



**INSTITUTO PRIVADO RAFAEL
AREVÁLO MARTÍNEZ**

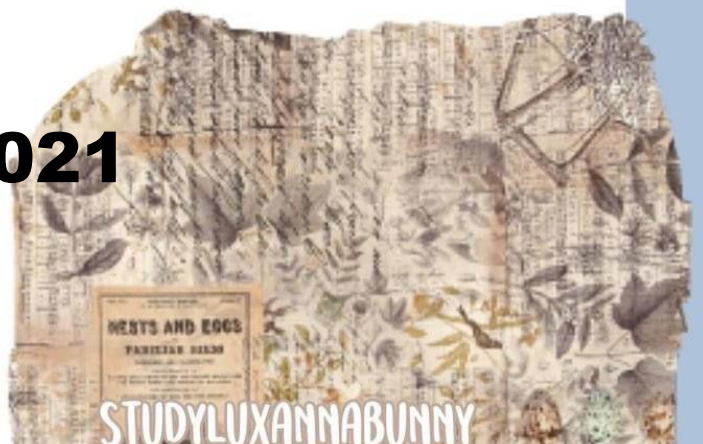
**ESTEFANY GABRIELA RAMOS
RAMÍREZ**

SANDRA DIAZ

MATEMATICA FINANCIERA

**5TO ADMINISTRACIÓN DE
EMPRESAS**

IPRAM 2,021



- 1) El inventario de un negocio al final del año fue de Q 74,000.00 mas que al comienzo del año, el aumento en inventario era equivalente al 35% del total anual de las ganancias de la empresa. Halla el total de las ganancias anualmente. (caso 2)

$$X = 100 \times 74,000 = 7,400,000 \div 735 = 54,874.82$$
$$54,874.82 + 35\% = 74,000$$

- 2) Don Julio compro una casa en Q 750,000.00 pagando al contado el 37.5% ¿cuál es el valor de su deuda (caso 1)

$$X = 750,000 \times 37.5\% = 56,250$$

$$750,000 - 56,250 = 93,750$$

Estefany Barnes

- 3) Una distribuidora perdió 80 cajas de galletas por total descuido en sus productos para lo cual solo pudo vender únicamente 520 cajas de galletas. ¿De cuanto fue su pérdida porcentualmente. (Caso 3)

$$520 + 80 = 600$$

$$x = 100 \times 80 = 8,000 \div 600 = 13.33$$

- 4) El señor Juarez gasta el 16% de sueldo en renta la cual asciende a \$ 7,500.00 ¿cuanto gana mensualmente?

$$x = 100 \times 7,500 = 750,000 \div 16 = 9,375.00$$

- 5) Una ciudad aumento su población de 400,000 a 500,120 en 8 años ¿que porcentaje subió su población? (Caso 3)

$$500,120 - 400,000 = 100,120$$

$$x = 100 \times 100,120 = 10,012,000 \div 400,000 = 25.03\%$$

Estefany Ramos

- 6) Un televisor se vende por el 22% menos que su costo inicial si su precio de venta fue Q 2,496.00 ¿cuál fue el costo? (caso 2)

$$X = 100 \times 2,496 = 249,600 \div 78 = 3,200$$

$$3,200 - 22\% = 2,496$$

- 7) El precio de un pantalón es de Q 750.00 y sobre este se hace un 15% de descuento ¿cuanto se pagará por el? (caso 1)

$$X = 150 - 15\% = 725.5$$

- 8) Un negociante paga Q 800.00 sobre una deuda de Q 2,450.00 ¿Qué porcentaje de su deuda queda debiendo? (caso 3)

$$2,450 - 800 = 1,650$$

$$X = 100 \times 1,650 = 165,000 \div 2,450 = 67.35$$

$$2,450 \times 67.35\% = 1,650$$