APUNTES SUBIDOS A WUOLAH POR PAUL J.B.

## Datos

Día = 23 - 3-2012

BELACIÓN 2.

VN = 1000€ → todas las letras de tesoro. 23/3/12 Venciniento = 30 - 4 - 2021

Fecha apai = 30-4-x -> Cupai = 515 % P.M. Except = 101'105%. VN

Precio Total + CC 30 - 4 - 2012 Cupoù = 515 %. . 1000€ = 51€

CC30-4-2012 = 55€ . 32 = 49'2739726€

P. EXCUPÓN = 1011,01€ = 1011,02€

Pt = 1060 '32 3973 E

1060'323973€ = 55€. a 10) TIR . (1+TIR) 327 + 1000€ = PV + Cupon I + R

30/4/11

2. Datos

6)

Emision = 1-1-11 a la por → Pennsion = VN = 3000€.

VN = 3000E

Cupal = 5% and pagadeo pos semestres -> cupal = 5%. 3000€= 75€ Fechas de cupaí = 30-6-X y 30-12-X.

Venamiento = 1-1-2021

PEXCUPON 21-6-13 = 108%.

a) PE = PEXCUPON + CC 21-6-13 = 3240 + 71'25 = 3311'25€ PEKLUPON = 3240 E CC 21-6-13 = 75€. 171 deas = 71'25€

> 21-6-13 171 deas

i= (1+ix) k-1

i= 4'0004%

P. Veuta = 3311'27 - 0'3% 3311'27 = 3301 '346

3. Datos

B = 3'25 % -> interes de mercado para este tipo de obligamenes.

Dra de caupra = 1-12-11

Cupal = 3%. VN -0 1000€ = Obligaciones del estado

Lo Cupal = 3%. . 1000€ = 30€ anual.

Vencimento = 15-06-14

Soluani:

$$P_{t} = \frac{30}{(1 + 0'0325)^{\frac{497}{365}}} + \frac{30}{(1 + 0'0325)^{\frac{1+497}{365}}} + \frac{1030}{(1 + 0'0325)^{\frac{2+497}{365}}} = 1007'787808E$$

$$CC_{1-12-11} = \frac{163}{365} \cdot 30 = 13'303219136$$

4. Datos

Cupat TrimostreQ = 6%,  $\frac{6\%}{4} = 1^{\circ}5\%$ . 6000% = 90%Veo = 40 and 4%.

P.eusse = VN = 6000€

P. rescute = 1101. VN = 6600E

Preas Cotracia = Premo Excupar. 100

P. ExCEPTUS = Pt - CC = 6805 '74-14'84€ = 6790'70€

6) Si, pres la obliqueral estal en 11/2/77/ de cotracial unantras que elles papier porellarel 146%

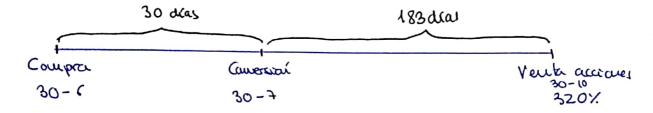
5.

Datos:

320 oppilament

VN = 10.000 u.u.

$$C = \frac{12.7}{2} = 6\%$$
 sewestal 600 €  $\frac{31-5}{2}$ 



Lo Accione = 5 VN = 500€

LoTasa Camora = B -o redandes por excess (el obligamente aporta la diferenca).

a) Importe 1 dolgrama = 95% NN + CC 30-6 = 9,700€ + 98,3€ 065231 = 01,48,3€ 065234€

IMPORTE: 750. Importe 1= 7198770'4926

b) Tasa de americal:

1 dolgacon - Pc = 10.000€ + 19617213115 = 1019617213115€ = B

a Porqué no homes contido con os dinos entregado al banco por redandeor par exceso?

VN= 1000E

· Claire lesate: 110% delgatoria Po = Permittal = 1000€=VN el 27-3-17 1, los accionatas no Convertibles el 27-3-17. opten por conversión.

$$\frac{B}{A} = 200$$
 accous;  $A = 5$ .

B= 1000E "elvalor de la dolguica a efector de la conservair"

Ac = Cotracial accial mercado = 6€

Si A<Ac - o conviene, pero hay que un ros tambien el rescate.

