

Augusto Enriquez Lara

Carlos Gabriel Solorzano Escobar

Matemáticas Financieras Ejercicio 3

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

$$(1 + .0155)^{\frac{360}{30}} - 1 = 0.2027 \times 100 = 20.27\%$$

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

$$.14 \times \frac{60}{360} = 2.3\%$$

$$\frac{1.023}{1.10} - 1 = -7\%$$

3^a Una persona obtuvo en forma conceptual los siguientes rendimientos nominales 86% en 7 días, 30.6% en 30 días, 28.8% en 15 días y 27% a 8 días ¿Cuál es el rendimiento acumulado?

$$[(1.36)(1.306)(1.288)(1.27)] - 1 = 1.905$$

4^a Se a estimado como meta anual una inflación del 8%. Al primer semestre se a incurrido en un 3% hasta cuanto podrá ascender la inflación del segundo semestre sin que rebese la meta

$$\begin{array}{l} \text{Meta anual} = 8\% \\ \text{Semestre} = 3\% \\ \hline 5\% \end{array} \quad (1 + .03)^{\frac{360}{180}} - 1 = 0.0609$$

5° Si los cetes a 28 días pagan a 17.99% y la inflación acumulada en los 2 primeros meses es del 1.9% ¿Cuál es la tasa real a 60 días?

Cetes

2.1428

$$(1 + 0.1799)^{\frac{60}{28}} - 1 = 0.4254$$

$$\frac{1 + 0.4254}{1 + 0.019} = \frac{1.4254}{1.019} = 0.3988$$

↘ Tasa Real