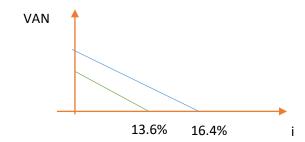
PROBLEMA 1

Solución

1.

 $(1+x) = 1.5 \rightarrow x=0.5 \%$



PROBLEMA 2

1. $-1050 + 1120 / 1.1 = -1375 + 250 / 1.1 + Cb2 / 1.1^2$ 325+870/1.1=Cb2/1.1^2 Cb2=1350.25

2. TIRa
$$\rightarrow$$
 -1050 + 1120/(1+r) = 0 TIRa= 7%
TIRb \rightarrow -1375 + 250/(1+r)+1350.25/(1+r)^2 = 0 TIRb= 9%

3. -1050 + 1120 / (1+x) = -1375 + 250 / (1+x) + 1365 / (1+x)2325t^2 + 870 t -1365 =0 t=1+xx→ 0.109 10.9%

PROBLEMA 3

VAN= 36728.54 u.m VAN>0 -> viable

PROBLEMA 4

VAN= $-700.000 + 850.000/1.1 + (-600.000)/1.1^2 + 700.000/1.1^3 = 102.779,86 \text{ um } >0$ \rightarrow rentable

PROBLEMA 5

 $-250.000 + (10000 * p - 15 * 10000 - 43000) / 1.06 + (11000 * p - 15 * 11000 - 43000) / 1.06 ^ 2 + (12100 * p - 15 * 12100 - 43000 + 15000) / 1.06 ^ 3 = 0$

p=26.99 €

PROBLEMA 6

VAN= 52.537,39 um >0 interesa

- 1. La TIR sería mayor ya que para un 10% el VAN es positivo. Necesitaríamos un tipo de interés más elevado para que VAN=0
- 2. El VAN sería menor. La TIR también
- 3. No. En el tercer año sólo se ha recuperado 540.000 euros
- 4. Si no hubiera valor residual el VAN sería menor

PROBLEMA 7

- A) tasa de Fisher $< i < TIR_B \rightarrow A$
- B) i< tasa de Fisher → B
- C) $TIR_B < i < TIR_A \rightarrow A$

PROBLEMA 8

VAN= 1507.10 um

a) Hay que cubrir 3800. En el segundo año se cubren 2800 euros. Los mil restantes en el año 3. 1400/12=116.6 euros/mes 1000/116.6 =8.5 meses Recupera la inversión en 2 años y 8 meses y medio.

PROBLEMA 10

- VAN1=446.41
 VAN2=572.19
 Haría el proyecto 2
- 2. TIR1= 38% TIR2=34%

Según la TIR haría la que tenga un TIR mayor → proyecto 1

3. $-1000+800/(1+x)+800/(1+x)^2 = -1000+1800/(1+x)^2$

 $t=1+x=1.25 \rightarrow x=0.25 \rightarrow 25\%$ es la tasa de Fisher