



**Nombre de alumno: Kevin Daniel  
Marroquin Santizo**

**Nombre del profesor: Magner Joel  
Herrera**

**Nombre del trabajo: Ejercicios de  
Amortización**

**Materia: Matemáticas Financieras**

Frontera Comalapa, Chiapas a 24 de mayo de 2020.

## Amortizar es:

Distribuir el coste de una inversión como gasto a lo largo de los períodos en que esa inversión va a permitir obtener ingresos.

La amortización es la expresión contable de la pérdida de valor (depreciación) que sufren los elementos del inmovilizado, ya sea por su uso, por el paso del tiempo o por razones tecnológicas. Así a los gastos que se generan por la actividad empresarial se debe añadir la amortización del inmovilizado.

La amortización permite calcular correctamente los gastos, cuya diferencia con los ingresos permite calcular los resultados de explotación y valorar adecuadamente el patrimonio de la empresa. Mediante la amortización, se incorpora a los productos el gasto de la depreciación.

## Objetivos de aplicación de la amortización

- Reflejar contablemente la pérdida de valor de los bienes o elementos que se amortizan.
- Permitir en todo momento conocer el valor neto de dichos elementos.
- Repartir durante los años de vida útil de los elementos que se amortizan el coste producido por la depreciación de los mismos,
- Permitir la imputación a los productos de dicho coste.
- Detraer de los beneficios la parte correspondiente de amortización que, compensando la pérdida de valor del inmovilizado, permita mantener en la empresa los recursos necesarios para evitar su descapitalización y, al mismo tiempo, conservar unos fondos que serán necesarios para reponer en su día los elementos que se amortizan.

## Los efectos de la amortización

- La amortización es un coste de producción: ya que la pérdida de valor experimentada por los bienes del inmovilizado se debe a su uso en el proceso productivo.
- La amortización es una autofinanciación: puesto que es un coste que no origina desembolso en el momento de producirse, ya que éste tuvo lugar al realizarse la inversión.

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.

P= \$5000

N= 6 meses

I= 2.5% mensual = 0.025% mensual

Cuota= 907.74 mensual

periodo	cuota	Intereses	Abono k	Saldo
0	0	0	0	5000
1	907.74	125	782.74	4217.26
2	907.74	105.43	802.31	3414.95
3	907.74	85.37	822.37	2592.58
4	907.74	64.81	842.93	1749.65
5	907.74	43.74	864	885.65
6	907.74	22.14	885.6	0.05
SUMA	5,446.44	446.49	4,999.95	