Egaplo &

 $k_0 = 30.106$ (pages de $k_2 = 10.106$ (convesión $k_3 = 10.106$

En el ação 7 de la conversión se have una remusión en sertebeasón de exerpor par valor de 20: 106 que se vans a pagar con un prestamo al 10% centre las avior 4 a 11 de la conversión.

Prestaeno 20.106, años 4-11, 10%

mounter de fonder, pajos.

P= S. 106 + 100 p (vaulas anualas)

coloros

PUP = 200 E SIN TUA * Si hay que meter cosos en el VAD, la metermos sin IVA.

Vendas _ 1-5 avies 1000 maldra

des allo de tratajo de

Pero par la general cajenar

· Mission On ain anno nom O-an sociedo a la devalia. ais

1 Calculances annualedad del pertamo.

P_5 = 5.106 + 100.1000.200 = 28

C6-20 = 1500.200.200 = 69

P6-20 = 5.106 + 1000 1500 1200 = 39/5

Evolución.

De Laure saber de cuanto se co a gaver con el properto seus consido establecar un merco pera dearle al dute si este es reviable o no. Gemplo

L'aneralidad del peraceo.

Agui si es de 7-11 parque es Mi vision, en la anvalidad or de 3,5 proprie es la léver que

- a =
$$\frac{20}{5}$$
 = 5'276 (Lado la rejuliva)

- Le Como calcular Seemadones?

$$S = S - S$$
 of $S = \frac{1}{11} = \frac{1}{116} = \frac{1}{116}$

- TIR

$$VAD = -30 - \frac{20}{\lambda} - \frac{10}{\lambda^2} - \frac{5'276}{4} = \frac{1}{\lambda^1} + \frac{18}{18} = \frac{1}{\lambda^1} + \frac{29}{18} = \frac{1}{\lambda^2}$$

$$= 0 \quad (locgueldener a cero).$$

· Probaccos con 1 = 1'3 VAD = 15'84

La lir es 40%

-> Macer un ancileses de senschildad sobre el preció del producto (recalcular las colos)

$$C_{3-5} = 1000 \cdot 280 \cdot 200 \Rightarrow C_{3-5} = 1000 \cdot 730 \cdot p = 0.123 p$$

$$C_{6-70} = 1000 \cdot 230 \cdot 200 \Rightarrow 0.120 \cdot p = 0.123 p$$

$$C_{6-20} = 1000 = 230.200 = 1500.730. p = 0/23 p$$

· Colomos a esselvi la sir

$$\frac{1}{6} + (0,345p - 39,5) \stackrel{20}{\leq} \frac{1}{11^{1}} = 0$$

- · podamos boyo el precio hasta sua y mustro proyecto sejuna Scendo rentable
- · Es paco senseble paque la Layana mucho y sque secudo rembolde. (Nos sigue dando el 10%.)

Exemplo 2

* pages de chiersion

Ws - 50.106

+ Cobros

C1-5 = 40.106

Ce-15 = 20 · 10e

- Pagos

P1-5 = 50.106

PG-12 = 60. 106

En d quelo avo se por preve una remusión en equipor de 20 millones. con un prestanto al 10% a devoluter en los avios 6, 7 y 8. Se pide.

- Calcular VAW y relación Benjus unscon.

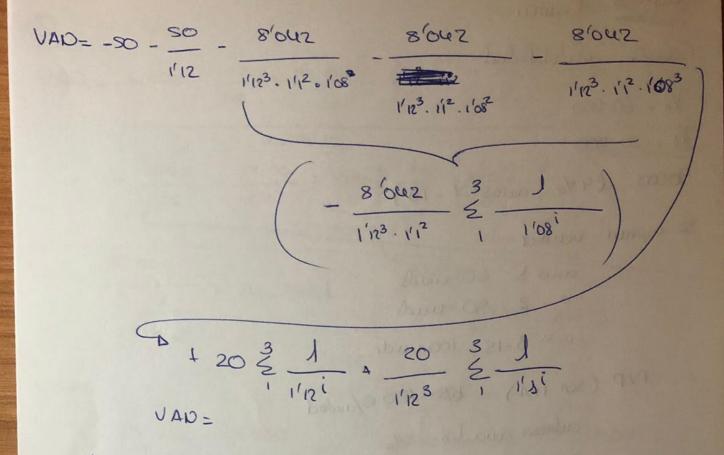
- 11R

- Déterment si es rendable la rentersión sabrendo que de 100 realisase la monda realisador de 6-12 desmenanion un 10%. É Es magas haca renessor o no?

