



**Mi Universidad**

**ACTIVIDAD 2**

**NOMBRE DEL ALUMNO:** Karina Lisset González Roblero

**NOMBRE DEL TEMA:** Tabla de amortizaciones

**PARCIAL:** I

**NOMBRE DE LA MATERIA:** Matemáticas Financieras

**NOMBRE DEL PROFESOR:** Ing. Joel Ordoñez Herrera

**NOMBRE DE LA LICENCIATURA:** Contaduría Pública y Finanzas

**CUATRIMESTRE:** 3

# Tabla de Amortizaciones

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

**Datos:**

$$P = 5,000$$

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

$$i = 30\% \text{ anual} = 2.5\% \text{ mensual} = 0.025$$

$$C = ?$$

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

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

$$C = 5,000 * \left[ \frac{0.0289923355}{0.1596934182} \right]$$

$$C = 5,000 * 0.1815499714$$

$$C = \underline{\underline{907.74}}$$

PERIODO	CUOTA	INTERÉS	ABONO A CAPITAL (AMORTIZACION)	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	885.60	0.05
SUMA	5,446.44	446.49	4,999.95	

1. INTERÉS = SALDO \* TASA INTERÉS = 5,000 \* 0.025 = 125

ABONO = CUOTA - INTERÉS = 907.74 - 125 = 782.74

SALDO = SALDO ANTERIOR - ABONO = 5,000 - 782.74 = 4,217.26

2. 4,217.26 \* 0.025 = 105.43

907.74 - 105.43 = 802.31

4,217.26 - 802.31 = 3,414.95