Ejercicios verdes

Pregunta: X0339D

Calcula el <u>VAN real (con inflación)</u> de una inversión que precisa de un desembolso inicial de Eur 10000 y que genera unos flujos netos de caja de Eur 7000 el primer año y Eur 10600 el segundo y último año. La rentabilidad que se requiere en ausencia de inflación es del 11 % pero la tasa de inflación anual acumulativa es del 5 %.

$$i = 11\% (011) \quad g = 5\% (005) \quad k = ?$$

$$K = i + g + (g \cdot i) = 0'11 + 0'05 + (0'05 \cdot 0'11) - 0'1655$$

$$(1 + 0'1655) \quad (1 + 0'1655)^{2} =) \quad 3809'36$$

Pregunta: X0390H

¿Cuál es la rentabilidad real de un préstamo que tiene un tipo de interés del 12 %, sabiendo que la inflación anual es del 5 % ?

$$i = 12\%$$
 (0'12) $g = 8\%$ (0'05)
$$R_1 = \left(\frac{1+i}{1+g}\right) - 1 \qquad R_1 = 6'67$$

Ejercicios amarillos

Pregunta: X0259A

Calcula el VAN aparente (sin inflación) de una inversión que precisa de un desembolso inicial de Eur 10000 y que genera unos flujos netos de caja de Eur 5400 el primer año, Eur 3400 el segundo año, Eur 1400 el tercer año, Eur 1800 el cuarto año y Eur 3000 el quinto y último año. La rentabilidad que se requiere en ausencia de inflación es del 9 % pero la tasa de inflación anual acumulativa es del 6 %.

$$(1+0,000) + \frac{(1+0,001)_{5}}{2400} + \frac{(1+0,001)_{2}}{1400} + \frac{(1+0,001)_{2}}{3000} + \frac{(1+0,001)_{4}}{3000} + \frac{(1+0,001)_{4}}{3000}$$

Pregunta: X0185B

Calcula el VAN real (con inflación) de una inversión que precisa de un desembolso inicial de Eur 14000 y que genera unos flujos netos de caja de Eur 6400 el primer año, Eur 3800 el segundo año, Eur 5000 el tercer año, Eur 2000 el cuarto año y Eur 1400 el quinto y último año. La rentabilidad que se requiere en ausencia de inflación es del 11 % pero la tasa de inflación anual acumulativa es del 4 %.

$$i = 11\%$$
 $g = 4\%$ $k = i + g + (g \cdot i) = 0 k = 0 + 1544$

$$(1+912111)$$
 $+ \frac{3800}{2000} + \frac{(1+912111)_{5}}{2000} + \frac{(1+912111)_{1}}{2000} + \frac{(1+912111)_{2}}{1100}$

Ejercicios rojos

Pregunta: X0030E

Calcula el TIR aparente (sin inflación) de una inversión de 2 años de duración que precisa de un desembolso inicial de Eur 18000 y que genera unos flujos netos de caja de Eur 14400 el primer año y Eur 14400 el segundo y último año. La rentabilidad que se requiere en ausencia de inflación es del 7 % pero la tasa de inflación anual acumulativa es del 3

$$x_1 = \frac{-14400 + 3527567}{-36300} = -61579$$

$$x_{2} = \frac{-14400}{-36000} \Rightarrow 35272'65 = (1'379811939 - 1) \cdot (100)$$

$$-36000$$

$$-11R = 37'98$$

Pregunta: X0327C

Calcula la tasa de valor actual (en tanto por uno y teniendo en cuenta la inflación) de una inversión que precisa de un desembolso inicial de Eur 16000 y que genera unos flujos netos de caja de Eur 10200 el primer año, Eur 7600 el segundo año, Eur 7000 el tercer año, Eur 5000 el cuarto año y Eur 5800 el quinto y último año. La rentabilidad que se requiere en ausencia de inflación es del 10 % pero la tasa de inflación anual acumulativa es del 6 %.

① Calcular prunees al UAN Real (n/lacear) / Desembolico (+).
$$L = 10\%$$
 (0'10) $g = 6\%$ (0'06) $k = i+5 + (g \cdot i)$
 $k = 0.16$

$$VAN = -16000 + 10200 + 7600 + 7600 + 7600 + 50000 + 5000 + 5000 + 5000 + 5000 + 5000 + 5000 + 5000 + 5000 + 5000$$

Tasa de valor Actual: 0'51

Pregunta: X0133F

Calcula el TIR real (con inflación) de una inversión de 2 años de duración que precisa de un desembolso inicial de Eur 20000 y que genera unos flujos netos de caja de Eur 12800 el primer año y Eur 18400 el segundo y último año. La rentabilidad que se requiere en ausencia de inflación es del 12 % pero la tasa de inflación anual acumulativa es del 3 %.

$$VAN = 0 = 3 - 20000 + \frac{12800}{(1+i)} + \frac{18400}{(1+i)} = 0$$

Como hay inflación = $\left(\frac{1+i}{1+5}\right) - 1$

$$\left(\frac{M+833444}{1'03}\right)-1=\frac{026848\cdot100}{1'03}=28'48$$