



Nobre del alumno: Rudy David Perez Gonzalez

Nobre del profesor: HERRERA ORDOÑEZ MAGNER JOEL.

Nombre del trabajo: MATEMATICAS FINANCIERA.

Materia: MATEMATICAS FINANCIERAS

Grado: 3 CAUTRIMESTRE

Frontera Comalapa Chiapas a 20 de JUNIO de 2020

PASIÓN POR EDUCAR

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

DATOS:	FORMULA
C: 22,500	i: $C=i*t$
I=3.8%00.038 anual	i: $22,500(0.038)$
T=5 años	i: $855(5)$

I: 4,275

SUMA: $22,500+4275=26,775$

2. Se presentan \$5000 pesos y al cabo de un año, 11 meses y 20 días se reciben \$8500 pesos. Calcular la tasa de interés respectiva.

DATOS:		FORMULAS
8500-5000	12 meses = 360 días	
C= 8500	i:3500	$i= \frac{i}{C*t}$
	11 meses= 330 días	
I= 35.49%	suma: 360 + 20= 710 días	$i= \frac{3500}{5000(1.9722)}$
T= 710 días= 1.9722	710/360=1.9722	i:0.35.49*100

i=35.49%

INTERES COMPUESTO

Se presentan 45,000 pesos al 5% de interés compuesto durante 8 años ¿ en cuanto se convertirá la cantidad prestada?

DATOS:

FORMULA

C=45,500

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

I:5%=0.05 ANUAL

$M=45000(1 + 0.05)^8$

T= 8 AÑOS

$M=45000(1.05)^8$

$M=45000(1.4774)$

$M=66,485.4949.$

DESCUENTO SIMPLE

Se descuentan \$800 pesos © por un plazo de 4 meses y los intereses de descuento son de \$40 pesos D ¿ calcular la tasa de descuento comercial?

DATOS

$$C= 800$$

$$D=40$$

$$T=4 \text{ meses}=0.3333$$

$$d= 15\%$$

FORMULA DE DESCUENTO

$$d= \frac{D}{M*T}$$

$$d= \frac{40}{800*0.3333}$$

$$d= 0.1500*100$$

$$d=15\%$$