



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Shirley López López

Nombre del tema: Tabla De Amortizaciones

Nombre de la Materia: Matemáticas Financieras

Nombre del profesor: Magner Joel Herrera Ordoñez

Nombre de la Licenciatura: Contaduría Pública Y Finanzas

Cuatrimestre: 3

Fecha de elaboración: 13 de junio del 2023

ACTIVIDAD (2)

Amortización

13/06/2023

Elabore el cuadro de amortización de un préstamo bancario por \$5000 pesos a pagar en 6 cuotas mensuales iguales con una tasa de interés del 30% anual, capitalizable al mes.

Datos:

$P =$ Préstamo o créditos = \$5000

$n =$ Tiempo en el cual se va a pagar = 6 meses

$i =$ Intereses = 30% anual = 2.5% mensual = 0.025

$C =$ cuota = C?

TABLA DE AMORTIZACION				
PERIODO	CUOTA	INTERES	ABONO A CAPITAL (AMORTIZACION)	SALDO
0	0	0	0	5000
1	907.74	125	782.74	4217.26
2	907.74	105.43	802.31	3414.95
3	907.74	85.37	822.37	2592.58
4	907.74	64.81	842.93	1749.65
5	907.74	43.74	864	885.65
6	907.74	22.14	885.6	0.05
SUMA		446.49	4999.95	17860.14

$$C = P \cdot \left[\frac{(1+i)^n \cdot i}{(1+i)^n - 1} \right]$$

$$C = 5000 \times \left[\frac{(1+0.025)^6 \cdot 0.025}{(1+0.025)^6 - 1} \right]$$

$$C = 5000 \times \left[\frac{0.028992535}{0.157695417} \right]$$

$$C = 5000 \times [0.181549962] = C = 907.74$$

$$\text{Interes (1)} = 5000 \times 0.025 = 125$$

$$\text{Abono o capital (1)} = 907.74 - 125 = 782.74$$

$$\text{Saldo (1)} = 5000 - 782.74 = 4217.26$$

$$\text{Interes (2)} = 4217.26 \times 0.025 = 105.43$$

$$\text{Abono o capital (2)} = 907.74 - 105.43 = 802.31$$

$$\text{Saldo (2)} = 4217.26 - 802.31 = 3414.95$$

$$\text{Interes (3)} = 3414.95 \times 0.025 = 85.37$$

$$\text{Abono o capital (3)} = 907.74 - 85.37 = 822.37$$

$$\text{Saldo (3)} = 3414.95 - 822.37 = 2592.58$$

$$\text{Interes (4)} = 2592.58 \times 0.025 = 64.81$$

$$\text{Abono o capital (4)} = 907.74 - 64.81 = 842.93$$

$$\text{Saldo (4)} = 2592.58 - 842.93 = 1749.65$$

$$\text{Interes (5)} = 1749.65 \times 0.025 = 43.74$$

$$\text{Abono o capital (5)} = 907.74 - 43.74 = 864$$

$$\text{Saldo (5)} = 1749.65 - 864 = 885.65$$

$$\text{Interes (6)} = 885.65 \times 0.025 = 22.14$$

$$\text{Abono o capital (6)} = 907.74 - 22.14 = 885.6$$

$$\text{Saldo (6)} = 885.65 - 885.6 = 0.05$$

