

4) Se ha estimado como meta anual una inflación del 8%. Al 1er semestre se ha incurrido en un 3%. ¿hasta cuanto podrá ascender la inflación del segundo semestre sin que rebase la meta?

$$i_{acum} 8\% \Rightarrow [(1+0.03)(1+x)] - 1 = 0.08$$

$$1+0.08 = [(1.03)(1+x)]$$

$$\frac{1.08}{1.03} = 1+x \rightarrow 1.04854 = 1+x$$

$$1.04854 = x \rightarrow \underline{4.85\%}$$

5) Si los cefes a 28 días<sup>60</sup> pagan el 17.99% y la inflación acom. en los 2, tras 2 meses es del 4.9%. ¿Cuál es la tasa real a 60 días?<sup>60</sup>

$$i_e = \left(1 + 0.1799 \cdot \frac{28}{360}\right)^{\frac{60}{28}} - 1 = 3.02\%$$

$$i_e \text{ real} = \frac{1+0.0302}{1+0.019} - 1 = \frac{1.0302}{1.019} - 1 = \underline{1.09\%}$$

$$i_{\text{real}} = \frac{1.05}{1.0307} - 1 = \underline{\underline{1.87\%}}$$

## Ejercicios

- ① La inflación del mes de Enero fue del 1.55%, ¿A que inflación anualizada corresponde?

$$\text{Inflación anualizada} = [(1 + 0.0155)^{12}] - 1 \rightarrow \underline{\underline{20.27\%}}$$

- ② Calcula la  $i_{\text{real}}$  si un fondo tuvo rendimiento del 14% nominal en 60 días y la inflación en el mismo periodo fue del 10%.

$$i_e = 0.14 + \frac{60}{360} = 2.33\%$$

$$i_{\text{real}} = \frac{1 + 0.0233}{1 + 0.10} - 1 = \frac{1.0233}{1.10} - 1 = -6.97\%$$

- ③ Una persona obtuvo en forma conceptual, los sig. rendimientos nominales: 36% a 7 días, 30.6% en 30 días, 28.8% en 45 días y 27% a 8 días. ¿Cuál es el rendimiento acumulado?

$$i_e = 0.36 + \frac{7}{360} = 0.007 \quad | \quad i_e = 0.306 + \frac{30}{360} = 0.0255 \quad | \quad i_e = 0.288 + \frac{45}{360} = 0.036$$

$$i_e = 0.27 + \frac{8}{360} = 0.006$$

$$i_{\text{acum}} = [(1 + 0.007)(1 + 0.0255)(1 + 0.036)(1 + 0.006)] - 1$$

$$i_{\text{acum}} = 7.62\%$$