



Nombre de alumno: FRANCISCO UBIN MALDONADO MORALES.

Nombre del profesor: MAGNER JOEL
HERRERA ORDOÑEZ

Nombre del trabajo: DESCUENTO
SIMPLE COMPUESTO

Materia:
MATEMÁTICA
S
FINANCIERAS

Grado: 3er
cuatrimestre

Grupo: C

Frontera Comalapa, Chiapas a 14 junio|2020

1. Un comerciante tiene un pagare por \$185,000 como promesa de pago el día 15 de agosto. El banco con el que acordó la operación realiza las operaciones de descuento al 50% de anual y si el comerciante desea descontar el documento del 15 de junio del presente año, es decir 2 meses antes de del vencimiento. ¿ cuál es el descuento comercial que aplica para esta situación? Cuanto recibe de dinero el comérciate?

<p>M= 185000 D= .50% T= 2 meses / 0.1666 1 año-----12 meses 0.1666-----2 meses</p>	<p>$d = m*d*t$ $d=185000*0.5*0.1666$ $d= 15410.5$</p>	<p>d= 15410.5 c= 169589.5</p> <div style="border: 1px solid blue; border-radius: 15px; padding: 10px; margin-top: 10px; text-align: center;"> <p>m-d 185000-15410.5 169589.5</p> </div>
--	--	--

2. Una empresa descuenta un documento por el cual recibe \$ 945.05 (C) si el tipo de descuento es de 25% y el valor nominal (M) del documento era de \$1000. ¿cuánto es tiempo que faltaba para el vencimiento?

D= m-c m=1000 c= 945.05 d=0.25
1000-945.05= 54.95

$$T = \frac{54.95}{(1000)(0,25)} = \frac{54.95}{250} = 0.2198 \text{ años}$$

3. Que tasa de descuento comercial se aplica en un documento con valor nominal (M) de \$1750 si se descontó 90 días antes de su vencimiento y se recibieron \$1592.5 neto?

M= c + d datos M= 1750
T= 90
C= 1592.5

D = M-C
1750-1592.5 = 157.5

d= C/M*T
157.5/1750*90 = 0.01*360 = 36%

4. Que tasa de descuento comercial se aplica a un descuento con valor nominal (M) de \$38500 si se descontó 15 días antes de su vencimiento y descuento (D) fue de \$ 315?

M=38500 $D = \frac{d}{M*T}$ $\frac{315}{(38500)(15)} = \frac{315}{577500} = 0.00054$

T=15

D=315

0.00054*360 = 0.1944

C=? 0.1944

- 5.Cuál es el descuento comercial de un documento que vence dentro de 5 meses y tiene un valor nominal (M) \$3850 si se le descuenta una tasa del 8% anual tres meses antes del vencimiento?

M= 3850

d= 3850*0.18*0.25 D=M*D*T

D= 18% / .18

d=173.25

T= 3meses / 0.25

6. Una empresa descuenta un documento por el cual recibe \$945.05 si el tiempo de descuento es del 25% y el valor nominal (M) del documento era de \$1000 cuanto tiempo falta para su vencimiento?

$D = \frac{M}{c} - 1$

M= 945.05

D=25% / 0.25 C= 1000

$D = \frac{1000}{945.05} - 1 = 0.0581$

$\frac{0.0581}{0.25} = 0.2324 \text{ AÑOS}$

D

7. Un comerciante tiene un pagare por \$185000 con promesa de pago del día 15 de agosto si el abono con el que acordó la operación realiza operaciones de descuento al 50% anual y si el comerciante desea descontar el documento del 15 de junio del presente año es decir 2 meses antes del vencimiento cual es el descuento real que aplica para esta situación?

$$D = C * D * T \quad C = \frac{m}{1 + D * T} \quad C = \frac{185000}{1 +}$$

$$M = 185000$$

$$D = 0.50 / 4.166 / 0.0416 \quad C = M / 1 + D * T \quad D = M - C$$

$$T = 2 \text{ meses} \quad C = 185000 / 1 + 0.0416 * 2 \quad D = 185,000 - 170,790.25$$

$$C = 185000 / 1.0832 \quad D = 14,209.75$$

$$C = 170,790.25$$

8. Que tasa de descuento real se aplica en un documento con valor nominal (m) de \$1000 si se descontó 45 días antes de su vencimiento y el descuento fue de 30,48?

$$M = 1000 \quad C = M - D$$

$$T = 45 / 0.125 \quad 1000 - 30.48 = 969.52$$

$$D = 30.48$$

$$C = ? \quad 969.52 \quad \frac{30.48}{(969.52)(0.125)} = \frac{30.48}{121.19} = 0.2515 = 25.15\%$$