

# Cuestionario de Anualidades

MarioProfe

7 de septiembre de 2023

Asignatura: Matemáticas Financieras Cuestionario de Anualidades
---

1. Sofía Vergara recibió un préstamo del Banco Santander de \$ 30.000.000 para cambiar el vehículo; si el plazo es de 5 años y se debe pagar en cuotas bimestrales vencidas, determinar:
  - (a) El valor de las cuotas si la tasa de interés es del 25 % anual, trimestre vencido.
  - (b) ¿Cuál es el saldo de la deuda después de cancelar la cuota Nro.9?
  - (c) ¿Cuál es la composición (capital e intereses) de la cuota Nro. 13?
2. Natalia París recibió un préstamo de \$ 50 millones del Banco Popular para adquirir un nuevo apartamento; si el interés es del 30 % anual semestre vencido y el crédito se debe pagar en cuotas iguales mensuales anticipadas durante 7 años, determinar el valor de cada cuota.
3. Beatriz Pinzón recibió un préstamo de \$ 10 millones de su amiga Marcela Valencia para pagar en 3 años, en cuotas iguales semestrales, determinar el valor de la cuota si las tasas de interés para cada uno de los años son los siguientes:
  - (a) Primer año: 8 % semestral
  - (b) Segundo año: 10 % semestral
  - (c) Tercer año: 22 % anual trimestre vencido.
4. Sandra Muñoz recibió un préstamo del Banco Santander de \$ 10.000.000 que debe pagar en 2 años en cuotas trimestrales iguales vencidas, si la tasa de interés es del 6 % trimestral. Calcular el valor de las cuotas y elaborar la tabla de amortización, sabiendo que los intereses se pagan anticipadamente.
5. Natalia París recibió un préstamo de \$ 12.000.000 de su amiga Sofía Vergara para pagar en 5 años en cuotas semestrales variables; si el valor de la cuota se incrementa en \$ 40.000 por periodo y la tasa de interés es del 20 % anual trimestre vencido, hallar el valor de cada una de las cuotas que debe pagar Natalia a Sofía.

6. Juan Valdés recibió un préstamo de Bancafé por \$ 30 millones que debe pagar en doce cuotas trimestrales variables; si la tasa de interés es del 5% trimestral y los incrementos de las cuotas son del 3%, calcular el valor de la primera cuota.
7. Armando Casas Rojas recibió un préstamo del Citibank por \$ 35.000.000 que debe pagar en 18 cuotas bimestrales variables; si la tasa de interés es del 2% bimestral y la tasa crece el 2% trimestral, calcular el valor de la primera cuota.