



Mi Universidad

Actividad I

Nombre del Alumno: ABRAHAM HERNANDEZ RAMIREZ

Tema: TAREA DE AMORTIZACION

Parcial: 1

Materia: MATEMATICAS FINANCIERA

Nombre del Profesor: ING. JOEL HERRERA ORDOÑEZ

Licenciatura: CONTADURIA PÚBLICA Y FINANZAS

Cuatrimestre: 3er Cuatrimestre

Lugar y Fecha: Frontera Comalapa, Chiapas; a 16 de Junio de 2025.

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

Datos:

P = Prestamo 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

C = Cuota =

$$C = P \frac{i(1+i)^n}{(1+i)^n - 1}$$

$$C = 5000 \frac{0.025(1+0.025)^6}{(1+0.025)^6 - 1}$$

TABLA DE AMORTIZACION

Período	Cuota	Interés	Abono a capital (Amortización)	Saldo
0	0	0	0	\$5,000
1	907.74	125.06	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	864.00	885.65
6	907.74	22.14	885.60	0.05

Amortización del préstamo

$$(1 + 0.025)^6 = 1.159694$$

$$0.025 * 1.159694 = 0.02899235$$

$$1.159694 - 1 = 0.159694$$

$$\frac{0.02899235}{0.159694} = 0.181547$$

$$5000 * 0.181547 = 907.74$$

$$5000 * 0.025 = 125$$

$$907.74 - 125 = 782.74$$

$$5000 - 782.74 = 4,217.26$$