

# Cuestionario de Anualidades

MarioProfe

16 de octubre de 2023

Asignatura: Matemáticas Financieras Cuestionario de Anualidades

- 21 1. Con el objetivo de tener al final de un año \$ 4.000, ¿Cuanto se debe depositar al final de cada mes en una cuenta de ahorros que reditúa al 2.2 % efectivo mensual?
- 22 2. Una mercancía que cuesta \$ 5.600 fue financiada a una tasa del 4 % efectivo mensual, en 18 cuotas mensuales. Sabiendo que la primera cuota sera paga un mes después de la compra, ¿Cuál es el valor de cada cuota?
- 23 3. Una mercancía fue vendida en 36 cuotas mensuales de \$ 422,91, siendo la primera de ellas paga un mes después de la compra, a una tasa de interés del 2.6 % efectivo mensual. Calcule el precio de esa mercancía al contado.
- 24 4. Una tienda debe vender una mercancía de \$ 320 en 5 cuotas mensuales, sin entrada o cuota inicial. Si la tasa de interés es del 6.8 % efectivo mensual. ¿Cuál será el valor de cada cuota mensual?
- 25 5. Una persona efectuó depósitos mensuales, teniendo, un mes después del décimo depósito, un saldo de \$ 2.180. Sabiendo que se aplicó una tasa de interés del 1 % efectivo mensual. ¿Cuanto depositó mensualmente?
- 26 6. Se depositó en una compañía de inversiones una cuota fija de \$ 390 durante 8 meses de manera anticipada a una tasa de interés compuesto del 9 % efectivo mensual. ¿Cuál es el monto al final de los 8 meses?
- 27 7. Si el Valor Final o Monto de una capitalización es de \$ 600.000, producto de 12 cuotas mensuales anticipadas a una tasa de interés del 10 % efectivo mensual, ¿Cuál fue el valor de cada cuota?
- 28 8. Una mercancía es vendida a plazos mediante 5 cuotas mensuales de \$ 700 cada una. Siendo de 3.5 % la tasa de interés aplicada, determinar el valor de contado de la mercancía tomando en cuenta que el primer pago es efectuado en el acto de la compra de la misma.
- 29 9. Un total de 32 cuotas mensuales de \$ 1.000.000 son necesarias para obtener un determinado monto. Siendo la tasa de interés del 3 % efectivo mensual y que la primera cuota es

depositada en el momento de la firma del contrato, ¿Cuál es el valor del Monto o Valor Final de la operación?

- 30 10. Cuanto deberá depositar mensualmente un inversionista para que al final de 2 años pueda obtener un monto de \$ 2.000, siendo la tasa de interés del 3.3 % efectivo mensual.