

M A T E M A T I C A S

F I N A N C I E R A S



Nombre: Eduardo Alejandro Pat Rodríguez

Profesor: Magner Joel Herrera Ordoñez

Carrera: Administración de Empresas

Cuatrimestre: 3

Frontera Comalapa, Chiapas

Junio, 2021

1° Una empresa descuenta un documento por el cual recibe \$945.05. 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?

$$M = \$1,000$$

$$d = 25\% \cdot \frac{25}{100} = 0.25$$

$$C = \$945.05$$

$$D = ?$$

$$t = ?$$

$$1^\circ D = M - C$$

$$D = 1,000 - 945.05$$

$$D = \underline{54.95}$$

$$2^\circ t = \frac{D}{M \cdot d}$$

$$t = \frac{54.95}{1,000 \cdot 0.25}$$

$$1,000 \times 0.25 = \frac{54.95}{250}$$

$$t = \underline{0.2198}$$

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?

$$M = \$1,750$$

$$C = \$1,592.50$$

$$t = 90 \text{ días} \cdot 0.25$$

$$d = ?$$

$$D = ?$$

$$1^\circ D = M - C$$

$$D = 1,750 - 1,592.50$$

$$D = 157.5$$

$$2^\circ d = \frac{D}{M \cdot t}$$

$$\frac{90}{360} = 0.25$$

$$d = \frac{157.5}{1,750 \cdot 0.25} = \frac{157.5}{437.5}$$

$$d = 0.36 \cdot 100 = \underline{36\%}$$

Norma

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?

$$M = \$38,500$$

$$D = 315$$

$$d = ?$$

$$t = 15 \text{ días} = 0.0416$$

$$D = M \cdot d \cdot t$$

$$d = \frac{315}{38,500 \cdot 0.0416} = \frac{315}{1,601.6}$$

$$d = \underline{\underline{0.1966}}$$

$$\frac{15}{360} = 0.0416$$

4-¿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 antes de su vencimiento?

$$M = \$3,850$$

$$d = 18\% \cdot \frac{18}{100} = 0.18$$

$$t = 3 \text{ meses} = 0.25$$

$$D = ?$$

$$D = M \cdot d \cdot t$$

$$D = 3,850 \cdot 0.18 \cdot 0.25$$

$$D = \underline{173.25}$$

$$\frac{3}{12} = 0.25$$

