WUOLAH



diapositivas tema 2 iof.pdf

Temario diapositivas

- 1º Introducción a las Operaciones Financieras
- Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales Universidad de Granada



Descarga la APP de Wuolah. Ya disponible para el móvil y la tablet.







TEMA 2: LEYES SIMPLES.

- Capitalización simple a tanto vencido.
- Descuento simple a tanto vencido o Descuento Racional.

Descuento simple a tanto anticipado o Descuento Comercial.

- Cambio en las unidades de medida: Tantos equivalentes.
- Ejemplos de operaciones en los que se aplican las leyes
- simples. Sustitución de capitales y definición de Vencimiento Medio.

Anexo: Capitalización simple a tanto anticipado y Comparación de las distintas leyes.

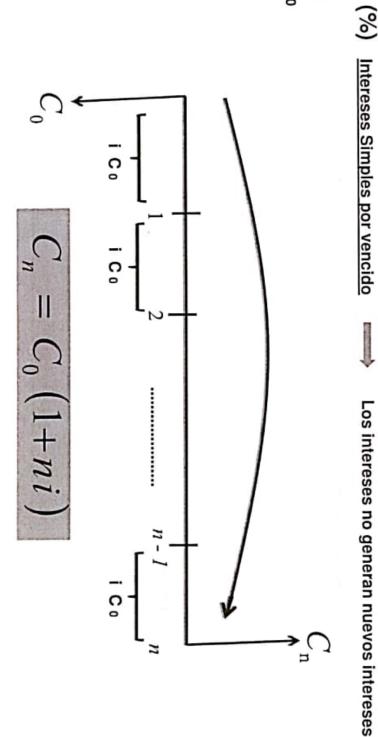


CAPITALIZACIÓN SIMPLE A TANTO VENCIDO

$$+ \dots + i C_n = C_n + n i C_n = C_n (1 + \dots + i C_n)$$



 $= C_n - C_0 = niC_0$

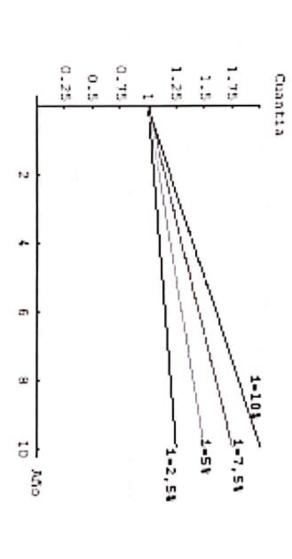


ဂ္ဂ

2

. CAPITALIZACIÓN SIMPLE A TANTO VENCIDO

Capitalización simple por vencido.nb



ω

LEY UNITARIA: f(n) = (1+ni) $n \ge 0$



II

Ď

П

1

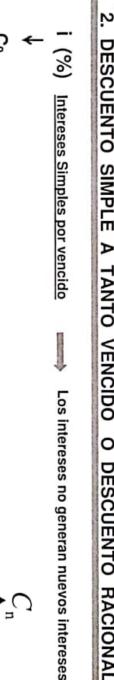
II

Descarga la APP de Wuolah. Ya disponible para el móvil y la tablet.



