

Cuestionario de Interes Simple

1. ¿Cuál es la fórmula del interés simple?

- a) $I = C * r * t$
- b) $I = C * (1 + r)^t$
- c) $I = C * r / t$
- d) $I = (C + r) * t$

2. En la fórmula del interés simple, la variable r representa:

- a) El monto total
- b) La tasa de interés
- c) El capital
- d) El tiempo

3. Si el tiempo está en meses, ¿cómo se debe expresar en la fórmula?

- a) En años
- b) En meses
- c) En días
- d) Como está

4. Si la tasa de interés es del 6% anual, ¿cómo se expresa en la fórmula?

- a) 6
- b) 0.6
- c) 0.06
- d) 0.006

5. El monto total (M) en el interés simple se obtiene con la fórmula:

- a) $M = C + I$
- b) $M = C(1 + r * t)$
- c) Ambas son correctas
- d) Ninguna es correcta

Verdadero o Falso

6. El interés simple se calcula únicamente sobre el capital inicial, sin reinversión de intereses. (V/F)

7. Si el tiempo de una inversión se duplica, el interés simple generado también se duplica. (V/F)

8. En el interés simple, si aumentamos la tasa de interés, el interés generado disminuye. (V/F)
9. Si la tasa de interés se expresa en términos mensuales, el tiempo debe estar en días. (V/F)
10. En la fórmula del interés simple, el capital inicial no influye en el cálculo del interés. (V/F)

Preguntas de Aplicación

11. Un capital de \$8,000 se invierte a una tasa del 7% anual durante 4 años. ¿Cuál es el interés generado?
12. Si una persona invierte \$12,500 a una tasa del 9% anual durante 6 años, ¿cuál será el monto total acumulado?
13. Un banco otorga un préstamo que genera \$2,400 de interés en 3 años con una tasa del 8% anual. ¿Cuál fue el capital prestado?
14. Un capital de \$5,000 genera un interés de \$1,000 en 5 años. ¿Cuál es la tasa de interés anual aplicada?
15. Un inversionista deposita \$15,000 en una cuenta con una tasa del 10% anual. Si al final obtuvo \$22,500, ¿cuánto tiempo estuvo invertido el dinero?
16. Un préstamo de \$30,000 genera \$2,700 de interés en 9 meses. Si la tasa está dada de forma anual, ¿cómo expresarías el tiempo en la fórmula?
17. Un banco ofrece dos opciones de inversión. ¿En cuál opción se genera más interés si se invierten \$10,000?
18. Si la tasa de interés anual es del 12%, ¿cuál sería la tasa mensual equivalente?
19. Un comerciante necesita \$25,000 y decide tomar un préstamo con una tasa del 6% anual a pagar en 2 años. ¿Cuánto deberá pagar en total?
20. Un inversor deposita una cantidad de dinero que genera \$4,500 de interés después de 5 años con una tasa del 9% anual. ¿Cuánto dinero invirtió inicialmente?