.5	150	1
40	10	100	0.5	160	0
50	10	110	0.5	170	0

3. Representación: Representad los puntos en el eje de coordenadas.

Volumen
(ml)



4. Reflexión: ¿Tiene sentido hablar de tiempo negativo? ¿Y de volumen infinito? Determinad el dominio y el recorrido real del experimento.

NO, el tiempo nunca podrá ser negativo porque no pueden pasar -10 segundos.

Tampoco, porque la sustancia no ha subido constantemente, que en algún momento se ha parado.

Domínio: 0 - 170

Recorrido: 0 - 7

La patata ha descompuesto el agua oxigenada en agua y oxígeno a través de la enzima catalasa.