Ac. n. Acciones = 6.200 acc = 1200 E

Rescate = 1104. VN = 1100 . 1000 - 1100C

- Courere mais haver la conversion.

b) 200 acciones. 5'25€ = 1050€ = P. Venta.

$$10000$$
 =  $\frac{1+TIR}{1050} + \frac{1050}{1050}$ 

e) · Valor de vercado com R= 3% de reutabilidad:

Purcado = 50. (1+0'03) + 1050 -(1+0'03) = 1038'26 9394€ · Valor de comersión:

Promercial = 200 acciones. Ac = 200. 4 = 400€

· Valor de rescate:

D. rescate = 1100€

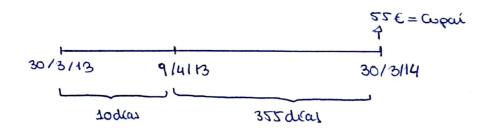
Sol: No le couraire a la oupreur haver et reseate, ne anostros hacer an conversión i

```
d)
        Eursia
                      Campra
                Lodias
                           355deas
                                              VN
P. Compres = Pexcurow + CC7-4-16 = 100'25 1/2000 + 50. 10 = 1008'87 €
1 P. Poscate = 1100€
Lo Reutabilidad: 1003'87 = 1150
                                                          TIG= 15%
7.
                                                   yue - a copaí
                                                  TOOOE - NN
              Caupra
   Eursiai
                           81/02/13
                                      31/02/14
              11-4-12
  31/02/12
      , 7 1 dras
        AnoBuscsto: 366das
Datas
Cupal: 44% · NN= 44€
                           a) Preus Camprel = PEXCUPON + CC11-4-12
Premo Excupil : 103,992%
                             TIB= 2'89%.
                         D) 1048,422210 = [44.03) 1118 + 1000 ] -(7+118) 31,388
  Peticiones Campetitivas
  10 aros
                  Precio L
    700 myspues -0 713,0122 ...
                                       · Cupai Anual = 5 '5 y.
                                       [Fecha emisica = 30/3/2010]
Fecha vencimiento = 30/3/2020]
    200 11
            - 1121 885 ·/.
    520 "
              - 111'275 /
    410 11
               → 110'000 %
    400 "
               -- 109'375 ·/
                                     - Puredo = 111'848%
 a) Adjudicación total = 800 unllavor Puccymel = 120%
      - P. Morganal
 b) 11006 = 55. \alpha_{10171R} + \frac{1000}{4.71R)^{10}} TIR = 4'27 16.7.
```

c) Inversor soluté: 112'885 %

Preus medio: 111'848% -> caus Pue < Psolicitodo; Padjudicaso = Aue

Preus venta: Cotizaciai = 101, 245% + CC



Proco venta = 1012'456 + 556. 10 = 1013'956849E

Bentabolodad: sobre beneficio -> P. Venta - Camercal = 2010'956849€

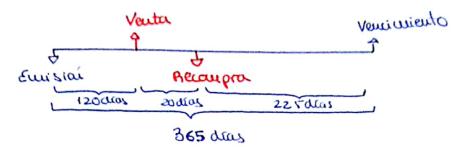
Prouta aportado c) = Preco compra é adquisitada aportado d = 1013'956849€

9)

b) Psalicitado = 99'135%. -> Padjudicado = Puedro = 99'13'.

10

Pagarés Empresa am auro (360 aras), VN=6000E



P. Compra: 96'975 7. -VN = 5818'5E

P. Vanta: 97'12T/..VN = 5827'5E

P. Recaupra: 97'42T.1. VN = 5845'5E

P. Veua wouto: 6000 € = VN

Prima Riesgo = PR = TIR-R = 3'12-1'5 = 1'62 1.

b) La empresa necesita 60.000€ ¿ Cidentos pasarés?

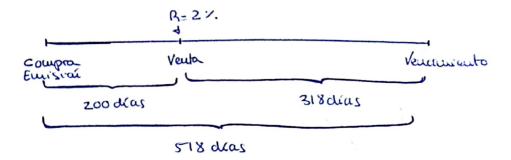
P. Vanto coda pasocé: 5827'TE

c) TiB en la venta y compra de la simultainea

d) ¿ Coste efectivo financiación?

\* Ejercicio II al final del Tema

12.



6) P. Caupra = P. salialado = 97'5%. VN = 9750E < P. Medio = 97'622 %.

7000€

2000

13. Obligaciones:

How 
$$R = 6\%$$

a) Cotizuación en el mercado de las doligaciones.

b) = Y si R = 5 1.7. CYSi R = 7 1.?

Cotizacial = 
$$200.5)005 + \frac{5000}{(1+0.01)^{5}} = 4783.5261666$$

\_ Si R=7%

P. Venta = \frac{5000\infty}{(4+0'07)^4} + 200.4/0'07 = 4491' 9183115\infty

**©PAULJB** 

14.

a) Se compré el 5/6/12 a ma cotización del 95'493% ¿ Preco?

b) TIP de Ca compra hasta de venermento:

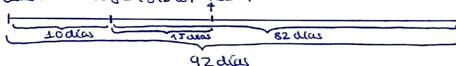
- i morgance ->  $94,222 = \frac{7+5m^2}{100}$ ; comorg =  $\frac{34,222}{100} 1 = 2,52.86.5$
- C) Prolections = 94'975% -0 Partindrando ya goe Prolectiono < Puedro

