

6. Una empresa vol adquirir un equip productiu del qual té la informació següent:

- Cost d'adquisició..... 300 000 €
- Cobraments anuals..... 400 000 €
- Pagaments anuals..... 250 000 €
- Vida útil..... 3 anys

a) Aplica els diferents mètodes estàtics que coneixes, raona el significat del valor que aporten i raona si convé fer la inversió o no.

$$\begin{array}{c}
 \begin{array}{ccccccc}
 -300000 & & 150000 & & 150000 & & 150000 \\
 | & & | & & | & & | \\
 0 & & 1 & & 2 & & 3
 \end{array} \\
 T = \frac{300000}{150000} = 2 \\
 r = \frac{150000 + 150000 + 150000}{300000} = 1,5 \\
 r' = \frac{150000 + 150000 + 150000}{3 \cdot 300000} = 0,5
 \end{array}$$

El *pay-back* ens informa del temps que triga l'empresa en recuperar el desemborsament inicial, que en aquest cas és de 2 anys; com la inversió dura 3 anys, vol dir que li aportarà beneficis.

El flux total de caixa ens informa que per cada euro invertit l'empresa recupera 1,5 € en total, per tant ens informa que obté beneficis.

El flux mitjà ens informa que cada any l'empresa recupera, en mitjana, 0,5 € de cada euro que ha invertit. Com la inversió dura 3 anys acabarà recuperant més del que ha posat.

b) Aplica els criteris dinàmics de selecció d'inversions i comenta si la inversió és efectuable o no. Considera un cost del capital del 5 %.

Sí, convé fer la inversió ja que recupera el desemborsament inicial i aconsegueix un benefici.

7. S'analitzen dos projectes que suposen una mateixa inversió inicial de 5 000 €. Els fluxos finals que presenta cada projecte es mostren a la taula següent:

	Any 1	Any 2	Any 3	Any 4	Any 5	Any 6
Projecte A	2000	2000	2000	2000		
Projecte B	500	1000	1500	2000	4000	8000

a) Compara la durada dels dos projectes d'inversió.

El projecte A té una durada de 4 anys i el projecte B de 6 anys.