

# Cuestionario de Anualidades

MarioProfe

7 de agosto de 2023

Asignatura: Matemáticas Financieras Cuestionario de Anualidades
---

1. Usted solicita un crédito por \$10.000.000 a seis años plazo, en un banco que le cobra una tasa de interés del 15 %.
  - (a) ¿Cuál es el valor de las cuotas si se paga en forma bimestral anticipado?
  - (b) ¿Cuál es el valor de las cuotas si se paga en forma trimestral con nueve meses de gracia?
  - (c) ¿Cuál sería el valor de las cuotas si se paga en forma mensual y le dan un año de gracia?
  - (d) ¿Cuál sería el valor del crédito que podría solicitar, si está en condiciones de pagar \$850.000 semestrales durante ocho años?
  - (e) ¿Cuál sería el valor de las cuotas si aumenta el plazo en cuatro años y lo paga en cuotas anuales?
2. Usted comenzó hace dos años a depositar \$340.000 al inicio de cada mes en un banco que le ofrece una tasa de interés del 15 % capitalizable semestralmente.
  - (a) ¿Cuánto tendrá acumulado dentro de seis años?
  - (b) ¿Cuánto tendrá acumulado dentro de siete años si los cinco primeros años son depósitos vencidos?
  - (c) ¿Cuánto tendrá acumulado dentro de nueve años si hoy la tasa de interés cambia a 5 % trimestral?
  - (d) ¿Cuánto tendrá acumulado dentro de doce años si no realiza los depósitos durante los seis últimos años?