

SUPUESTO N° 9

Dados dos proyectos de inversión mutuamente excluyentes cuyas características financieras están recogidas en la siguiente tabla:

Proyecto	Año 0	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
A	-1200	600	600	600	600	600
B	-800	760	760	760	----	---

El coste de oportunidad de capital para la empresa es del 10% anual y constante.

Establezca la ordenación jerárquica mediante ambos criterios. Explique el significado económico de los resultados obtenidos.

$$a_{m,i} = \frac{1 - (1 + i)^{-n}}{i}$$

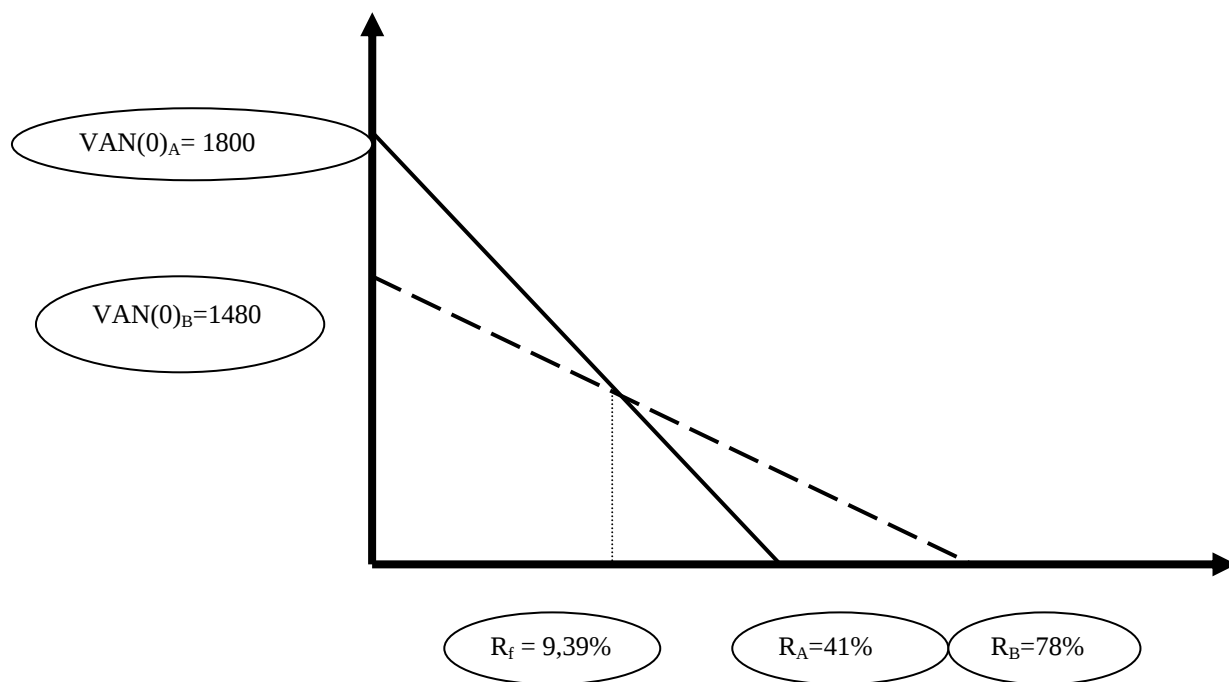
$$VAN_A = 1.200 + 600a_{\overline{5}|0,10} = 1.74,47\text{€}$$

$$VAN_{BA} = 800 + 760a_{\overline{3}|0,10} = 1.090,01\text{€}$$

$$TIR_A \Rightarrow 1.200 + 600a_{\overline{5}|R_A} \Rightarrow R_A = 41,04 \%$$

$$TIR_B \Rightarrow 800 + 760a_{\overline{3}|R_B} \Rightarrow R_B = 78,22 \%$$

	PROYECTO A	
-1200		
600		
600		
600		
600		
600	VAN	1.074,47 €
	TIR	41,04%
	PROYECTO B	
-800		
760		
760		
760		
0		
0		
	VAN	1.090,01 €
	TIR	78,22%



-400		
-160		
-160		
-160		
600		
600		
	VAN	-15,54 €
	TIR	9,39%

Como $K > r_f$, se mantiene la misma ordenación