

1.- ¿Qué es el interés simple?

R = Cuando los intereses obtenidos al vencimiento no se suman al capital para generar nuevos intereses.

2.- ¿De qué variables depende el interés?

1.- Se refiere al aspecto de la demanda del dinero.

2.- La oferta monetaria.

3.- ¿Qué es el capital?

R = La medida, expresada en moneda, de un bien económica.

4.- Definición de tasa de interés.

R = Cantidad que se gana en una unidad de tiempo por cada unidad de capital invertido.

5.- ¿Qué resulta de multiplicar el capital por la tasa, y multiplicándolo por las unidades de tiempo?

R = El interés.

6. ¿Qué capital, con tasa de interés del 12% anual produce intereses de \$15,000 en 10 meses?

$$R = \$150,000$$

$$\text{Formula } C = I / i \cdot t$$

$$C = ?$$

$$I = \$15,000$$

$$i = 12\% \text{ anual} = 0.12$$

$$t = 10/12 \text{ de año}$$

Procedimiento

$$C = 15,000 / [0.12 \cdot (10/12)] = \$150,000.$$

7. ¿Cuál es la tasa de interés a la que ha estado invertido un capital de \$110,000 que durante dos años y cinco meses produjo \$39,875 de interés?

$$R = 1.25\% \text{ mensual}$$

$$C = \$110,000$$

$$I = \$39,875$$

$$t = 2 \text{ años y } 5 \text{ meses} = 29 \text{ meses}$$

Formula

$$i = I / C \cdot t$$

$$i = 39,875 / (110,000 \cdot 29) =$$

$$= 0.0125$$

$$= 1.25\% \text{ mensual.}$$

$$1.25 \cdot 12 = 15\% \text{ anual.}$$

8. ¿Cuál es el capital que produjo un monto de \$137,000 a una tasa de interés de 14% anual durante 9 meses?

$$R = \$123,981.9$$

$$C = ?$$

$$M = \$137,000$$

$$i = 14\% = 14\% \text{ anual} = 0.14$$

$$t = 9 \text{ meses} = 9/12 \text{ de año}$$

Formula

$$C = M / (1 + i \cdot t)$$

$$C = \frac{137,000}{1 + 0.14 \cdot 9/12}$$

$$= 123,981.9$$

9. - ¿Durante que tiempo un capital de \$122,171.94
invertido a 14% anual se convierte en valor
futuro de 135,000.00?

$$R = 9 \text{ meses}$$

$$C = 122,171.94$$

$$i = 14\% = 0.14$$

$$M = \$135,000$$

$$t = ?$$

Formula.

$$t = \frac{(M/C) - 1}{i}$$

$$t = \frac{(135000/122,171.94) - 1}{0.14}$$

$$t = 0.75 \text{ años.}$$

$$= 0.75 \cdot 12 = 9 \text{ meses}$$

10. - ¿A que tasa de interés habrá estado invertido
un capital \$123,171.00 que en 9 meses
produjo un monto de \$145,000?

$$R =$$

$$C = \$123,171.00$$

$$M = \$145,000$$

$$i = ?$$

$$t = 9 \text{ meses} = \frac{9}{12} \text{ de año}$$

Formula.

$$i = \frac{(M/C) - 1}{t}$$

$$i = \frac{(145,000/123,171.00) - 1}{\frac{9}{12} = 0.75}$$

$$i = 0.23$$

$$= 23\% \text{ anual.}$$