

# Cuestionario de Anualidades

MarioProfe

3 de septiembre de 2023

Asignatura: Matemáticas Financieras Cuestionario de Anualidades
---

1. Un abuelo abrió una cuenta de ahorros con un aporte único, para obsequiar a su nieto \$ 50.000, al final de cada mes, durante toda su educación básica. El aporte se hizo cuando el nieto inicio sus estudios en ese nivel educativo a una tasa del 18 % con capitalización mensual. ¿Cuál fue el aporte que hizo el abuelo? ¿Cuanto del total obsequiado corresponde a intereses?
2. Una persona desea tener \$ 3.500.000 dentro de año y medio para un viaje de vacaciones con su familia. A tal efecto, abre una cuenta de ahorros que paga una tasa de 15 % con capitalización mensual. ¿Cuanto debe depositar mensualmente en su cuenta, para obtener al final del plazo la cantidad mencionada?.
3. Un estudiante universitario recibe una beca de \$ 1.500 al final de cada mes, si abriera una cuenta de ahorros con este dinero y mensualmente depositara la beca al 15 % de interés abonado mensualmente, ¿Qué monto tendría acumulado al cabo de un año?
4. La Doctora Valdez recibe, al final de cada mes, \$ 300.000 por contrato de alquiler de un apartamento durante año y medio y lo deposita en una cuenta de ahorros con intereses del 13,5 % capitalizable mensualmente. Determine:
  - (a) Valor Futuro
  - (b) Valor Actual al finalizar el 6<sup>o</sup> mes.
5. Se contrae una deuda de \$ 8.000.000 amortizables en 5 años con cuotas semestrales iguales pagadas a su vencimiento y con intereses del 20 % capitalizable semestralmente. Halla el valor de cada cuota y elabora la tabla de amortización de la deuda.