



**Nombre de alumno: JUAN JOSE RODRIGUEZ
GALINDO**

Nombre del profesor: Juan José Ojeda

Nombre del trabajo: examen extraordinario

Materia: matemáticas financieras

Grado 3

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 27 de octubre de 2021

¿Que es la Matematica Financiera

Es una rama de las Matematicas aplicadas que se ocupa del estudio de las operaciones financieras

¿Significa que sumas iguales de dinero no tienen el mismo valor si se encuentran ubicados en diferentes tiempos? Valor del dinero en tiempo

¿Cual es la Clasificación de las operaciones Financieras segun la certeza, lo cuantitativo cierto y aleatorio

duración de la operación a corto plazo y largo plazo

segun numero de capitales que intervienen en la operación simple y Compuestas de amortización

Credito de operación un lateral recíproco

los Financiere Capitalización Descuento / Mixtas

¿Como este formado un sistema financiero?

El conjunto de instituciones, medios y Mercados cuyo fin primordial es canalizar el ahorro que generan los prestamistas

¿Que es el interes simple? Es el que proporciona un capital sin agregar redito vencido dicho de otra manera es el que devenga un capital sin tener en cuenta los intereses

¿de que variables depende el interes simple? Monto, Capital, interes, tasa nominal, Tiempo

$$C = ? \quad I = \$15,000.00$$

$$i = 12\% \text{ anual} = 0.12 \text{ anual}$$

$$t = 10/12 \text{ de año}$$

$$C = I / it = 15000 / [0.12 \times (10/12)] = \$150,000.00$$

Scribe

Problema 1

$C = ?$

$$I = \$15,000.00$$

$$i = 12\% \text{ anual} = 0.12 \text{ anual}$$

$$t = 10/12 \text{ de año}$$

$$C = I/i \cdot t = 15000 / (0.12 \times (10/12)) = \$150,000.00$$

C a 10 años de 12 tasas de interés

Problema 2

(1) ?

i ?

$$C = \$110,000.00$$

$$I = \$39,785.00$$

$$n = 2 \text{ años} \times 12 \text{ meses} = 24 \text{ meses}$$

$$i = I/Ct = 39785 / (110000 \times 24) = 0.0125 = 1.25\% \text{ Mensual}$$

Problema 3

$$F_0 = F_0/C$$

$$m = 138000$$

$$C = 138000 / (1 + 0.14)^{9/12}$$

$$C = 138000 / 1.05 =$$

$$C = 122171$$

$$C = ?$$

$$i = 14\%$$

$$t = 9/12$$

Problema 4 $C = ?$ $M = \$60,500.00$

$$t = 6 \text{ meses} \quad d = i = 2.5\% \text{ Mensual} = 0.025 \text{ Mensual}$$

$$C = M - DC$$

$$D = 7,500.00 \quad C = 60,500.00 - 7,500 = 60,492,500$$

$$C = 60,500.00 [1 - (0.025)^6] = 60,492,500$$

Scribe

Problemas

$$C = \$42,500.00$$

$$M = \$25,000.00$$

$$t = ?$$

$$d = i = 2.5\% \text{ Mensual} = 0.025 \text{ Mensual}$$

$$DC = 50,000 - 25,000 = 25,000.00$$

$$t = DC$$

$$M \cdot t$$

$$t = \frac{25,000}{25,000 \cdot (0.025)} = 6 \text{ Meses}$$

$$C = \$43,472.60$$

$$M = \$25,000.00$$

$$t = ?$$

$$d = i = 2.5\% \text{ Mensual} = 0.025 \text{ Mensual}$$

$$t = \frac{C \cdot i - 1}{i}$$

$$t = \frac{(50,000 / (25,000 \cdot 0.025)) - 1}{0.025}$$

Problema 6 según el documento comercial DC

$$C = \$42,500.00$$

$$M = ?$$

$$t = 6 \text{ Meses} \quad d = i = 2.5\% \text{ Mensual} = 0.025 \text{ Mensual}$$

$$DC = \$7,500.00$$

$$M = C \cdot D$$

$$M = 42,500 \cdot 0.1764 = 7,500.00$$

$$\text{multiplicamos la fórmula } t = \frac{DC}{M \cdot i}$$

$$M = \frac{DC}{(0.025 \cdot t)}$$

Scribe

equus

$$C = \$43,478.60$$

$$M = \$50,000.00$$

$$L = 6m \text{ or } 60$$

$$d = i = 2.5\% \text{ monthly} = 0.025 \text{ monthly}$$

$$M = C(1+i)^t = C(1+i)^L$$

$$M = 43,478.60 [1 + (0.025)(6)] = 50,000.00$$

