

Cuestionario de Interés Simple

MarioProfe

16 de septiembre de 2023

Asignatura: Matemáticas Financieras Cuestionario de Interés Simple
--

- 02 1. Usted tiene un capital de \$ 10.000.000 y lo invierte a una tasa de interés del 25 %, le entregan pagos mensuales durante 2 años. Calcule el monto total recibido. Calcule la utilidad.
- 03 2. Si usted desea surtir su almacén y requiere de mercancías no fabricadas por la empresa por valor de \$ 2.500.000 y solicita a la fábrica un plazo de 3 meses para el pago de la factura a partir de hoy 27 de febrero. La fábrica otorga el crédito pero exige una letra de cambio por el valor estipulado con vencimiento el 27 de mayo de 2011, si la empresa el 18 de marzo necesita dinero urgente y va al banco LAS GUACAMAYAS y ofrece la letra, si el banco cobra una tasa anticipada anual simple del 38 %. ¿Cuál es el valor líquido del documento?, ¿Cuál es la tasa realmente cobrada en el período, en el año?
- 04 3. Un pagaré cuyo valor nominal es de \$ 2.000.000 y su vencimiento es dentro de 180 días, a una tasa de descuento del 3.5 % mensual. ¿Cuál es el valor de descuento?, ¿Cuál es el valor líquido del pagaré?, ¿Cuál es la tasa de interés realmente cobrada?
- 05 4. El señor Juan Gómez tiene una letra por valor de \$ 1.500.000 la cual reconoce intereses del 3 % mensual, vence dentro dentro de 8 meses. El señor Gómez ofrece la letra porque requiere efectivo. Quién desea comprarla exige una tasa de descuento del 6.5 % mensual. ¿Cuanto debe valer la letra en el momento de la venta?, ¿Cuál es el descuento comercial?, ¿Cuál es el descuento racional?
- 06 5. Usted firma un pagaré por valor de \$ 5.000.000 fecha de vencimiento 20 de enero de 2006 y se cancela el 20 de mayo de 2006. Si la tasa de interés de mora es del 7 % mensual. ¿Cuanto paga de intereses y cuál es el monto total pagado?
- 07 6. El Banco EL ESTERO S.A. concede un crédito por valor de US \$ 1.500 por 8 meses con una tasa de interés del 3.4 % mensual, el banco hace el cobro anticipado. Cobra por el proyecto 30 US \$, por gastos de administración 45 US \$, por timbre 15 US \$, por papelería 10 US \$ y por seguro 12 US \$. ¿Cuál es la tasa realmente cobrada por el banco? Considere el resultado en pesos colombianos.
 - (a) Sin costo de apertura

(b) Con costos de apertura.

- 08 7. Adquiero un crédito en un banco por \$ 1.000.000 para ser cancelado al término de 12 meses con una tasa de interés del 3 % mensual anticipada. Si el banco cobra por el estudio del crédito \$ 90.000, por timbre \$ 15.000, por gastos de manejo \$ 12.500 y por papelería \$ 20.000. ¿Cuál es el descuento hecho por el banco?, ¿Cuál es el valor líquido del pagaré?, ¿Cuál es la tasa de interés realmente cobrada por el banco?. Considere:
- (a) Sin costo de apertura
- (b) Con costo de apertura
- 09 8. Un pagaré a 210 días por valor de \$ 3.000.000 que gana intereses del 24 % se negocia en un banco que descuenta el 3.5 % mensual de intereses por adelantado. Halle el valor efectivo que recibe el banco.
- 10 9. Se tiene una letra de cambio por valor de \$ 850.000 la cual se paga con intereses mensuales del 3.8 % y vence dentro de 6 meses. Si se cancela hoy ¿Cuál es el descuento comercial?, ¿Cuál es el valor efectivo de la letra?.
- 11 10. Un pagaré por \$ 500.000 debe cancelarse en 3 meses, otro por \$ 700.000 con vencimiento en 5 meses y un tercero por valor de \$ 1.000.000 con vencimiento en un año. Se ofrece pagar hoy \$ 550.000 y el resto en 8 meses. ¿Cuál debe ser el valor del pago para cancelar las deudas? Tasa de interés 26 % y fecha focal 5 meses.
- 12 11. Hace 2 años compré un apartamento en la urbanización los centauros por valor de \$ 11.500.000, a los 6 meses le invertí \$ 4.500.000, hoy lo vendo en \$ 28.500.000. Halle la tasa comercial que gané en este negocio.
- 13 12. Halle la verdadera tasa de interés que cobra un banco cuando descuenta un documento con valor de maduración de \$ 1.000.000 si es descontado 25 días antes del vencimiento al 35 % nominal anticipado.
- 14 13. El 15 de diciembre de 2000, una empresa recibe un pagaré por \$ 3.000.000 a un plazo de 90 días al 25 % anual de interés simple. El 14 de enero lo negocia con un banco a una tasa de descuento del 29 % nominal anual anticipado en interés bancario. ¿Cuanto recibe la empresa por el pagaré?, ¿Cuanto gana el banco?
- 15 14. Una fábrica ofrece un descuento del 25 % en ventas al por mayor, el 5 % por pronto pago y el 4 % por embalaje. ¿Cuál debe ser el descuento adicional que puede ofrecerse a los empleados de la misma fábrica para que el descuento total no sea superior al 38 %?
- 16 15. Usted tiene una letra de cambio por \$ 2.000.000 la cual se paga con intereses mensuales del 2.5 % y vence dentro de 9 meses. ¿Cuál es el descuento comercial?, ¿Cuál es el valor efectivo de la letra?, ¿Cuál es el descuento racional?
- 17 16. ¿Qué es mejor para un deudor de un préstamo: pagar una tasa del 34.5 % MV o 36.6 % TV?

-
- 18] 17. El Banco LOS TURPIALES S.A. concede hoy un crédito a una tasa de interés igual a la D.T.F. + 8 % mes vencido. Calcule el costo del crédito expresado en tasa E.A.
- 19] 18. El banco SUPERIOR concede un préstamo a la DTF + 6 % TA. Usted solicita que le cambien la forma de pago de intereses por Trimestre Vencido. Calcular la tasa de interés equivalente. Asuma la DTF de hoy.
- 20] 19. Adquiere hoy un título valor por US \$ 1.800, gana un interés del 7.5 % en dólares y tiene un plazo de un año. El cambio actual es de US\$ 1=\$ 2.290 y se estima una devaluación del 9.5 % para este año. Calcule la rentabilidad que se puede obtener.