

Matemáticas Financieras  
Nataliuel Muñoz

19/Sept./24

1° La inflación del mes de enero fue del 1.55% a que inflación anualizada corresponde?

$$i_{e, \text{acum.}} = (1 + 0.0155)^{\frac{360}{30}} - 1 = \underline{\underline{20.77\%}}$$

2° Calcula la tasa real si un fondo tuvo un rendimiento del 14% nominal en 60 días y la inflación en el mismo periodo fue del 10%

$$i_e = 0.14 \left( \frac{60}{360} \right) = \underline{\underline{2.33\% \text{ efectiva}}}$$

$$i_{e, \text{real}} = \left( \frac{1 + 0.0233}{1 + 0.10} \right) - 1 = \underline{\underline{-6.97\%}}$$

3° Una persona obtuvo en forma consecutiva los siguientes rendimientos nominales, 36% en 7 días, en 30 días 28.8% en 45 días a 27% a 8 días a... ¿Cuál es el rendimiento acumulado?

$$i_{e1} = 0.36 \left( \frac{7}{360} \right) = 0.70\%$$

$$i_{e2} = 0.3060 \left( \frac{30}{360} \right) = 2.55\%$$

$$i_{e3} = 0.2880 \left( \frac{45}{360} \right) = 3.6\%$$

$$i_{e4} = 0.27 \left( \frac{8}{360} \right) = 0.60\%$$

$$i_{e, \text{acum.}} = \left[ (1.007)(1.0255)(1.036)(1.006) \right] - 1 = \underline{\underline{7.63\%}}$$

4. Se ha estimado como meta anual una inflación del 8%, al primer semestre se incurrió en un 3%, hasta cuánto podrá ascender la inflación del segundo semestre, sin que rebese la meta. ...

$$i_e = \left( \frac{1+0.08}{1+0.03} \right) - 1 = 4.85\%$$

5. Si los cetes a 28 días pagan el 17.99%, y la inflación acumulada en los dos primeros meses es del 1.9%. ¿Cuál es la tasa real a 60 días?

$$i_e = (1 + 0.1799)^{\frac{60}{28}} - 1 = 42.54\%$$

$$i_{e \text{ real}} = \left( \frac{1 + 0.4254}{1 + 0.0190} \right) - 1 = 39.88\%$$