

Distribución de Tiempos Desigual

Ejemplo 1.

Julio Pérez inicia un negocio con un capital de 8,000.00 a los 5 meses toma como socio a Luis Miranda que aporta a 3,000.00 Si al año hay una utilidad del 45%.
¿Cuanto recibe cada socio?

$$6,000 \times 45\% = 2,700 \text{ ganancia}$$

$$\begin{array}{r} \text{Julio} \quad 12 \\ \text{Luis} \quad 7 \\ \hline 19 \end{array}$$

$$\text{Julio} = \frac{2,700 \times 12}{19} = 1,705.26 \quad \text{Luis} = \frac{2,700 \times 7}{19} = 994.74$$

suma 2,700 ✓

Ejemplo 2.

A, B y C apostaron a 58,000.00 en un negocio el cual ha tenido una pérdida del 35%. Si A permaneció en el negocio 14 meses, B 2 meses menos que A, y C 3 meses menos que B. ¿Cuál es la pérdida de cada socio?

$$58,000 \times 35\% = 20,300$$

$$A = \frac{20,300 \times 14}{35} = 8,120.-$$

$$\begin{array}{r} A = 14 \\ B = 12 \\ C = 9 \\ \hline 35 \text{ meses} \end{array}$$

$$B = \frac{20,300 \times 12}{35} = 6,960.-$$

$$C = \frac{20,300 \times 9}{35} = 5,220.-$$

20,300.00
suma

Actividad N° 3. Distribución de Tiempo Desigual. Cálculo

1 Dos socios se reparten a 21,400.00 de utilidad, el primero ha girado su dinero durante un año y el segundo durante un año y 8 meses. ¿Cuanto le corresponde a cada socio de la utilidad obtenida?

$$710 = \frac{21,400 \times 12}{32} = 8,025$$

$$710 = 12$$

$$210 = 20$$

$$32$$

$$210 = \frac{21,400 \times 20}{32} = 13,375$$

$$21,400.00$$

2 Cuatro comerciantes forman una sociedad por 3 años, reuniendo a 72,000.00 por partes iguales, el primero ha estado en el negocio 2 años, el segundo 2 años y 5 meses, el tercero 18 meses y el cuarto 2 años y medio. ¿Cuanto pierde cada uno si la pérdida es de 15,600.00?

$$710 = \frac{15,600 \times 24}{101} = 3,706.93$$

$$710 = 24$$

$$210 = 29$$

$$710 = 18$$

$$410 = 30$$

$$101$$

$$210 = \frac{15,600 \times 29}{101} = 4,479.21$$

$$310 = \frac{15,600 \times 18}{101} = 2,780.20$$

$$15,600.00$$

$$410 = \frac{15,600 \times 30}{101} = 4,633.66$$

Estefani Velosquez Sto. B-C Cálculo Mercantil

3 A, B y C invirtieron Q 32,000.00 % para la explotación de un negocio, A permaneció 9 meses, B, 2 meses menos que A y C, 4 meses menos que B. Si hay una pérdida que asciende al 12% del capital social. ¿Cuanto pierde cada socio?

$$32,000 \times 12\% = 3,840$$

$$A = \frac{3,840 \times 9}{19} = 1,818.95$$

$$B = \frac{3,840 \times 7}{19} = 1,414.74$$

$$C = \frac{3,840 \times 3}{19} = 606.31$$

$$\begin{array}{l} A = 9 \\ B = 7 \\ C = 3 \\ \hline 19 \end{array}$$

$$3,840$$

4 Reuniendo un capital de Q 24,300.00 por partes iguales, tres socios emprenden un negocio por tres años. El primero se retira a los 5 meses; el segundo a los 12 meses y el tercero estuvo todo el tiempo. Si hay una ganancia de Q 24,300.00 ¿Cuanto ganará cada uno?

$$1o = \frac{24,300 \times 5}{53} = 2,292.45$$

$$2do = \frac{24,300 \times 12}{53} = 5,501.89$$

$$3ro = \frac{24,300 \times 36}{53} = 16,505.66$$

$$\begin{array}{l} 1o = 5 \\ 2do = 12 \\ 3ro = 36 \\ \hline 53 \end{array}$$

$$24,300.00$$

Estefanía Velásquez Sto. P. C. Cálculo Mercantil

5 Sergio Hernández inicia un negocio con un capital de Q 1,000.00 a los 18 meses toma como socio a Marta Ruiz, que aporta Q 2,000 a los dos años hay una utilidad de Q 9,550.00 ¿Cuánto recibe cada socio?

$$\begin{array}{l} \text{Sergio} = \frac{9,550 \times 24}{30} = 7,640 \\ \text{Marta} = \frac{6}{30} \end{array}$$

$$\text{Marta} = \frac{9,550 \times 6}{30} = 1,910$$

$$9,550.00$$