



Mi Universidad

Cuadro de amortización

Nombre del Alumno: Egner Martinez Mendez

Nombre del tema: Amortizaciones

Parcial: 1

Nombre de la Materia: Matematicas financieras

Nombre del profesor: Magner Joel Herrera

Nombre de la Licenciatura: Contaduria Publica

Cuatrimestre: 3

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: \$5,000

n: 6 meses

i: 30% anual -----> 2.5% mensual= 0.025% mensual

C: 907.74

Operación con fórmula: $C = 5,000 \left[\frac{(1+0.025)^6 \times 0.025}{(1+0.025)^6 - 1} \right]$ C=907.74

TABLA DE AMORTIZACION				
Periodo	Cuota	Interés	Abono a capital (Amortización)	Saldo
0	0	0	0	\$5,000
1	907.74	125	782.74	4,217.26
2	907.74	105.43	802.31	3,414.95
3	907.74	85.37	822.37	2,592.58
4	907.74	64.81	842.93	1,749.65
5	907.74	43.74	864	885.65
6	907.74	22.14	885.6	0.05
SUMA	5,446.44	446.49	4,999.95	12,860.14

$$\text{Interes}(1) = 5,000 \times 0.025 = 125$$

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

$$\text{Saldo}(1) = 5,000 - 782.74 = 4,217.26$$

$$\text{Interes}(2) = 4,217.26 \times 0.025 = 105.43$$

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

$$\text{Saldo}(2) = 4,217.26 - 802.31 = 3,414.95$$

$$\text{Interers}(3) = 3,414.95 \times 0.025 = 85.37$$

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

$$\text{Saldo}(3)=3,414.95 - 822.37= 2,592.58$$

$$\text{Interes}(4)=2,592.58*0.025=64.81$$

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

$$\text{Saldo}(4)=2,592.58 - 842.93=1,749.65$$

$$\text{Interes}(5)=1,749.65*0.025=43.74$$

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

$$\text{Saldo}(5)=1,749.65 - 864=885.65$$

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

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

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