VALOR ACTUAL CON DESCUENTO COMERCIAL

Hemos definido al descuento como la diferencia entre el valor nominal (valor escrito en el documento exigible solo el día de su vencimiento) y el valor actual (valor recibido por descontar el documento n períodos antes de vencer).

Es decir:

D = N – V

V= N – D

Luego el valor actual es la diferencia entre el valor nominal y el descuento.

Aplicado al descuento comercial, es

V = valor actual con descuento comercial.

V = N - D N= valor nominal

Dc= descuento comercial

Como D = N .i . n resulta

V = N – N . i . n

Formula de valor actual con

V= N. (1 - i . n )

Descuento comercial

Formulas Derivadas

N = V

(1-i.n)

Formula de valor nominal

Formula del tiempo

N = N – V

N . i

Formula de la tasa

i = N - V

N . n

Ejemplo 1

Calcular el valor recibido al descontar un documento de $ 82.000 y 4 meses antes de vencer al 2% mensual

N = 82.000 V= N. ( 1 – i.n)

i = 0.02 mensual V= 82.000.(1 – 0,02 .4)

n = 4 meses V= 82.000. (1 – 0,08)

V= x V = 75.440

Ejemplo 2

Calcular el valor nominal de un descuento que descontado 9 meses antes de vencer al 6 % trimestral, se valuó en $52.000

V = 52.000 N = V

I = 0,06 trimestral ( 1 – i . n)

t = 9 meses , n = 3 trimestres N= 52.000

N = X (1 -0,06 . 3)

N = 52.000

0,82

N = 63.415

Ejemplo 3

Determinar cuánto tiempo antes de vencer se descontó un documento de $ 68.000, que al 2 % mensual sufrió un descuento de 10.880.

N = 68.000 n = N - V

D = 10.880 N . i

V= N- V

V= 68.000 -10.880= 57.120 n = 68.000 - 57120

i=0,02 mensual 68.000 . 0,02

n = X n= 68.000 – 57.120

1.360

n = 8 meses

Ejemplo 4

Determinar a qué tasa de interés mensual se descontó un documento de $50.000que, 10 meses antes de vencer, tenía un valor actual de $ 42.500

N = 50000 i = N - V

V= 42 500 N . i

n= 10 meses i = 7.500

i = X 50.000 . 10

i = 0.015 mensual

R = i . 100

R= 0,015 . 100

R = 1,5 % mensual

TRABAJO N° 6: VALOR ACTUAL

Resolver las siguientes situaciones problemáticas utilizando as correspondientes fórmulas de Valor Actual

1. Calcular cuánto se recibe al descontar 2 meses antes de vencer un documento de $ 3.800. La tasa mensual aplicada es del 2%mensual : Año comercial ($ 3.648)
2. Una deuda de $2.250 se documentó a 15 días de plazo. ¿Cuánto se recibe hoy si el documento se lo descuenta al 38,5% anual. Año civil( 2.214,4).
3. Un documento se descontó 3 meses antes de vencer al 2 % anual de interés. Sabiendo que se ha recibido la suma de $ 3.280, se desea calcular el importe por el cual se ha firmado la deuda. Año comercial. ( $ 3.489,36)o ¿??????? 0 3296,48
4. Por un documento se descontó 45 días antes de vencer al 28% anual de interés, se ha recibido la suma de $ 4.248,11. Calcular el valor nominal del documento. Año civil ($ 4.400).
5. Por haber descontado un documento 30 días antes de vencer a una tasa anual de 26 % , se. a recibido la suman de $ 5.088,90 como valor actual. Calcular el valor nominal del documento firmado año civil ($ 5.200),
6. Un documento de $ 3.521 se descontó 32 días antes de vencer, recibiendo un valor actual de $ 3.372,8 . Calcular la tasa anual a la cual fue descontado el pagaré. Año civil (48 % anual)
7. Por haber descontado 55 días antes de vencer un documento de $2.120, se ha recibido un valor actual de $1.998,60. Calcular la tasa de interés anual a la cual se hizo la operación. Año civil ( 38 % anual)
8. Un documento de $ 1400, se descontó 3 meses antes de vencer, recibiendo por el descuento operado un valor actual de $ 1.232. Calcular la tasa de interés mensual a la cual se efectúo el descuento. Año comercial (4%) .
9. ¿Cuántos meses antes de vencer se descontó un documento de $ 800 , si al aplicarle el 5,5 mensual, se recibió una suma de $624 en concepto de valor actual. Año comercial (4 meses)