



Mi Universidad

Actividad I

Nombre del Alumno: Elvin Higinio López Borrallas

Tema: actividad 2

Parcial: 3

Materia: matemáticas financieras

Nombre del Profesor: Ing. Joel Herrera Ordoñez

Licenciatura: contaduría

Cuatrimestre: 3

Lugar y Fecha: 17/06/2025

Elaborar el Cuadro de amortización de un préstamo bancario por \$5000 a pagar en 6 cuotas mensuales iguales con una tasa de interés del 30% anual (convertible al mes)

- Datos:

$$P = \$5,000$$

$$n = 6 \text{ Meses}$$

$$i = 2.5\% \text{ mensual} \rightarrow 0.025$$

C = Cuota

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

$$C = 5,000 \times \left[\frac{(1+0.025)^6 \times 0.025}{(1+0.025)^6 - 1} \right]$$

$$C = 5,000 \left[\frac{0.028997335455322265}{0.159643418212840825} \right]$$

$$C = 5,000 [0.181549971061875438]$$

$$C = 907.7498$$

Periodo	Cota	Interes	Abono Capital	Saldo
0				\$5000
1	907.7498	125	782.7498	4217.2502
2	" "	105.4312	802.3186	3414.9316
3	" "	85.3732	822.3766	2592.555
4	" "	64.8138	842.936	1749.619
5	" "	43.7404	864.0094	885.6096
6	" "	22.1402	885.6096	0

$$\text{Interes} = \$5000 \times 0.025 = 125$$

$$\text{Abono} = 907.7498 - 125 = 782.7498$$

$$\text{Saldo} = \$5000 - 782.7498 = 4217.2502$$