

# Cuestionario de Anualidades

MarioProfe

25 de agosto de 2023

Asignatura: Matemáticas Financieras Cuestionario de Anualidades

Item I

1. Usted ahorrará cuatrimestralmente un valor de \$ 19.428.214, durante ocho años y ocho meses, con una tasa de interés efectiva anual de 7%.

Calcule:

- (a) 1.1 Valor Futuro del Fondo.
- (b) 1.2 Intereses totales ganados en el fondo.

Item II

2. Usted solicitará un crédito de consumo por cuatro años y ocho meses, a una tasa nominal anual de 26 %. Realizará pagos mensuales de \$ 194.282.

Calcule:

- (a) 2.1 Valor del préstamo.
- (b) 2.2 Intereses totales que pagaría.
- (c) Intereses acumulados que pagaría en la mitad del tiempo.

Item III

3. Su empresa solicitó un crédito por un capital equivalente a \$ 19.428.214. Sería pagado al final de 13 meses, considerando una tasa mensual de 1,8 %.

En vez de pagar todo al vencimiento, decide efectuar dos abonos parciales: el primero será equivalente al 5% de \$ 19.428.214 y el segundo será equivalente al 40% de esa cantidad en el mes Nro. 7.

Usted debe efectuar sus cálculos solo por la Regla de Estados Unidos.

Calcule:

- (a) 3.1 Valor del saldo al vencimiento.
- (b) 3.2 Valor del ahorro generado.