



Nombre de alumnos: GABRIEL MORALES
VAZQUEZ

Nombre del profesor: MAGNER JOEL HERRERA

Nombre del trabajo: TABLA DE MORTIZACION

Materia: MATEMATICAS FINANCIERAS

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: CUARTO CUATRIMESTRE

Grupo: A

Frontera Comalapa , Chiapas a 16 de MAYO de 2021.

$P =$ préstamo o crédito = \$ 5000
 $n =$ tiempo en el cual va a pagar = 6 meses
 $i =$ interés = 30% anual = 2.5% mensual = 0.025 Mensual
 $C =$ cuota = ?

Tabla de amortización

Periodo	cuota	Interés	Abono o cuota Amortización	saldo
0	0	0	0	5,000
1	1,328.84	125	1203.34	3796.66
2	1,328.84	94.9165	1233.9235	2,562.7365 x
3	1,328.84	64.0684	1264.7716	1,387.9649
4	1,328.84	34.6991	1294.1409	93.824
5	1,328.84	2.3956	1326.4441	-1,232.6109
6	1,328.84	-30.8167	1298.0233	-65.3524
Suma				15,226.945

$$\begin{aligned}
 \text{Cuota} &= P \left[\frac{(1+i)^n i}{(1+i)^n - 1} \right] & \text{Cuota} &= 5,000 = \frac{(1+0.025)^6 \cdot 0.025}{(1+0.025)^6 - 1} \\
 & & &= 5,000 \cdot \frac{0.02759}{0.103812} \\
 &= 5,000 \cdot 0.265768 = 1,328.84
 \end{aligned}$$