

Tarea 1 ejercicios Carlos Gabriel Solvzaro 01/09/2024

1: ¿Que inversión da el mayor rendimiento a 28 días al ~~18.2~~ a 18.2 a 1 día durante 28 días al 18%?

$$i = ie = .182 \times \frac{28}{360} = 1.41\% \text{ Tasa efectiva Primer escenario}$$

$$i = ie = \left(1 + .18 \frac{1}{360}\right)^{28} - 1 = 1.40\% \text{ Tasa efectiva}$$

2: Si los cetes a 91 días pagan el 22% anual, cuál es la tasa efectiva a 15 días? 7.58

$$ie = \left(1 + .22 \frac{91}{360}\right)^{\frac{15}{91}} - 1$$

$$ie = \left(1 + .22 \frac{91}{360}\right)^{.1648} - 1 = 0.89\%$$

3: Un cliente invierte \$2,000,000 con órdenes 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 efectivo?

$$ie = \frac{2,024,500 - 2,000,000}{2,000,000} = 1.22\% \text{ Tasa efectiva}$$

$$TN = 0.01223 \times \frac{360}{25} = 17.54\%$$

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

$$\text{Tasa efectiva anual} = 0.015 \times \frac{360}{28} = 0.1928 \times 100 = 19.28\%$$

$$ie = \left(1 + .1928 \times \frac{91}{360}\right) - 1 = 0.0487 \times 100 = 4.87\%$$

$$TN = 0.0487 \times \frac{360}{91} = 0.1926 \times 100 = 19.26\%$$

5e Las ventas se 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

$$F = 300,000 (1 + .055)^5 = 392,088 \text{ chocolates en 5 años}$$

$$392,088 - 300,000 = 92,088 \text{ incremento}$$

$$92,088 / 300,000 = 30.69 \% \text{ incremento en \%}$$

Sería cuestión de saber si el 5.5 de crecimiento anual se mantendrá de la misma manera los siguientes años, pero a base de este análisis si le conviene ampliar