

c) Quin projecte escolliries? Per què?

El projecte 2 perquè és el que aporta més benefici.

d) A partir de les dades de la taula, podries determinar el valor de taxa d'actualització que s'ha emprat per a obtenir el VAN?

Significa que la taxa d'interès que s'ha utilitzat per fer les actualitzacions dels fluxos de caixa ha estat del 10,5 %, ja que per a aquest valor el VAN dona zero.

12. Una escola vol renovar els seus equips informàtics i dubta entre incorporar ordinadors nous o bé tauletes.

El període de vida que es preveu que tinguin aquests dispositius és de tres anys. La taula següent reflecteix els imports corresponents al desemborsament inicial i els fluxos de cada alternativa:

	Desemborsament inicial	Període 1	Període 2	Període 3
Ordinadors	10 000 €	7 000 €	8 000 €	6 000 €
Tauletes	9 200 €	6 500 €	7 300 €	5 800 €

a) Calcula, segons el criteri VAN, quin dispositiu serà millor per l'escola si la taxa de descompte és del 6 %.

$$VAN = -10.000 + \frac{7.000}{(1+0,06)} + \frac{8.000}{(1+0,06)^2} + \frac{6.000}{(1+0,06)^3} = 8761,46€$$

$$VAN = -9.200 + \frac{6.500}{(1+0,06)} + \frac{7.300}{(1+0,06)^2} + \frac{5.800}{(1+0,06)^3} = 8.298,84€$$

Serà millor els ordinadors, ja que permeten obtenir un benefici major.

b) El proveïdor dels ordinadors ofereix una disminució del desemborsament inicial per la compra dels equips de 1 000 € a canvi de què l'escola col·labori amb una donació de 300 € cada any amb una ONG. Hauria d'acceptar l'escola aquesta oferta des del punt de vista econòmic?

$$VAN = -9.000 + \frac{6.700}{(1+0,06)} + \frac{7.700}{(1+0,06)^2} + \frac{5.700}{(1+0,06)^3} = 8.959,56€$$

L'escola hauria d'acceptar aquesta oferta ja que aconsegueix un benefici superior.