Inlares = 12-3 = 12%

iu-s = 10%

1=6-12=8%



- Delermenar si es realable.

VAN = 60,76

menos. remesión no es rentable.

d y scheenese souledo menor?

- Comparamos la Q de aubos y neuros mal es mejor - Si la a no funciona nos vamos a la HR. Eguplo 3 Exameu.

Collect reulabledad.

No = 60.000

Ks = 50.000

9000, d4%, aios (4-10)

De oprau vender

ano & 60 ands.

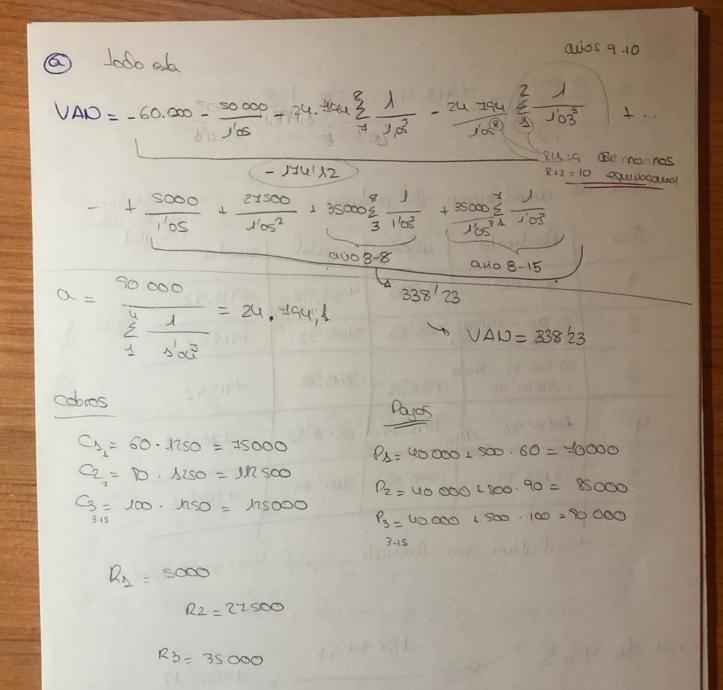
11 2 90 wads.

11 13-15 100 mids...

PVP (Scn IVA) = 120 €/undod culoreses año 1-8 = 5% (1 (1 año 9-18 = 3%

Pages 40000 1 500 p. p= n= de amadodes amades vendoas

- @ VAN, Q, +IR y preus de produels para que son rentetle.
- © alcelo la cuala anual a pajor por un prestaure de 30.000 € a Saños al 10%. El beror avio so reusa el cultores y se caurbia al 8% en los avios y -S. Debermour la nueva avoler y el cultores que de bedo el prestamo.



1 10% · Labla de cunardisación del prestamo. deutro de la Pendiente ulerés aprila cuota y capital. Ano 80.000 10% 3.000 4913,92 2 4913,92 30.000 - 491392 2508 67 2 S405 '32 4915,92 = 25.086 '08 3 4913,92 13434 97 86 70 8608, 35 9 7702/12 7137,82 840,23 ARI,82 A105,15 5 + En el collemo avio Recodiente y capital trenen que ser yerales

« CA walo le a soluto di perlano al banco?

VAD: 0 = -30.000 + 79.13/92 & 1 + 77.02/12 & 1

1 = 9'04 buscause entre el 100/6 y el 80%

En este coso es de yas

- 20 Los costes de desarrollo de cen programa cujamatica son de 300 000 E considerando personal, material, alquito, emegra e empuestes. La leu presa de desarrollo se compromete a menutero en fucionamiento derroute un año los unidades vendidas (años s. 2,3), lo que severa un coste 3000 E/unidad. Vida allí del producto 7 años. en los que speran uendase respectevamente. 30, 30, 20, 10, 5, 2, 1 unidades.
 - © à Cual debaria ser el precus memure del producto sen IVA a se considera culture medio del mercado 8%?
 - De Ceal debona ser el preces del procledo pera detera una +12 del 20% ?? È y del 30%?
 - © Con el pajo de 6000 e/wided cual el cambided anual contacti a wender pera qui sea rentable.
 - Décres cantidad hous que crender al a vio mantemendo las proporceours unales pora obterer una Q del 150%?

