

Cuestionario de Interés Simple - Interés Compuesto - Anualidades

MarioProfe

18 de agosto de 2023

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

1. OBJ 1 PTA 1

- (a) Un banco cobra una tasa anticipada del 40 % sobre el valor del préstamo, en préstamos a un plazo máximo de 4 meses. Determine el valor del préstamo que queda en poder del banco, si el prestatario (persona que solicita el préstamo) recibe \$ 170.000 por un préstamo a 60 días.
- (b) Una deuda de \$ 25.000 con vencimiento en 15 meses sin interés, y otra de \$ 15.000 con vencimiento en 24 meses e intereses del 30 % van a cancelarse mediante 2 pagos iguales de \$ X cada uno con vencimiento en 12 meses y 18 meses respectivamente. Con una tasa de interés del 28 %, halle el valor de los pagos. Considere como fecha focal (ff) la correspondiente a 18 días.

2. OBJ 2 PTA 2

- (a) Una persona se comprometió a pagar \$ 2.500.000 en 3 meses, \$ 3.000.000 en 8 meses y \$ 1.300.000 en 15 meses. Ante la dificultad de cumplir con sus obligaciones tal como están pactadas solicita una nueva forma de pago así: \$ 600.000 hoy, \$ 5.000.000 en 12 meses y el resto en 18 meses. Suponiendo una tasa de interés del 36 % nominal convertible mensualmente, determine el valor del último pago.
- (b) ¿Dado el 36 % nominal convertible mensual, halle una tasa nominal convertible mensualmente equivalente.

3. OBJ 3 PTA 3

Una empresa constructora contrae un empréstito (préstamo) comprometiéndose a pagarlo mediante 10 cuotas semestrales de \$ 10.000 cada una y con interés compuesto del 14 % anual convertible semestralmente. Después de cancelar la 6^a cuota, la empresa realizó trabajos inconvenientes que le hizo imposible cancelar las cuotas restantes. Sabiendo que el empréstito fue contraído hace 8 años, ¿Cuánto debe pagar en la fecha actual la empresa para ponerse al día con su acreedor?

4. OBJ 4 PTA 4

Un préstamo por \$ 6.000 se amortizará mediante 6 pagos semestrales iguales. Si la tasa de interés es del 14 % anual convertible semestralmente, encontrar el pago semestral y elabore la tabla de amortización.