Ejercicio 3.2 Calculo del rendimiento real para operaciones de ahorros

 Si un ahorrista deposita ahora S/1.000 en una caja de ahorros y que la tasa de interés efectiva en soles es de 7% por un plazo de un año y si consideramos una inflación del 4% en el mismo periodo. Se pide calcular su rendimiento real por sus ahorros.

Solución:

Ahorros ganados en 1 año: S/1. 000 x 1,07 = S/ 1070

Al final del primer año si la inflación fue del 4% su valor en soles constantes con el poder adquisitivo de ahora es igual a:

$$\frac{S/1.070}{1.04}=S/1.028.86$$

Por lo tanto el rendimiento real del ahorrista es de

$$\frac{S/1.028.86}{1.000}=2.86 \%$$

Podemos comparar el rendimiento nominal de su ahorro, es de 7%, mientras que su rendimiento real descontado de la inflación es de 2.86%.

Podemos aplicar la siguiente formula:

$$(1+tasa de interés real)=\frac{(1+0.7)}{(1+0.4)}$$