



**Nombre de alumnos: kinberli Gálvez Barrios**

**Nombre del profesor: Joel Herrera**

**Nombre del trabajo: matemáticas financieras II**

**Materia: matemáticas financieras**

**Ejercicio**

**Grado: Tercer cuatrimestre**

**Grupo: LAE**

P: Préstamo a crédito

T: tiempo en el que se pagará > 6 meses

I: interés a > 2.5= 0.025

C: Cuota = ¿?

$$\text{Cuota} = P * \frac{[(1+i)^n * i]}{[(1+i)^n - 1]}$$

$$\text{Cuota} = 5,000 * \left( \frac{(1+.025)^6 * .025}{(1+.025)^6 - 1} \right)$$

$$\text{Cuota} = 5,000 * 0.181549968 = 907.74984$$

TABLA DE AMORTIZACIÓN				
Período	Cuota	Interés	Abono (AMORTIZACIÓN)	Saldo
0	0	0	0	5,000
1	907.74984	125	782.74984	4217.25016
2	907.74984	105.431254	802.318586	3414.931574
3	907.74984	85.373289	822.3765507	2592.555023
4	907.74984	64.81387558	842.9359644	1749.619059
5	907.74984	43.74047647	864.0093635	885.6096955
6	907.74984	22.14024239	885.6095976	----
SUMA			5,000	0

1.

$$\text{Interés} = 500 * 0.025 = 125$$

$$\text{Abono} = 907.74984 - 125 = 782.74984$$

$$\text{Saldo} = 500 - 782.74984 = 4217.25016$$

2.

$$\text{Interés} = 4217.25016 * 0.025 = 105.431254$$

$$\text{Abono} = 907.74984 - 105.431254 = 802.318586$$

$$\text{Saldo} = 4217.25016 - 802.318586 = 3414.931574.$$

...

## AMORTIZACIÓN

En economía, se denomina amortización a la depreciación o disminución de valor de un activo o pasivo. En términos empresariales, este término puede tener diversas acepciones según a qué objeto se refiera o de qué modalidad. En todos los casos se relaciona el valor de un bien o pasivo con el tiempo o vida útil del mismo, ya que como podemos intuir, todos los bienes van perdiendo valor con el paso del tiempo, por tanto, es una de las formas de cuantificar la pérdida de valor.