

IPRAM

Estudiante: Sheyla Rocío Alvarado García

Grado y Carrera: 5.to Admón

Catedrático: Sandra Díaz

Matemática Financiera

Actividad #3

Shayla Alvarado Act. Ha

Distribución de Tiempo Desigual

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

$$X = \frac{21,400 \times 12}{32} = 8,025.00$$

1er socio	12 meses
2do socio	20 meses
	32

$$X = \frac{21,400 \times 20}{32} = 13,375.00$$

2. Cuatro comerciantes forman una sociedad por 3 años, reuniendo \$72,000.00 por partes iguales, el primero ha estado en el negocio 2 años, el segundo 2 años y 9 meses, el tercero 18 meses y el cuarto 2 años y medio. ¿Cuánto pierde cada uno si la pérdida es de \$15,600.00?

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

24 + 29 + 18 + 30 = 101 meses

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

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

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

Shayla Alvarado Act. #3

3. A, B y C, invirtieron \$32,000.00 cada uno para la explotación de un negocio. A, Permaneció en el mismo 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. ¿Cuánto Pierde cada socio?

$$9 + 7 + 3 = 19 \text{ meses}$$

$$X = 32,000 \times 3 = 96,000.00 \times 12\% = 11,520.00 \text{ Pérdida}$$

$$X = \frac{11,520 \times 9}{19} = 5,456.84$$

$$X = \frac{11,520 \times 7}{19} = 4,244.21$$

$$X = \frac{11,520 \times 3}{19} = 1,818.95$$

4. Reuniendo un capital de \$300,000.00 Por Partes iguales, tres socios emprenden un negocio Por 3 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 \$24,300.00 ¿Cuánto ganará cada uno?

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

$$5 + 12 + 36 = 53 \text{ meses}$$

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

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

Sheryla Alvarado Act. #3

5 Sergio Hernández inicia un negocio con un capital de \$2,000.00 y los 18 meses toma como socio a Marta Ruiz que aporta \$2,000.00, a los dos años hay una utilidad de \$9,500.00 ¿Cuánto recibe cada socio?

24 + 6 = 30 meses

$$X = \frac{9,550 \times 24}{30} = 7,640.$$

$$X = \frac{9,550 \times 6}{30} = 1,910.$$