



Presiona **AQUÍ** para realizar esta misma evaluación de forma online. Así tu profesor tendrá acceso a tus resultados automáticamente y podrá entregarte la retroalimentación oportuna.

EN CASO QUE NO PUEDAS REALIZAR LA EVALUACIÓN EN FORMA ONLINE, ESCRIBE Y RESPONDE, EN TU CUADERNO, LAS SIGUIENTES PREGUNTAS:

1. La cantidad de microorganismos presentes en un ecosistema crece exponencialmente según la fórmula: $P(t) = 5 \cdot 2^{2t} \cdot 10^3$, donde t representa el tiempo en horas. ¿Qué cantidad de microorganismos habrá en el ecosistema al cabo de dos horas?

- a) 800 000
- b) 80 000
- c) 8 000
- d) 800
- e) 80

2. Un cultivo de bacterias disminuye su población a la mitad, cada hora, debido a la acción de una sustancia aplicada en ellos. Si inicialmente hay 500 bacterias, ¿cuál es la población de bacterias al cabo de 1 hora?

- a) 450
- b) 400
- c) 350
- d) 300
- e) 250

3. Una persona invierte en un banco un capital de \$300 000 a una tasa de interés anual del 2%. ¿Qué capital tendrá al cabo de un año?

- a) \$600 000
- b) \$306 000
- c) \$302 000
- d) \$150 000
- e) \$148 000

4.El valor de una bicicleta eléctrica se devalúa anualmente en un 8%, si su precio de compra nuevo, fue de \$850 000, entonces ¿cuál es el valor de la bicicleta eléctrica al cabo de 2 años?

- a) \$848 640
- b) \$836 454
- c) \$782 000
- d) \$719 440
- e) \$391 000