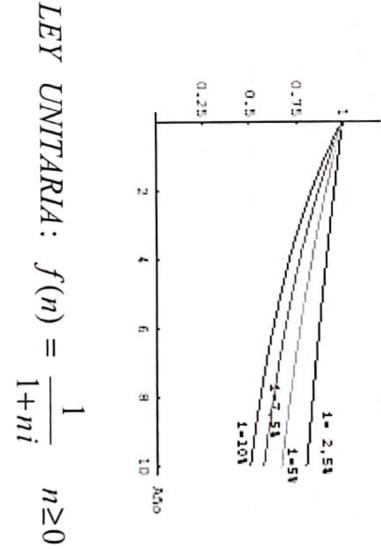


င္ပ



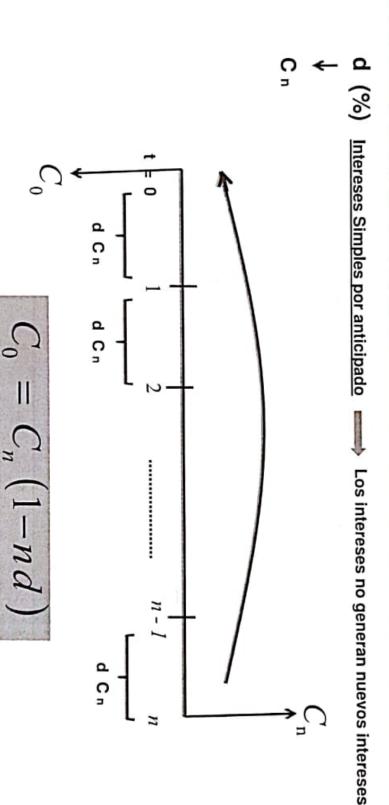


Cuantia



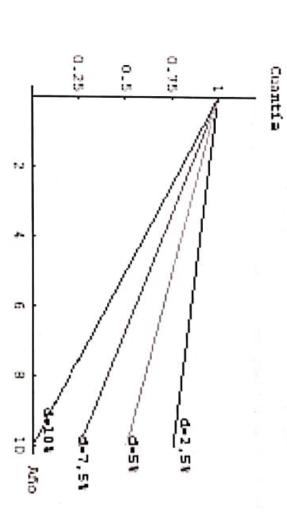
S

TANTO ANTICIPADO O DESCUENTO COMERCIAL



 $D^c = C_n - C_0 = ndC_n$ Si i=d tenemos $D^c \ge D' \Leftrightarrow C_0^c \le C_0'$ $C_0 = C_n - d C_n - d C_n - \dots - d C_n = C_n - n d C_n = C_n (1 - n d)$

6



LEY UNITARIA: f(n) = (1-nd) $n \ge 0$

TANTO ANTICIPADO O DESCUENTO COMERCIAL



Descarga la APP de Wuolah. Ya disponible para el móvil y la tablet.



Es decir

1-na

ni =

1+ni

 $=1-nd \Leftrightarrow nd =$



Para que sean equivalentes:

Ci

 $=C_0^c$

 $\frac{C_n}{1+ni} = C_n (1-nd)$

CAMBIO E LAS UNIDADES DE

(vencido)



al aplicarlos sobre un mismo capital y durante el mismo tiempo obtenemos los mismos resultados TANTOS EQUIVALENTES: Se dice que dos tantos son equivalentes cuando

d (anticipado)

MEDIDA: TANTOS EQUIVALENTES

405416_arts_esce ues2016juny.pdf

Top de tu gi

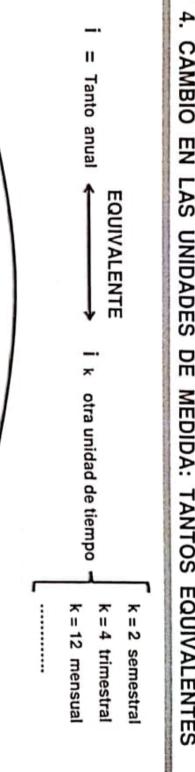
7CR

Rocio

pony

Ø

CAMBIO EN LAS UNIDADES DE MEDIDA: TANTOS EQUIVALENTES



Para que sean equivalentes exigimos que:

= 0

24

n-1

Al aplicarlos sobre un mismo capital y durante el mismo tiempo obtenemos los mismos resultados

$$C_0(1+ni) = C_0(1+nki_k) \Leftrightarrow i=ki_k \Leftrightarrow i_k = \frac{i}{k}$$

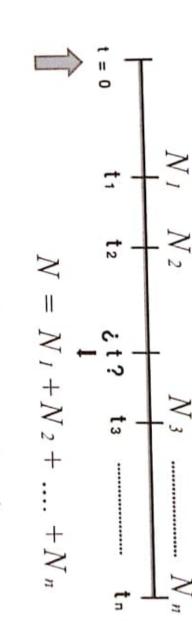
9

n k unidades nuevas años

ဌာ OPERACIONES EN LAS QUE SE APLICAN LAS LEYES SIMPLES

Sustitución hoy de un conjunto de pagos futuros por un pago único cuyo nominal sea (Operaciones a corto plazo: Sustitución de efectos comerciales, vencimiento medio)

la suma de todos los nominales utilizando la lay de descuento comercial.



$$N(1-td) = N_1(1-t_1d) + N_2(1-t_2d) + \dots + N_n(1-t_nd) \Leftrightarrow$$

$$-Ntd = -N_1t_1d - N_2t_2d - \dots -N_nt_nd = -(N_1t_1 + N_2t_2 + \dots + N_nt_n)d \iff$$

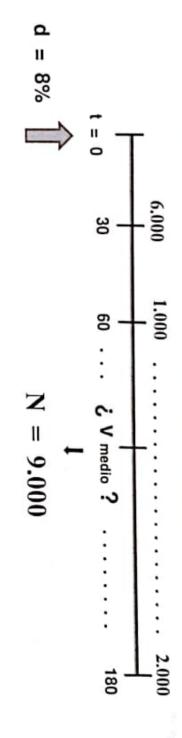
$$\frac{N_1t_1+N_2t_2+.....+N_nt_n}{N_1+N_2+.....+N_n}= media\ ponderada\ de\ los\ vencimientos$$

$$O\ VENCIMIENTO\ MEDIO$$

Scanned by CamScanner

OPERACIONES EN LAS QUE SE APLICAN LAS LEYES SIMPLES

(Operaciones a corto plazo: Sustitución de efectos comerciales, vencimiento medio)



