Correcciones al TP 7

EJERCICIO Nº 2

Valor Actual Renta Progresión Aritmética Vencida

$$vVoa = \left(\frac{1 - (1+i)^{-n}}{i}\right) * \left(p + \underline{d} + n^* d\right) - n^*\underline{d}$$

$$6.000.000 = \left(\frac{1 - (1 + 0.028)^{-36}}{0.028} \right) * \left(p + \frac{3.000}{0.028} + 3.000^{*}36 \right) - \left(36\frac{*3000}{0.028} \right)$$

6.000.000,00 = 22,49859577*(p + 107.142,85 + 108.000,00) - 3.857.142.86

9.857.142,86 = 22,49859577p + 4.840.412,02

p= \$ 222.979,73

EJERCICIO Nº 3

Valor Actual Renta Progresión Aritmética Vencida

EJERCICIO Nº 6

Valor Final Renta Progresión Geométrica Vencida

$$vVng=$$
 \$ 6.500.000,00 p=? n= 24 meses i= 0,028 mensual q=1,015

$$vVng = p \quad \underline{q^n - (1+i)^n}$$
$$q - (1+i)$$

$$6.500.000 = 1.300.000 + 5000.000 (1+0.028)^{-18} + p \left(\frac{1.015^{24} - (1+0.028)^{24}}{1.015 - (1+0.028)} \right) =$$

p= \$ 54.950,03

EJERCICIO Nº 11

Valor Final Renta Progresión Geométrica Adelantada

aVn= p (1+i) *
$$\left(\begin{array}{c} q^n - (1+i)^n \\ q - (1+i) \end{array}\right)$$

$$(1+0.255)^1 = (1+im)^{12}$$
 im= 0,019108233

aVng= 30.000,00 * 1,019108233 * (-0,109249047 / - 0,001608233)

aVng= \$ 2.037.933,19

$$(1+0.255)^1 = (1+im)^2$$
 im= 0,120267825

aVng= \$ 325.317,02

EJERCICIO Nº 12

Valor Actual Renta Progresión Geométrica Vencida

$$vVog=p\left(\begin{array}{c} q^{n} - (1+i)^{n} \\ (q - (1+i)) * (1+i)^{n} \end{array}\right)$$

$$i' = (1+0,10/12)^{12} - 1$$
 $i' = 0,104713067$

vVog =
$$4.500$$
 $\underbrace{\left(\frac{1,125^8 - (1+0,104713067)^8}{(1,125 - (1+0,104713067))^* (1+0,104713067)^8}\right)}$ \$ 34.760,90

Valor Final Renta Progresión Geométrica Vencida

$$vVn = p \left(\frac{q^n - (1+i)^n}{q - (1+i)} \right)$$

vVng=
$$4.500,00$$
 $\left(\frac{1,125^8 - (1+0,104713067)^8}{1,125-1,104713067}\right) = $77.105,99$