

Ejercicios

1. 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 \$1,000 ¿Cuánto tiempo faltaba para el vencimiento?

$$M=1000 \quad C=945.95 \quad d=25\%=0.25$$

$$D=M-C$$

$$D=1000-945.05 \quad D=54.95$$

$$t=D/M*d$$

$$t=54.95/1000*0.25$$

$$t=54.95/250$$

$$t=0.2198$$

2. ¿Qué tasa de descuento comercial se aplicó a un documento con valor nominal (M) de \$1,750 si se descontó 90 días antes de su vencimiento y se recibieron \$1,592.50 (C) netos?

$$D=1750 \quad t=90 \text{ DIAS } =3 \text{ MESES} \quad M=1592.50$$

$$d=D/M*t$$

$$d=1750/1592.50*3$$

$$d=1750/4777.5$$

$$d=0.36=36\%$$

3. ¿Qué tasa de descuento comercial se aplicó a un documento con valor nominal (M) de \$ 38, 500 si se descontó 15 días antes de su vencimiento y el descuento (D) fue de \$ 315?

$$M=38,500$$

$$D=315$$

$$t=15 \text{ días}/360 \text{ días}$$

$$\text{del año} = 0.0416$$

$$d=D/M*t$$

$$d=315/38500*0.0416$$

$$d=0.1966*100\%$$

$$d=19.66\%$$

¿Cuál es el descuento comercial de un documento que vence dentro de 5 meses, y que tiene un valor nominal (M) de \$ 3,850 si se le descuenta a una tasa del 18% anual tres meses (t) antes de su vencimiento?

$$M=3850$$

$$t=3 \text{ MESES}/12 \text{ MESES}=0.25$$

$$D=18\%=0.18$$

$$D=M*d*t$$

$$D=3850*0.25*0.18$$

$$D=173.25$$

