



IPRAM

Estudiante: Sheyla Rocío Alvarado García

Grado y Carrera: 5.to Admón

Catedrática: Sandra Díaz

MATEMÁTICA FINANCIERA

Actividad #2

Distribución Arbitraria

En esta distribución, en lugar de repartir las ganancias o pérdidas en partes iguales, los socios pueden acordar hacerlo a base de una razón arbitraria. Por ejemplo 3 es a 2 que sería 3:2 o 60% a 40%.

Ejemplo: Luis Roberto han invertido Q10,000.00 y Q8,000.00 respectivamente en un negocio. Con el acuerdo de que Luis recibirá el 60% y Roberto el 40% de las ganancias o pérdidas. Si al final del primer año hay una ganancia de Q6,000.00 ¿Cuánto le corresponde a cada uno?

Procedimiento:

$$Q6,000 \times 60\% = 3,600.00$$

$$Q6,000 \times 40\% = 2,400.00$$

$$6,000.00$$

Ejemplo:

Pérez y Pené Forman una sociedad en la que invierten Q14,000.00 y Q20,000.00 respectivamente. La tasa de interés concedida en sus inversiones es del 15% y el ingreso del remanente es dividido a razón de 4:5 respectivamente. ¿Cuál es la Participación de cada socio en un ingreso neto de Q48,000.00?

$$4 + 5 = 9 \quad 100 \div 9 = 11.11\%$$

Procedimiento:

$$Q48,000.00 \times 44.44\% = 21,331.20$$

$$Q48,000.00 \times 55.56\% = 26,668.80$$

$$48,000.00$$

Distribución Arbitraria

1. En la sociedad Rodas y López se divide el ingreso del año, de \$220,000.00 de la manera siguiente: A Rodas se le concede un salario anual de \$46,000.00 y a López de \$55,000.00. El Resto del ingreso neto se divide a razón de 4:5, respectivamente. ¿Cuánto le corresponde a cada socio?

$$4+5 = 9 \quad 100 : 9 = 11.11$$

$$Q \ 99,000 \times 44.44\% = 43,995.60$$

$$Q \ 99,000 \times 55.56\% = 55,004.40$$

$$99,000.00$$

2. Carlos invirtió \$30,000.00 y Pedro \$28,000.00. Durante el año Pasado, Carlos obtuvo un salario de \$2,000.00 al mes y Pedro \$1,800 al mes. El resto del ingreso neto fue dividido a razón de 3:4 respectivamente. Halla el total que corresponde a cada socio de un ingreso neto de \$100,000.00

$$3+4 = 7 \quad 100 : 7 = 14.29$$

$$Q \ 100,000 \times 42.87\% = 42,870.00$$

$$Q \ 100,000 \times 57.16\% = 57,160.00$$

3. Andrés Sánchez Martínez y Nancy Miranda han invertido \$18,000.00 y \$14,000.00 respectivamente en un negocio, con el acuerdo de que Andrés recibiría el 55% y Nancy el 45% de las ganancias o pérdidas. Si al final del primer año hay una Pérdida de \$4,880.00. ¿Cuánto pierde cada uno?

$$Q \ 4,880 \times 55\% = 2,684.00$$

$$Q \ 4,880 \times 45\% = 2,196.00$$

$$4,880.00$$

Shayla Rosio Alvarado Act. #1

4. ¿Mario y Roberto han invertido Q 115,000.00 y Q 112,000.00 respectivamente en un negocio, con el acuerdo de que Mario recibirá el 70% y Roberto el 30% de las ganancias o pérdidas. Si al final del primer año hay una ganancia de Q 80,000.00. ¿Cuánto le corresponde a cada uno?

$$Q\ 80,000 \times 70\% = 56,000$$

$$Q\ 80,000 \times 30\% = 24,000$$

80,000