

Cuestionario de Interés Simple

MarioProfe

24 de agosto de 2023

Asignatura: Matemáticas Financieras Cuestionario de Interés Simple
--

1. Calcular el Interés Simple Comercial de:

- (a) \$ 2.500 durante 8 meses al 8 %.
- (b) \$ 60.000 durante 63 días al 9 %.
- (c) \$ 12.000 durante 3 meses al 8 %.
- (d) \$ 15.000 al 10 % en el tiempo transcurrido entre el 4 de abril y el 18 de septiembre del mismo año.

RPTA: (a) \$ 133,33; (b) \$945; (c) \$ 255; (d) \$ 695,83.

2. Calcular el interés simple comercial de:

- (a) \$ 5.000 durante 3 años, 2 meses, 20 días al 0,75 % mensual.
- (b) \$ 8.000 durante 7 meses, 15 días al 1,5 % mensual.

RPTA: (a) \$ 1.450; (b) \$ 900

04 3. Un inversionista recibió un pagaré por valor de \$ 120.000 a un interés del 8 % el 15 de julio con vencimiento a 150 días. El 20 de octubre del mismo año lo ofrece a otro inversionista que desea ganar el 10 %. ¿Cuanto recibe por el pagaré el primer inversionista?

05 4. Una persona debe cancelar \$ 14.000 a 3 meses con el 8 % de interés. Si el pagaré tiene como clausula penal que, en caso de mora, cobre el 10 % por el tiempo que exceda al plazo fijado. ¿Qué cantidad pagará el deudor, 70 días después del vencimiento?.

RPTA: Calculando los intereses de mora sobre el valor real en la fecha de vencimiento: \$ 14.557,67

06 5. Determinar el valor de un préstamo de \$ 2.500 con vencimiento dentro de 9 meses.

- (a) El día de hoy
- (b) Dentro de 3 meses
- (c) Dentro de 7 meses
- (d) Dentro de un año

Suponiendo un rendimiento del 6 %.

RPTA: (a) \$ 2.392,34 (b) \$ 2.427,18 (c) \$ 2.475,25 (d) \$ 2.537,50

- 07 6. X obtiene de Y un préstamo de \$ 1.200 a dos años, con intereses al 6 %. ¿Qué cantidad tendría que aceptar Y como liquidación del préstamo 15 meses después de efectuado suponiendo que desea un rendimiento del 5 %?

RPTA: \$ 1.295,42

- 08 7. El señor Pérez debe \$ 450 con vencimiento dentro de 4 meses y \$ 600 con vencimiento dentro de 6 meses. Si desea saldar las cuentas mediante un pago único inmediato, ¿Cuál será el importe de dicho pago suponiendo un rendimiento del 5 %?

Utilizar como fecha focal del día de hoy.

RPTA: \$ 1.027,99

- 09 8. Una persona debe \$ 2.000, para pagar en un año con intereses al 6 %. Conviene pagar \$ 500 al final de 6 meses. ¿Qué cantidad tendrá que pagar al final de 1 año para liquidar el resto de la deuda suponiendo un rendimiento del 6 %?

Tomar como fecha focal la fecha después de un año.

RPTA: \$ 1.605

- 10 9. Una persona debe \$ 2.000 con vencimiento en 2 meses, \$ 1.000 con vencimiento en 5 meses y \$ 1.800 con vencimiento en 9 meses. Desea liquidar sus deudas mediante dos pagos iguales con vencimiento en 6 meses y 12 meses respectivamente. Determinar el importe de cada pago suponiendo un rendimiento del 6 % y tomando como fecha focal la fecha un año después.

RPTA: \$ 2.444,33

- 11 10. Una persona debe \$ 500 con vencimiento en 3 meses e intereses al 5 % y \$ 1.500 con vencimiento en 9 meses al 4 %. ¿Cuál será el importe del pago único que tendrá que hacerse dentro de 6 meses para liquidar las deudas suponiendo un rendimiento del 6 %? Tomar como fecha focal la fecha:

(a) Al final de 6 meses

(b) Al final de 9 meses.

RPTA: (a) \$ 2.036,01 (b) \$ 2.035,90