



Nombre de alumno: FRANCISCO UBIN MALDONADO MORALES.

**Nombre del profesor: MEGNER JOEL
HERRERA ORDONEZ**

**Nombre del trabajo: EJERCICIOS DE
RETROALIMENTACION**

Materia:

MATEMATICA

S

FINANCIERAS.

Grado: 3er

CUETRIMEST

RE

Grupo: C

Frontera Comalapa, Chiapas 20 JUNIO 2020

EJERCICIOS DE INTERES SIMPLE

1. Calcular en cuanto se convierte un capital de \$22,500 prestado durante 5 años, a una tasa de 3.8%.

$$C=22,500$$

$$I= C*i*t$$

$$t=5\text{años}$$

$$I= 22,500*5*0.038$$

$$i= 3.8 \text{ anual } =0.038$$

$$I= 4275$$

$$I= 26,775$$

2. Se prestan \$ 5,000 pesos y al cabo de un año, 11 meses y 20 días se reciben \$ 8,500. Calcular la tasa de interés respectiva.

$$C= 5000$$

$$i = I/C*t$$

$$t=1 \text{ año y } 11 \text{ meses, } 20 \text{ dias } = 710/360= 1.9722$$

$$i = 8500/5000*1.9722$$

$$I= 8500$$

$$i = 8500/9861 =$$

$$0.86$$

EJERCICIOS DE INTERES COMPUESTO

3. Se prestan \$ 45, 000 al 5% de interés compuesto durante 8 años. ¿en cuánto se convertirá la cantidad prestada?

$$C= 45,000$$

$$M= c (1 + i) ^n$$

$$i = 5\% = 0.05$$

$$M= 45000 (1+0,05)^8$$

$$t = 8 \text{ años}$$

$$M = 45000(1.4775)$$

$$M=?$$

$$M= 66,487.5$$

4. ¿En cuánto se convertirán \$ 20,000 al 6% anual en 5 años capitalizando los intereses por trimestres?

$$C =20,000$$

$$M= C (1 + i)^n$$

$$i = 6\% = 1.5 \text{ trimestral } =.15$$

$$M= 20000 (1 + 0.015)^20$$

$$t = 5 \text{ años} = 20 \text{ trimestres}$$

$$M= 20000 (1.3468)$$

$$M=?$$

$$M=26,936$$

EJERCICIOS DE DESCUENTO SIMPLE

5. Calcular el descuento comercial de un capital de \$800 pesos por 7 meses a un tipo de descuento del 12% anual.

$$C=800$$

$$M = C (1 + d * t)$$

$$t = 7 \text{ meses} / 0.5833$$

$$M = 800 (1 + 0.12 * 0.5833)$$

$$d = 12\% / 0.12$$

$$M = 800 (1.0699)$$

$$D = ? \quad 5.99$$

$$M = 855.92$$

$$M = 855.92$$

$$D = m * d * t \quad 855.92 * 0.12 * 0.5833 = 5.99$$

6. Se descuentan \$ 800 pesos (C) por un plazo de 4 meses, y los intereses del descuento son \$ 40 pesos (D). Calcular la tasa de descuento comercial anual.

$$C=800$$

$$t = 4 \text{ meses} / 0.3333 \text{ años}$$

$$d = d/m*t$$

$$D = 40 \text{ pesos}$$

$$d = \frac{40}{840 * 0.3333} = \frac{40}{279.972} = .1428 = 14.28\%$$

$$d = ? \quad 14.28\%$$

$$M = c+d \quad 800+40 = 840$$