



**Nombre de alumno: Jorge Luis Gerónimo
Díaz**

**Nombre del profesor: Magner Joel
Herrera Ordoñez**

Nombre del trabajo: Retroalimentación

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Matemáticas Financieras

Grado: Tercer Cuatrimestre

Grupo: Contaduría pública y finanzas

Frontera Comalapa Chiapas, a 15 de junio de 2021

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

C: 22 500

t: 5 años

I: 3.8 %

M: $C(1+i \times t)$: $22\,500(1+0.38 \times 5)$: $22\,500(1.38 \times 5)$: $22\,500(6.9)$

M: 155 250

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

C: 45 000

I: 5 %

t : 8 años

I: $C(1+i)^n - 1$

I: $45\,000(1+0.05)^8 - 1$

I: 63 319.5190

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

C: 20 000

I: 6% anual

t: 5 años

t: 5×3 : 15

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

M: $20\,000(1+0.05)^{15}$: 41 578.5635