

Andreea fernanda Gomez Martinez

1º ¿Qué inversión da mayor rendimiento a 28 días al 18.2% o a 1 día durante 28 días al 18%?

$$\textcircled{1} i_{e,28} = 0.182 \times \frac{28}{360} = \underline{1.4}$$

$$\textcircled{2} i_{e,1} = \left(1 + \frac{1}{360}\right)^{28} - 1 = \underline{8.07}$$

2º Si los cetes a 91 días pagan el 22% anual, ¿Cuál es la tasa efectiva a 15 días?

$$i_{e,15} = 0.22 \times \frac{15}{360} = \underline{0.9\%}$$

3º Un cliente invierte \$2,000,000 con ordenes de invertir diariamente el capital y los intereses de cada día. Después de 25 días, el cliente regresa y se le entrega \$2,024,500. ¿Cuál es el rendimiento Nominal y i_e ?

$$i_e = \frac{2,024,500 - 2,000,000}{2,000,000} = 1.23\%$$

$$1.23\% = I \times \frac{25}{360}$$

$$0.0123 = I \times 0.069$$

$$I = \frac{0.0123}{0.069} = 0.175 \times 100 = \underline{17.5\%}$$

4º Si la tasa efectiva a 28 días es del 1.5%. ¿Cuál es el rendimiento nominal a 91 días?

$$1.5 = I * \frac{91}{360} = \underline{5.93}$$

5º Las Ventas han incrementado a razón del 5.5% en el último año, vendiéndose 300,000 kilos de chocolate, por lo que de pronto tiene la necesidad de saber si se mantiene ese ritmo de crecimiento, cuánto estará vendiendo en 5 años más, pues quiere analizar la posibilidad de ampliar la capacidad de producción, con el dinero del capital que está invirtiendo.

<u>%</u>	<u>año/días</u>	<u>Cantidad</u>
5.5	1 / 360 días	300 000
$5.5 \times 5 = \underline{27.5}$	5 años / 1800 días	?

$$VF = 300\,000 \left(1 + 27.5 \frac{360}{360} \right)^{\frac{1800}{360}}$$

$$VF = 300\,000 * (1.275)^5$$

$$\underline{VF = 1,010,816.165}$$

$$1,010,816.165 = P (1.275)^5$$

$$P = \frac{1,010,816.165}{3.369387217} = 300,000$$