Si quisieramos sustituir los tres efectos por uno único a pagar en t = 60 Si quisieramos sustituir los tres efectos por uno único a pagar en t=o 6.000 (1-(30/360) 8%) + 1.000 (1-(60/360) 8%) + 2.000 (1-(180/360) 8%) = 8.866,67ا د C60 = 8.986,49 €

Para calcular el vencimiento medio 8.866,67 = C (1-(60/360) 8%) venc. medio = t = 66,67 días

8.866,67 = 9.000 (1-(t/360) 8%)

Scanned by CamScanner

d = 8% simple

Tiempo

Nominal

Nominal en t=0

180

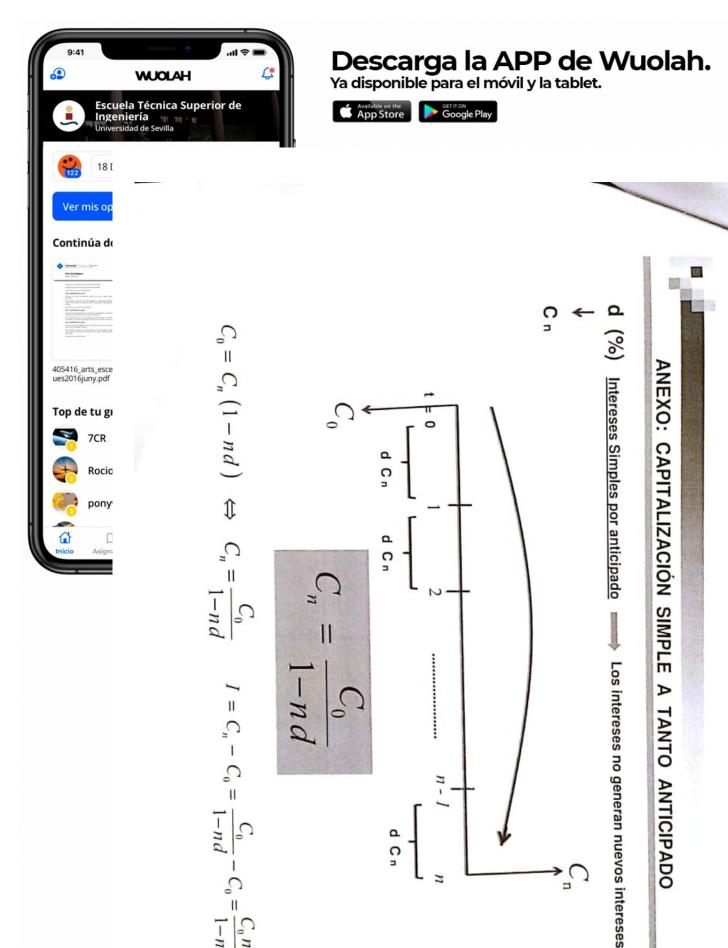
2.000,00€

8.866,67 €

1.920,00€ 986,67€ 30

6.000,00 € 1.000,00€

5.960,00 €



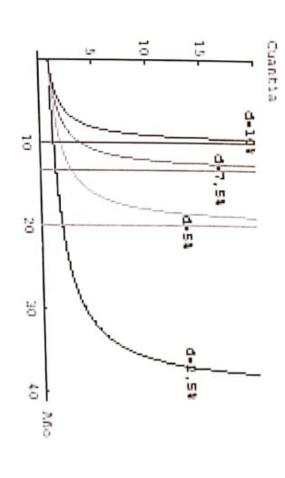
α. C

12

Scanned by CamScanner

ANEXO: CAPITALIZACIÓN SIMPLE A TANTO ANTICIPADO

Capitalizacion simple por anticipado.nb



13

LEY UNITARIA: f(n) =

Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

ANEXO: COMPARANDO LAS DISTINTAS LEYES (i =d): LEYES DE CAPITALIZACIÓN

Capitalización simple.nb

Cuantia

Capitalización simple a corto plazo.nb

anticipado d-101

1.15

7

vancido 1-101

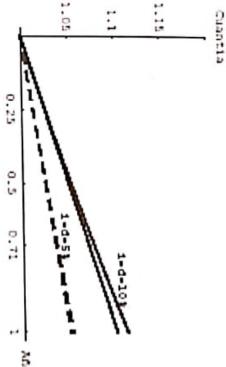
1.05

1.05

vencido i = 5%
anticipado d = 5

anticipado d = 10

vencido i = 10%



14

