



Mi Universidad

ACTIVIDAD 2

Nombre del Alumno: CECCIA MARIAN DELGADO GONZALEZ

Tema: AMORTIZACIONES

Parcial: 3

Materia: MATEMATICAS FINANCIERAS

Nombre del Profeso: LIC. JOEL HERRERA

Licenciatura: LAE

Cuatrimestre: 3

ACTIVIDAD 2. TABLA DE AMORTIZACIONES

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 = ¿?

TABLA DE AMORTIZACIONES				
PERIODO	CUOTA	INTERES	ABONO A CAPITAL	SUELDO
0	0	0	0	\$5000
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
SUMA				

$$5,000 \left[\frac{(1+0.025)^6 * 0.025}{(1+0.025)^6 - 1} \right] = \frac{0.0289923354553}{0.1596934182128} = 0.1815499710618$$

$$C = 0.1815499710618 * 5,000 = 907.74$$

INTERESES (1)	5,000 * 0.025 = 125
ABONO C (1)	907.74 - 125 = 782.74
SALDO (1)	5,000 - 782.74 = 4,217.26
INTERESES (2)	4,217.26 * 0.025 = 105.43
ABONO (2)	907.74 - 105.43 = 802.31
SALDO (2)	4,217.26 - 802.31 = 3,414.95