- 300 000 €

- Anos 1,2,3 3000 €/unidod

- Ula ulil 7 años - 563.679,31

(0)

VAD = -300,000 - 50.3000 - 30.3000 - 20.3000 +

esto es miles (senau 3000)

 $1/AD = -300.000 + \frac{50(p-3)}{1'08} + \frac{50(p-3)}{1'08^2} + \frac{20(p-3)}{1'08^3} + \frac{10p}{1'08^5} + \frac{8p}{1'08^5}$

$$\frac{2p}{J'08^6} + \frac{p}{J'08^{\dagger}} = \emptyset$$

UAD = - 563,679,31 1 p 100,50 = \$ @p = 5608,44

> Do here IVA

- Si vendour cada projuera a sto, receptaces los 30000 a 8% (a parolijo) y la interes exucedata habrendo lendo la parla en el banco al 8% (plaso guo).

© equal, pero scribbyudo denominadores con un 20% y un 30%.

$$VAD = -300.000 - \frac{50 \times 3000}{J^{1/2}} - \frac{30 \times 5000}{J^{1/2}^{2}} - \frac{20 \times 3000}{J^{1/2}^{3}}$$

0

VAU = -300000 + (6000.3000) K & 1/08, T & K & 1'08,

VAN= -300.000 + 3000 k. 2/5777 + 6 k. 2/629 => K= 1276 and

€ pear que cogemos os 6000 €

$$\frac{1.08_{e}}{1.08_{e}} + \frac{1.08_{f}}{1.08_{f}} = 0.50$$

$$\frac{1}{308^{6}} + \frac{6.2 \times 108^{7}}{308^{7}} = 450$$
 $X = 2.22$ pero Do as

redandeamos d'entero superior

- 3 Se dosea refredercir un producte en el morado.

 ceste unal de descrable 1.200.000 €

 Diranto el la año, el mumo año de la unta, una poscuea de la cenpresa estora a disposició del delte para modifica le que sea, seelle bruto arreal 26.000 €.
 - Se potando que la ruda util sea 10 avos.
 - © Si el pare Pyrado de verta del producto es de 42.000 € cuarto remdados hay que vendor coda año. cuteres medeo del mercado 3%.
 - D'avails remdades de producto hos que neudo para obterer
 - © Si les vente decuerden a la milad, a parti del sexte cero, (cualos unados horbina que vender perc seper con ser 10%.

 (1-5) × (6-10) 1/2
 - Dy para obleur ma tir del 3%.
 - € Ceal seria la la disoblenda se se render 20 midades al au o a 45.000 €

 $VAN = -1.200 + 6x \frac{2}{5} \frac{1}{103} = 0$ (4200 - 3600) (4200 - 3600)(D) VAD=-1500 = 6x \(\frac{7}{7}\) \(\frac{7}{10}\) - 1500 T ex e'inne = \$ 10- 1500 T 36'88 X = 0 $VAD = -1200 \pm 6 \times \frac{5}{2} \frac{1}{5} \pm \frac{6 \times 5}{2} \frac{1}{6} = 0$

2 Determenor la rentabledad de cera enversión con las squeetas rocelacti.

a payo de envescou Ko=30.000.000 Us= 50.000.000

- alos so coo coo se devolen con un prestano al los los acios 2,3 44.

- Pages.

Aùos 1-s = 30.000.000

DNOS6-15 > SO.000.000

4 Cobros

Avios 1-5 = 40.000,000

Duos 6-15 = 70-000.000

Culera 8%

@ Calbula VAR , anualidad y Q.

