

CÁLCULO FINANCIERO (Ejercicios)

Capitalización simple

Ejercicio 1. Calcular los intereses a pagar por un préstamo de 500.000 euros a un plazo de 6 meses a un tipo de interés simple del 5% nominal anual.

Ejercicio 2. El capital final de un préstamo cuya duración fue de 180 días asciende a 2.060 euros. Determinar el nominal del préstamo y el tipo de interés simple al que se acordó la operación si los intereses ascendieron a 60 euros.

Ejercicio 3. Se deposita en una cuenta de ahorros 5,000 y cuatro meses después se efectúa un nuevo depósito por 6000 y se liquida la cuenta tres meses después. En dicho período la tasa efectiva mensual del 1 % se mantiene constante los primeros cuatro meses, fecha en el que se incrementa a 2.5 % hasta el término de la operación. Calcular el importe recibido en la liquidación.

Ejercicio 4. Que intereses producirá 10.000 euros en capitalización simple en los siguientes casos:

- a) A 180 días al 5% nominal anual
- b) A 2 años al 3% nominal semestral
- c) 6 meses al 6% nominal anual

Ejercicio 5. ¿Cuánto podremos retirar dentro de tres años si invertimos en un depósito 25000 euros al 4% de interés simple para el primer año y se espera que en años sucesivos el tipo de interés baje medio punto al año?

Ejercicio 6. Mi padre me ingresó en una cuenta 10.000 euros al 5% nominal anual, hoy miércoles y en la cuenta hay 10520,54 euros. ¿Qué día de la semana era el día se hizo el ingreso?

Ejercicio 7. Una empresa tiene, con uno de sus proveedores los pagos pendientes siguientes: letra de 30.000 euros con vencimiento en 36 días, letra de 50.000 euros con vencimiento en 62 días y letra de 36.000 euros con vencimiento en 124 días. Llega a un acuerdo con su proveedor para realizar un único pago por las tres letras pendientes en 240 días. Si acuerdan realizar la operación en capitalización simple a un tipo de interés del 6,35% nominal anual determinar la cuantía de ese pago único

Ejercicio 8. ¿Una entidad financiera pide un préstamo durante todo este año (365 días), en capitalización simple al 6,75% nominal anual para conceder préstamos a 200 días en capitalización simple al 7,82% nominal anual

Ejercicio 9. Los intereses de un capital colocado durante 150 días al 6,00 % de interés simple en base año comercial exceden en 6,85 euros a los de la colocación del mismo capital al mismo tipo de interés simple en base año natural. Obtener la cuantía inicial del capital

Ejercicio 10. Tengo un cliente que me debe 3 efectos de : 3000,6000 y 8000 cuyos vencimientos son 5,7 y 9 meses respectivamente. El cliente me propone sustituirlo por un único pago a 9 meses de 17,000. Calcular:

¿Debo aceptar la operación si el tipo de interés que deseo es el 7%
¿Qué tipo de interés en capitalización simple esta utilizando el cliente?
¿Si acepto el pago de 17.000 a qué plazo debería plantearse la operación?

Ejercicio 11. Compramos un pagaré de empresa que vence dentro de un año con nominal de 500 euros, Siendo el tipo de descuento el 7,5% anual y los gastos de la operación 5 €. (año comercial)

- a) ¿qué Importe se desembolsó en la emisión?
- b) Rentabilidad efectiva si cuando faltan 85 días para el vencimiento se vende por 490
- c) Cual será la rentabilidad del segundo comprador si espera a la amortización del pagaré (no hay gastos)

Ejercicio 12. Necesitamos para atender a una necesidad de tesorería de 20.000€ por lo que tenemos que pedir al banco un préstamo a devolver en 9 meses con las siguientes condiciones: tipo de interés anticipado 7,5% comisión de apertura 0,8%. ¿qué importe deberemos pedir al Banco?

Ejercicio 13. Hemos comprado una televisión por la que hemos hecho los siguientes pagos 200€ en el día 30 y 190€ en los días 60 y 90. Si el precio al contado era de 555 euros ¿cuál es el tipo de interés que nos han cargado en la operación?

Ejercicio 14. En capitalización simple, en una operación a un año, ¿ A qué tipo de interés post-pagable equivale un tipo prepagable del 6%.¿