

Capitalización simple

Matemática aplicada

Miguel González Calvo

20 de septiembre de 2026

1. Calcula el monto de un capital de 3.000 € colocado al 5 % anual durante 2 años.
2. ¿Qué interés genera un capital de 7.500 € al 6 % anual en 4 años?
3. Un capital de 10.000 € produce un interés de 2.000 € en 5 años. ¿Cuál fue la tasa anual?
4. ¿Cuánto tiempo debe colocarse un capital de 15.000 € al 8 % anual para que genere un interés de 4.800 €?
5. Si se invierten 20.000 € al 9 % anual, ¿qué monto se obtiene en 2 años y 6 meses?
6. ¿Qué capital generará un interés de 5.400 € en 3 años al 12 % anual?
7. Un monto de 12.420 € se obtiene después de 3 años con una tasa del 7 % anual. ¿Cuál era el capital inicial?
8. Si un capital de 25.000 € genera 7.500 € de interés, ¿cuánto tiempo estuvo invertido si la tasa fue del 10 % anual?
9. ¿Qué monto se obtiene al invertir 40.000 € al 15 % anual durante 9 meses?
10. Una persona desea alcanzar un monto de 50.000 € en 6 años, colocando su dinero al 8 % anual en capitalización simple. ¿Cuál debe ser el capital inicial invertido?
11. Una tasa de 12 % anual simple. ¿Cuál es la tasa equivalente semestral?
12. Si un banco ofrece 18 % anual simple, ¿cuál es la tasa equivalente mensual?
13. Una inversión se pacta con una tasa de 2 % mensual simple. ¿Cuál es la tasa equivalente trimestral?
14. Convierte una tasa de 24 % anual simple en una tasa equivalente bimestral.
15. Una operación financiera se plantea con una tasa de 36 % anual simple. ¿Cuál es la tasa equivalente diaria si consideramos un año de 360 días?

Problemas de aplicación

16. Un banco ofrece en un depósito a un año un 5 % anual simple los primeros 4 meses y un 7 % anual simple los 8 meses restantes. Un segundo banco quiere ofrecer un único tipo simple anual equivalente para todo el año. ¿Qué tipo debe ofrecer?
17. Un capital colocado a interés simple genera 840 € de intereses transcurrido un cierto tiempo. Si se hubiera mantenido invertido 2 años más, habría generado un total de 1.320 € de intereses. Sabiendo que el capital inicial fue de 6.000 €, calcula el tipo de interés anual y el tiempo que estuvo invertido originalmente.
18. Una empresa dispone de una letra de nominal 20.000 € con vencimiento a 4 meses. Puede descontarla en el banco X, que aplica un descuento simple comercial del 10 % anual, o en el banco Y, que aplica un descuento simple racional también del 10 % anual. ¿Qué banco le conviene más a la empresa?
19. Un inversor compra en el mercado una letra de nominal 5.000 € con vencimiento a 6 meses, pagando el precio que resulta de aplicar un descuento simple comercial del 8 % anual. Transcurridos 2 meses, la vende a un segundo inversor por el precio que resulta de aplicar el mismo descuento comercial del 8 % a los 4 meses que restan hasta el vencimiento. Calcula el precio pagado por cada inversor y la rentabilidad simple anual obtenida por el primero durante esos 2 meses.
20. Se dispone de 8.000 € para invertir durante 10 meses. El banco X ofrece un interés simple anual del 6 %. El banco Y ofrece un interés simple anual del 5,5 % más una bonificación fija de 50 € al vencimiento. ¿Qué opción resulta más rentable?
21. Un capital de 12.000 € se divide en dos partes: 5.000 € se invierten al 4 % anual simple y el resto al 7 % anual simple, ambas partes durante 1 año. ¿Cuál es el tipo de interés simple medio (equivalente) de toda la operación?
22. Una empresa descuenta una letra de nominal 15.000 € y vencimiento a 3 meses aplicando un descuento simple comercial del 9 % anual. Además, el banco cobra una comisión fija de 100 € que se

- descuenta también del efectivo entregado. Calcula el efectivo recibido sin y con la comisión.
23. Un inversor recibe 9.200 € al descontar una letra con vencimiento a 5 meses, aplicando un banco un descuento simple comercial del 8 % anual. ¿Cuál era el nominal de la letra?