

Cuestionario de Anualidades

MarioProfe

8 de agosto de 2023

Asignatura: Matemáticas Financieras Cuestionario de Anualidades

1. En la compra de un automóvil el señor González da un pie de \$ 2.500.000 y acuerda pagar \$ 9.000.000 seis meses después (cantidad que incluye los intereses por el financiamiento). Si la tasa de interés es de 18 % compuesto (o capitalizable) cada mes encuentre el precio de contado del automóvil.
2. Si se debe pagar \$ 500.000 después de haber transcurrido 15 meses, producto de una deuda con valor original de \$ 350.000, determine cuál es la tasa de interés anual, capitalizable semestralmente.
3. Una persona debe \$ 20.000 a 3 años de plazo al 10 % acumulable semestralmente y \$ 30.000 sin intereses, a 2 años de plazo. Propone la siguiente operación comercial a la tasa efectiva del 9 %: pagar \$ 10.000 al contado, \$ 25.000 a 2 años de plazo y el saldo a 3 años. Hallar el monto del último pago.
4. El Banco de A. Edwards pagaba el 5 % de interés compuesto, capitalizable trimestralmente. El 1^o de enero de 1996 modificó la tasa, elevándola al 7 % capitalizable semestralmente. Calcular el monto compuesto que tendrá el 1^o de enero del 2016, un depósito de \$ 10.000, efectuado el 1^o de abril de 1993.
5. ¿Cuál es el precio al contado de una cámara fotográfica que se paga con pie de \$ 1.500 el día de la compra, 24 abonos semanales de \$ 325 e intereses del 26 % nominal semanal?
6. Para construir una residencia Ud. necesitará de US\$ 15.000 al inicio de cada semana durante los 6 meses que dura la construcción. ¿Cuánto debe depositar el propietario al inicio de las obras, en el banco que paga un interés del 27,3 % anual compuesto por semana?
7. La mueblería sel sur vende un juego de sala, recámara y comedor en nueve pagos mensuales de \$2.350 cada uno y una tasa de interés del 30 % anual compuesto por meses.
 - (a) ¿Cuál es el precio de los muebles considerando que el primer abono se realiza 3 meses después de la compra?

- (b) ¿A cuánto ascenderá cada uno de los 9 pagos si el primero se hace un mes después de la compra?
- (c) ¿Cuántos pagos quincenales aproximadamente de \$ 1.060 serán necesarios, si el primero se hace 5 quincenas después de comprarlos?