

INTERES SIMPLE

DEIBY JOHAO VARGAS MANJARRES

MARTHA ROMERO

MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA

IBAGUE

2021

Johan Vargas

CASO 1

Carlos Inuerre \$ 7.200 en un deposito bancario que paga 0.05 % anual de interes simple por 4 años
¿ Cuanto dinero gana de interes?

$$I = 7200 \times 0,005 \times 3 = 1.080$$

$$VF = 7.200 + 1.080 = 8.280$$

$$C = 1.080$$

$$T = 4 \text{ años}$$

$$I = 5\% \text{ anual}$$

Luis tiene un monto simple de 3.000.000 y lo invierte 2 años al 2% mensual despues de los 2 años
¿ Cuanto es el valor final?

$$I = 3000.000 \times 0,02 \times 2 = 1.440.000$$

$$VF = 3.000.000 + 1.440.000 = 4.440.000$$

$$C = 3000.000$$

$$T = 2 \text{ años}$$

$$i = 2\% \text{ mensual}$$

Johao Vargas

CASO 2

Carla propone \$15.000.000 a una multinacional a cambio de 15% de interés por 6 años ¿Cuanto gana de interés?

$$C = 15.000.000 / (0,15 \times 6) = 13.500.000 = ?$$

$$I = 13.500.000$$

$$T = 6 \text{ años}$$

$$i = 15\% \text{ anual}$$

Monto con tasa de interés del 4% anual produce interés de 600.000 en 24 meses

$$C = 600.000 / (0,04 \times 24) = 750.000$$

$$I = 600.000$$

$$T = 24 \text{ meses}$$

$$i = 4\% \text{ anual}$$

Johan Vargas

CASO 3

¿Que tasa de interés invirtió un monto de \$500.000 que en un periodo de 36 meses produjo \$400.000 de interés?

$$i = 400.000 / (500.000 \times 36) = 0,2\%$$

$$C = 500.000$$

$$I = 400.000$$

$$T = 36 \text{ meses}$$

Yulee desea saber que tasa de interés a la que ha invertido un monto de \$42.000.000 durante 36 meses produjo \$3.600.000

$$i = 3.600.000 / (42.000.000 \times 36) = 126.000.000 = 0,02$$

$$C = 42.000.000$$

$$I = 3.600.000$$

$$T = 36 \text{ meses}$$

Johan Vargas

CASO 4

Alberto quiere saber que tiempo habra estado invirtiendo un monto de 43.000 que produjo un interes de 22.000 en una tasa anual de 9%

$$T = I/Ci = 22000 / (43.000 \times 0,09) = 5,6$$

$$C = 43.000$$

$$i = 22.000$$

$$I = 9\% \text{ anual}$$

Sergio quiere saber que tiempo habra estado invirtiendo un monto de \$ 57.000 que produjo un interes de \$ 13.400 a una tasa anual de 19%

$$T = I/Ci = 13.400 / (57.000 \times 0,19) = 1 \text{ año}$$

$$C = 57.000$$

$$i = 13.400$$

$$I = 19\% \text{ anual}$$