

## GUIA DE TRABAJO: POTENCIACION EN R

Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

### 1. EXPERIMENTO DE LABORATORIO

Instrucción: Usa el juego y anota cuántas bacterias aparecen en cada intento.

- A ( $3 + 5$ ): \_\_\_\_\_ bacterias.
- B ( $3 \times 5$ ): \_\_\_\_\_ bacterias.
- C ( $3+3+3+3+3$ ): \_\_\_\_\_ bacterias.
- D (3 elevado a la 2): \_\_\_\_\_ bacterias.
- E (3 elevado a la 5): \_\_\_\_\_ bacterias.

Pregunta: ¿En cuál la placa de Petri se llenó por completo?

### 2. DESAFIO DE COMPARACION

Instrucción: Mira los dos números y escribe cuál es el resultado de cada uno. ¿Cuál creció más?

A)  $10 \times 3 =$  \_\_\_\_\_ vs 10 elevado a la 3 = \_\_\_\_\_

B)  $2 \times 6 =$  \_\_\_\_\_ vs 2 elevado a la 6 = \_\_\_\_\_

C)  $(-5) \times 2 =$  \_\_\_\_\_ vs  $(-5)$  elevado a la 2 = \_\_\_\_\_

### 3. SIMPLIFICACION DE POTENCIAS

Instrucción: Escribe el resultado como una sola potencia (suma o multiplica los exponentes según la regla).

A) 2 elevado a la 4 x 2 elevado a la 3 = \_\_\_\_\_

B) x elevado a la 5 x x elevado a la 1 = \_\_\_\_\_

C) (2 elevado a la 3) elevado a la 2 = \_\_\_\_\_

D) (x elevado a la 4) elevado a la 0 = \_\_\_\_\_

### 4. RETO FINAL: EL BIO-HACKER

Si el virus (Base 3) sigue creciendo hasta el minuto 10. ¿Cuál es la operación que debes hacer?

Resultado final: