

# Cuestionario de Interés Simple - Interés Compuesto

MarioProfe

17 de octubre de 2023

Asignatura: Matemáticas Financieras Cuestionario de Interés Simple - Interés Compuesto
---

1. Se tiene un título financiero por \$ 10.000.000 que se vence en 6 meses con una rentabilidad del 2 % mensual simple, la cual faltándole 4 meses para su vencimiento se negocia en un banco que lo descuenta al 4.0 % mensual simple, ¿Cuanto se recibe por el título?
2. Un banco le hace hoy un préstamo por \$ 15 MM a un semestre con el 24 % de interés simple. Al entregarle el dinero le descuenta el 3 % de comisión sobre el capital por el estudio de la solicitud. A que tasa de interés simple le sale costando el crédito. Si el crédito se negociara con interés compuesto al 24 % E.A. manteniendo el resto de condiciones constantes a que tasa le sale costando el crédito.
- 3.Cuál es la tasa de interés simple anual si con \$ 750.000 se cancela una deuda de \$ 400.000 (VP) al cabo de un semestre. ¿Cuál es la tasa mensual de interés?
4. Una empresa quiere colocar \$ 10.000.000 en moneda local en un CDT en el exterior (USA). La devaluación presupuestada en el país local es del 5 %. Qué tasa en el exterior le debería ofrecer, si la tasa local es del 5.87 % trimestre vencido y el dinero debe permanecer un año invertido.
5. Si tenemos una tasa nominal del 25 % MV, ¿Cuál será el valor del spread si el DTF es del 5.67 TA?
6. Si tenemos un IPC + 11 %, sabiendo que el IPC es del 3 % EA, calcule la tasa final en equivalente EA.
7. Se obtiene un préstamo de \$ 10.000.000 pagadero dentro de un año y se tienen las siguientes alternativas de intereses:
  - (a) Tasa del 17.19 % S.V.
  - (b) Tasa del 11.71 % año anticipado
  - (c) Tasa del 5.94 % trimestral vencido
  - (d) Tasa del 16.2 % nominal anual semestre vencido.

(e) Tasa del 15.30 % nominal anual 159 días período vencido.

¿Cuál es el valor futuro que se debe pagar el día del vencimiento, en cada caso?

8. Se adquiere una máquina financiada y se pacta cancelarla en tres pagos de \$ 500.000, \$ 700.000 y \$ 1.000.000 en los meses 6, 8 y 12 respectivamente. Hallar el valor de contado sabiendo que la financiación contempla una tasa de interés del 3.0 % nominal anual capitalizado mensualmente para los 6 primeros meses y del 10 % nominal anual capitalizado trimestralmente de allí en adelante.
9. Una persona debe \$ 10.000.000 con vencimiento por seis meses con un interés del 24 % capitalización semestral. Si el pagaré es vendido 3 meses antes de su vencimiento y el comprador desea ganarse un interés del 3 % mensual sobre el monto de su inversión. Calcular el precio de compra. Qué pasaría si se desea ganar un 2.5 % mensual o si se desea ganar un 4 % mensual, ¿Cuál sería el precio de compra?
10. Calcule el valor presente si desea ahorrar \$ 10 MM durante un año con las siguientes modalidades de interés:

1	30 % anual	año anticipado	\$
2	28 % anual	mes vencido	\$
3	16 % anual	bimestre vencido	\$
4	25 % anual	trimestre vencido	\$
5	21 % anual	semestre vencido	\$
6	24 % anual	mes anticipado	\$
7	17 % anual	trimestre anticipado	\$
8	28 % anual	al final de cada 115 días	\$
9	24 % anual	al principio de cada 305 días	\$
10	26 % anual	días vencido	\$

Y halle las siguientes equivalencias:

- (a) 3 % periódico mes vencido en equivalente trimestre vencido.
- (b) 32 % semestre anticipado en equivalente cuatrimestral anticipado
- (c) 34 % equivalente en tasas mensual vencido, mes anticipado, semestral vencido
- (d) 23 % efectivo anual en equivalencia anual anticipado, anual vencido.