- UAD = 4,061

- awalidad = 20, 2054

@

- ciulidad = 0,825

- Q = 5,68%

- JIR = 9%

2) Alemando

- Se estema unda util 10 años - unbreso (1-5, 5%) (6-10, 30%)

Coste de financiación 600.000 € se abordion

No=200.000 el redo con pertanos en lo amos 1-5, 6%

Nose

400.000

- © ¿ (eval) en el aliamo anual ménimo que hace reulable la convescou ? (anevalidad de la convescou)
- 5) si el alors fuese de 80.000 e/avo, calculo la ter.
- (c) (calculo UAD y Q.
- € Colular VAN pgando 600.000 al combade.
- © Se justifica una conversión de so coo en el años pora concrementor el aliono anual a 90.000? Lacerlo a portir del anos

a preslamo =
$$\frac{400000}{\frac{5}{2}} = 94.958,56$$

a unueroù = UAD cou Romable yuebaddo a Cero.

$$VAD = -200. - 94958, S6 \frac{5}{2} \frac{1}{105^{2}} + x \frac{5}{2} \frac{1}{105^{2}} + \frac{x}{105^{2}} = \emptyset$$

a chuerioù ≥ 47 183 22 €

(D)

$$\lambda = 1'0SS \rightarrow VAD = -2UGS$$
 $\lambda = 1'0S2 \rightarrow VAD = 3UG2$
 $\lambda = 1'0S34$

- © VAN = 22303,59
- D 33 437
 - @ poneceos scele de positivo

VAN = 19010,44

No reulable

3 Equipo en el que no se cumplen nonjuna de los 2 condicions. Sufraeulte en la TIR.

Morado de Joado - payos de messión Mo = 40.000.000 Ms = 30.000.000

Venlas

ano(s-7) = 200 cemdodo/déa de déa celebro del año 200 (8-15) = 300 a /día

Precio de veula SIDIVA 750 €/unidad

Pages 10.000.000 + 200 p p = veula tatala circular.

Ano 7 recruescoci de 30.000.000 al corelado. = N7 = 30.106

cueteres medio del mercado i = (3-8) 9.06

(9-15) 7.6

@ calcula, VAN, relación bereficio/, TIR y penado de rou poaceoù.

No = 40 P1-7 = 10 106 + 200 200 200 = 18 106 KA = 30 P8-15 = 10.106 + 200 · 300 · 200 = 22.106 cobros

C1-7 = 200 · 200 · 480 = 30 · 106

C8-72 = 300 · 500 · 720 = 72 · 106

Marredo de Jardo

30 - 18 = 12

Us - 22 = 23

1º Cardiceoù (sus a deales

	-3012) -5=-18	2 32	3	12	12	16	-30 LP	8 23	Segue 9 23	egno 10 23		12 23	d. 13 23
-40	-28	46	-34	-22	- 10	2	- 16	71	30	53	46	99	J22_

condécir (Acualos y sur achealur, un unico cambio do sque)

R: (La se sake si hay ura cinica ren poschera del Schabiese un potarro en x avis se lo senarro Leu los avios correspondientes. paleronno. (Debons buscar en la Q, el un , elc)

6 Se dossa Canser du producto al morado au la siguete datos

C. Asorallo
$$V_{3} = 250.000 \in aio 0$$

"
"
 $V_{3} = 200.000 \in aio 1$

"
 $V_{3} = 150.000 \in aio 2$

1 $V_{4} = 50.000 \in aio 3$

- Veulas esperados.

$$0.00 \lambda = 200.000$$
 undods 0.8
 $0.000 \lambda = 300.000$
 $0.000 \lambda = 300.00$

- Lutar medeo del mercado 5%

- Delámero preces mimus de veela al publico, para que la revisió sea
- © con un preux de 0,5€/undad caladod la le.
- © à Cour cauledad anual constate habré que coude para que fuese refebble? (a 0,5 €/wdad)
- D'a cerios? Les peres la se renden 150.000 cendodos lodos
- (Dé au precio habrio que pour para maiternide las conderces curales reducir el horrocete de la conversión a 4 anies? Chacer el VAD pero quitando del ano Senadolante)

$$VAD = -20.10^{3} - \frac{200.10^{3}}{J'os} - \frac{JS0.10^{3}}{J'os^{2}} - \frac{50.10^{3}}{J'os^{3}} + \frac{200.10^{3} \cdot \rho}{J'os}$$

$$\frac{300.10^{3} \cdot p}{1'0s^{2}} + \frac{400.10^{3} \cdot p}{1'0s^{3}} + \frac{200.10^{3} \cdot p}{1'0s^{3}} + \frac{200.10^{3} \cdot p}{1'0s^{6}} + \frac{20$$

$$\frac{200.10^{3} p}{1'05^{\frac{3}{4}}} + \frac{100.10^{3} p}{1'05^{8}} = \emptyset$$

- © 222.914 undades
- (1) 0, 411 E
- € 0,59 €