

EJERCICIO

Elabore el cuadro de amortización de un préstamo bancario por \$5,000 pesos a pagar en 6 cuotas mensuales iguales con una tasa de interés del 30% anual, capitalizable al mes.

DATOS

P = Préstamo o crédito = \$5,000

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

i = Intereses = 30% anual = 2.5% mensual = 0.025 mensual (Se usa en decimales)

C = Cuota = ¿?

$$\mathbf{Cuota = P * [(1 + i)^n * i / (1 + i)^n - 1]}$$

$$Cuota = 5000 * [(1+0.025)^6 * 0.025 / (1+0.025)^6 - 1]$$

$$= 5000 * 0.028992335 / 0.159693418$$

$$= 5000 * 0.181549968 = 907.7498423$$

PERIODO	COUTA	INTERES	ABONO A CAPITAL	SALDO
0	0	0	0	\$5,000
1	907.7498423	125	782.7498423	\$4217.250158
2	907.7498423	105.431254	802.3185883	\$3414.93157
3	907.7498423	85.37328925	822.3765531	\$2592.555017
4	907.7498423	64.81387542	842.9359669	\$1749.61905
5	907.7498423	43.7404725	864.0093661	\$885.609684
6	907.7498423	22.1402421	885.6096002	\$0.000084
SUMA	5446.499054	446.499137	4999.999917	

