



Nombre: _____

E.A: _____

Fecha: _____

- 1) ¿Qué interés(I) producirá un capital de RD\$ 40,000 pesos (Co) en un tiempo de 7 años(T), con una tasa de interés de un 4% capitalizable bimestralmente (i)?
- b) ¿Cuál es monto o capital final (Cf o M)?
- c) ¿Qué interés producirá en cada periodo de capitalización?

Datos

Planteo

I =

$$I = (C) (T) (i) = (40,000) (42) (0.04) = 67,200$$

Co = RD\$ 40,000 pesos

$$Cf \text{ o } M = Co + I = 40,000 + 67,200 = 107,200$$

$$T = 7 \text{ años} = (7) (6) = 42 \text{ bimestres} \quad Pc = \frac{I}{T} = \frac{67,200}{42} = 1,600$$

$$i = 4\% = \frac{4}{100} = 0.04$$

- a) **Producirá un interés de RD\$ 67,200 pesos.**
- b) **El capital final o monto es de RD\$ 107,200 pesos.**
- c) **Producirá RD\$ 1,600 pesos en cada periodo de capitalización.**

Nota: 1 año tiene 6 bimestres

- 2) Tome un préstamo en el Banco de Reservas de RD\$ 200,000 pesos (Co), a 5 años (T) con una tasa 9.5% capitalizable semestralmente (i).
- a) ¿Qué interés pagaré?
- b) ¿Cuál es el capital final o monto?
- c) ¿Qué interés pagaré en cada periodo de capitalización?

Datos

Planteo

C = RD\$ 200,000 pesos

$$I = (C) (T) (i) = (200,000) (10) (0.095) = 190,000$$

T = 5 años = (5) (2) = 10 semestres

$$Cf \text{ o } M = Co + I = 200,000 + 190,000 = 390,000$$

$$i = 9.5\% = \frac{9.5}{100} = 0.095$$

$$Pc = \frac{I}{T} = \frac{190,000}{10} = 19,000$$

I =

- a) Pagaré un interés de RD\$ 190,000 pesos.
- b) El capital final o monto es de RD\$ 390,000 pesos.
- c) Pagaré un interés de RD\$ 19,000 pesos en cada periodo de capitalización.

- 3) ¿Qué interés (I) produce un capital de RD\$ 15,000 pesos (Co), impuesto a una tasa de interés de 3% capitalizable trimestralmente (i), en un tiempo de 9 meses (T)?
- b) ¿Cuál es el capital final o monto?
- c) ¿Qué interés produce en cada periodo de capitalización?

Datos

Planteo

I =

$$I = (C) (T) (i) = (15,000) (3) (0.03) = 1,350$$

C = RD\$ 15,000 pesos

$$Cf \text{ o } M = Co + I = 15,000 + 1,350 = 16,350$$

$$i = 3\% = \frac{3}{100} = 0.03$$

$$Pc = \frac{I}{T} = \frac{1,350}{3} = 450$$

$$T = 9 \text{ meses} = \frac{9}{3} = 3 \text{ trimestre}$$

- a) **Produce un interés de RD\$ 1,350 pesos.**
- b) **El capital final o monto es de RD\$ 16,350 pesos.**
- c) **En cada periodo de capitalización produce un interés de RD\$ 450 pesos.**