

## Senario 5

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 \$ 1.000 ¿cuanto tiempo faltaba para el vencimiento?

Datos  $D = M - C$   $t = D / M \times d$

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

$$C = 945.05 \quad D = 54.95$$

$$d = 25\% = 0.25 \quad t = D / M \times d$$

$$D? \quad 54.95 / 1000 \times 0.25$$

$$t = ? \quad t = 0.2198 \text{ anuales}$$

3 ¿que tasa de descuento comercial se aplica a un documento con valor nominal (M) de \$ 1,750 si se descuenta 90 días antes de su ~~vencimiento~~ vencimiento y se recibieron \$ 1,592.50 (c) netos?

$$M = 1750 \quad D = M - C \quad t = D / M \times d$$

$$D = 1750 - 1592.50 \quad t = 157.5 / 1750 \times 0.25$$

$$C = 1592.50 \quad t = 0.36 \times 100\%$$

$$d = ? \quad t = 36\%$$

4. ¿Qué tasa de descuento comercial se aplica a un documento con valor nominal (m) de \$38,500 si se descuenta 15 días antes de su vencimiento y descuento (D) fue de \$315?

$$M = 38500$$

$$D = 315$$

$$t = 15 \text{ días} / 360 \text{ días del año} = 0.0416$$

$$d = ?$$

$$d = D / m \cdot t$$

$$d = 315 / 38500 \cdot 0.0416$$

$$d = 0.1966 \cdot 100\%$$

$$d = 19.66\%$$

5. ¿Cuál es el descuento comercial de un documento de 3 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?

$$M = 3850$$

$$d = 18\% = 0.18$$

$$t = 3 \text{ meses} / 12 \text{ meses del año}$$

$$D = ?$$

$$D = m \cdot d \cdot t$$

$$D = 3850 \cdot 0.18 \cdot 0.25$$

$$D = 173.25$$