

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: Prestamos o credito = \$5,000

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

l: intereses = 30% - anual = 2.5% mensual = 0.025 mensual

C: Cuota = ?

Periodo	Cuota	Interes	Abono a capital	Saldo
0	0	0	0	\$5,000
1	907.74984	125	782.74984	4,217.25016
2	907.74984	105.443746	802.306094	3,415.443746
3	907.74984	85.38609365	822.3637464	2,593.07628
4	907.74984	64.82690105	842.9243295	1,750.15338
5	907.74984	43.753845	863.995995	886.15780
6	907.74984	22.153945125	885.59588	0.5

$$\text{Abono a capital (2)} = 907.74984 - 125 = 782.74984$$

$$\text{Saldo (2)} = 5,000 - 782.74984 = 4,217.25016$$

$$842.9359$$

Datos

$$P = 5,000$$

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

$$i = 0.025$$

$$C = ?$$

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

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

$$C = 5,000 [0.028992335]$$
$$C = 5,000 [0.154693418]$$

$$C = 5,000 [0.181549968]$$

$$C = 907.74984$$