[ Compra emissai ] éventabilidad efectiva vila adocur 0'3 x sobre laventa? R=4x.

$$TIR \Rightarrow 5698'56 = \frac{5825'2427186.(1-0.003)}{1+TIR.\frac{3}{12}}$$
;  $TIR = 8.7.$ 

d) Operación con pacto de ecampra:

Venta L.T. 16. Eurosch Pagos (36,290) formpra Caupra



VN=1000€ · 60 letras tesoro

P.adquisicosi = 7'75 descuento M

## · N° Letras vendidas:

$$N^{\circ}$$
 let ros vendrolos =  $\frac{Devido de Pasos}{Paso recubrido por LT} = \frac{39290}{982'2476107} = 40'00017876  $\approx 40 \text{ let ros T}.$$ 

## · Precio de recompra:

Inversor Recompta = Puntons .40 L.T= 39395184961€

Coste Financeaceai:
$$\frac{984'8982 \times 10^{2}}{1 + TIR \cdot \frac{15}{360}} \Rightarrow TIR = \left(\frac{984'8982 \times 10^{2}}{982'2456105} - 1\right) \cdot \frac{365}{15}$$

Electivo

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

1506

a) Pago por coda obligarca:

P. compra = Cotitaura + CC31/11/17 = 105/456%. 3000€ + 150€. 31 deas = 3176/4197 26€

6) Recibido por cuda obliqueal en la venta:

P. venter = [120€. 01,100,000 + 3000]. (T+QC1201) = 3132,8€ d33111 €611 €

c) Boutabilidad efectiva de la operacia:

TIR → 3176'419726 € = 3175'3693446644€ ; TIR = -0'402317014 1/.

31-1-17 30 dlas 2-3-17 31-1-17 30 dlas 2-3-17

Compra deligaciones Venta obsignment obsignment produce obsignment obsignm

P. Venta = 102:325% - 3600€ + CC 2/3/17 = 102:325.3000€+ 150€. 61/365 = 3094'81849315€

FC 32/01/17

- 3176'419726 \( + 3175'37 \)

+ 3176'419726 \( \)

80'75 \( \)

80'75 \( \)

8077 \( \)

8077 \( \)

8077 \( \)

18. Una REPO es mejor que ma simultanea, pues tienes gurantias de vender títules en el mercado más boratos que el valor de mercado. Eso se denamina HAIRCUT y aguda a que el invensor puedo vender luego la delesaran si el que se finamena no paga.

Operation Reps → 1500,000 €

| (VN = 1000 €) Obligations del Estado.
| (C = 42 €) Obligations del Estado.
| (C = 42 €) Obligations del Estado.
| (Otherwise 7/3/17 = 125/8437.

a)  $P_{\text{coetzousoi}} = P_{\text{excupoin}}_{7/3/17} + CC_{1/3/17} = 1258'436 + \frac{42}{365}.47dia = 1262466$   $1252'466 = \left[426. \alpha_{20)\text{TIR}} + \frac{40006}{(1+TIR)^{20}}\right].(1+TIR)^{35/365}$ 

TIR= 2'52926 %

- b) P. compra = 1262'46€ = 1202'34€; 1202'34.150 oblig = 1803510'57€
- 7505,83€ 120 operParconer = 1803 186,23€

  C) L'ASTRO = 7505,34 · (7-0,15 × · 1/200) = 7505,83€
- d) 1803510'57€-1803489'53€=21'04 → Pérdida por disminución de la rentabelidad del Jando.
- 11. Letra Tesoro: VN=1000€ Base 364d€as [Phorgonal = 97'3077.]
  Puedao = 97'4177.]
- a) Recibo sobastas no comtetitivas. ¿Padquisicació? ¿Tipo de interes?
  - P. Adquistación -o como postí no competitiva: se me adjudica P. medro
  - PA depiscaci = 97'417%. VN = 974'17€
    - interés  $\rightarrow$  974' 17  $\in$  =  $\frac{1000 \in}{1+i \cdot \frac{364}{360}}$ ;  $i = \left(\frac{1000 \in}{974'' 17 \in} -1\right) \cdot \frac{360}{364} = 6'02 6223 50703$ i = 2'622350703''
- b) Padquisraal = 974' 17€] ¿Existe opertunidad de orbitaje? ¿Que gamanera han por ade leto?
  Fo = 98'5 R=2'5%
  - Si Cotizaciai actualizado a jutoro con una Z Futuro } Existe apartinidad tasa libre de mesu Z Futuro de arbitraje.
    - 974'17€ · (1 + 25/100) = 986'347125€ ≠ Fo = 985€
- Hay Oportunidad de orbitaje, si veudance el cantado, y campromas futuro, gonamos (98634725 955) 1'34725€ por L.T.