

Cuestionario de Anualidades

MarioProfe

12 de agosto de 2023

Asignatura: Matemáticas Financieras Cuestionario de Anualidades

1. La señorita Chacón va a adquirir un auto que de contado vale \$ 60.000 y le ofrecen un crédito para cubrirlo con 50 pagos iguales al término de cada mes al 28 % anual capitalizable cada mes. ¿Cuánto pagaría de intereses por el auto?
2. Ana compra una casa que cuesta \$ 2.300.000 de contado. Da un anticipo de 25 % y el saldo se va a liquidar en 15 años mediante abonos mensuales vencidos. Calcule el pago mensual si la tasa de interés es de 16 % capitalizable cada mes.
3. Un préstamo por \$ 45.000 se debe pagar mediante 10 pagos mensuales vencidos y un pago único de \$ 15.000 realizado un mes después del último pago mensual. Calcule el pago mensual, si la tasa de interés es del 12 % capitalizable cada mes.
4. ¿Cuántos abonos bimestrales vencidos de \$ 38.603,05 son necesarios para pagar el precio de una maquinaria que compró Bimbo con un anticipo y un crédito de \$ 350.000? Suponga intereses del 27,6 % capitalizable por bimestre.
5. Durante los próximos 4 años una persona depositará \$ 15.000 al final de cada año en una cuenta de ahorros la cual paga 8 % anual efectivo. ¿Cuánto dinero tendrá en su cuenta inmediatamente después de haber hecho el cuarto depósito?
6. Una familia desea comprar una casa que cuesta \$ 60.000. Si paga \$ 10.000 en efectivo ¿De cuánto deberán ser los pagos mensuales vencidos para cubrir una hipoteca por 20 años a una tasa del 9 % convertible mensualmente?
7. ¿Cuántos pagos anuales vencidos de \$ 15.000 deben cubrirse para liquidar una deuda de \$ 100.651,22, si el dinero trabaja al 8 % anual efectivo?
8. Si el interés del dinero es del 5 % convertible semestralmente, ¿Cuánto deberá ahorrar al final de cada semestre una persona para acumular \$ 3.000 en 4 años?
9. ¿Cuánto dinero acumulará Juan después de dos años, si al final de cada semana deposita \$ 750 en una cuenta de ahorros que le paga 24 % anual capitalizable mensualmente?

10. ¿Cuál debe ser el importe de cada uno de 8 depósitos mensuales anticipados que se colocan en un fondo de inversión que rinde el 28,4% convertible mensualmente con el objeto de amortizar una deuda de \$ 8.888,89 que vence exactamente dentro de 8 meses?