



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO  
ADMINISTRACIÓN FINANCIERA**



**“Evidencia 2A”**

**GRUPO:** 2CV13

**TEMA:** Depreciación y Amortización

**INTEGRANTES:**

Antonio Francisco Luis

Estrada Borja Frida Fernanda

Meza Vargas Brandon David

**PROFESOR:** Jiménez Galán Yasmin Ivette

# ÍNDICE

INTRODUCCIÓN.....	3
DESARROLLO .....	4
Método de la línea recta .....	4
Método de depreciación acelerada: saldos decrecientes o doble salto decreciente.....	5
Método de depreciación acelerada: suma de los dígitos de los años .....	5
<b>Método de actividad</b> .....	6
CONCLUSIÓN .....	7

## INTRODUCCIÓN

En el presente ejercicio realizaremos la depreciación sobre un activo por los diferentes métodos que hay, para esto recordemos un poco:

La depreciación es la pérdida del valor de los activos de larga duración, es decir, de bienes tangibles. Existen varios métodos para calcular la depreciación, entre ellos:

**Por la línea recta:** es muy sencillo y usado frecuentemente, su premisa es que cada activo fijo se desgasta por igual en cada periodo contable o durante los años de vida útil.

**Por depreciación acelerada:** implica que la recuperación del costo del activo sea más rápida, por lo que se aplican tasas más altas en los primeros años; aquí distinguimos dos: **método de saldos decrecientes y por la suma de los dígitos de los años**

**Método de actividad:** aquí la depreciación está en función de la productividad más que al paso del tiempo, se distribuye el gasto por depreciación de una manera equitativa.

De igual forma recordemos el concepto de amortización; quiere decir, recuperar los fondos invertidos en alguna empresa, es dar muerte a la inversión.

## DESARROLLO

### EVIDENCIA 2. Empresa Software básico S. A.

#### INSTRUCCIONES

1. LEE CON ATENCIÓN EL SIGUIENTE EJERCICIO
2. RESUELVE LOS EJERCICIOS QUE SE TE INDICAN
3. SUBE TU EVIDENCIA A LA PLATAFORMA CLASSROOM

Suponga que la empresa Software básico SA:

Adquiere un equipo de reparto que tiene un costo de adquisición de \$ 325,000 más IVA; vida útil estimada en 5 años y posee un valor de salvamento de \$ 165,000. Se espera que éste recorra 10,000 Kilómetros el primer año; 15,000 kilómetros año 2 y 3; y los dos últimos 18,000 c/u.

A. Determinar la depreciación anual por cada uno de los métodos vistos en clase y elaborar la tabla de amortización respectiva.

#### Método de la línea recta

$$\text{Precio neto} = 325,000 * 1.16 = 377,000$$

$$\text{Depreciación anual} = \frac{\text{costo de adquisición} - \text{valor residual}}{\text{Número de años de vida útil}}$$

$$\text{Depreciación anual} = \frac{377,000 - 165,000}{5} = 42,400$$

Año	Depreciación anual	Depreciación acumulada	Valor en libros
0			\$377,000
1	\$42,400	\$42,400	\$334,600
2	\$42,400	\$84,800	\$292,200
3	\$42,400	\$127,200	\$249,800
4	\$42,400	\$169,600	\$207,400
5	\$42,400	\$212,000	\$165,000

### Método de depreciación acelerada: saldos decrecientes o doble salto decreciente

$$\text{Tasa de depreciación} = \left(\frac{1}{5}\right)(2) = 40\%$$

Año	Depreciación anual	Depreciación acumulada	Tasa de depreciación	Valor en libros
0				\$377,000
1	\$150,800	\$150,800	40%	\$226,200
2	\$61,200	\$212,000	31.38%	\$165,000
3				
4				
5				

$$\begin{array}{rcl} \$195,000 & \text{-----} & 100\% \\ \$61,200 & \text{-----} & x \\ x & = & 31.38\% \end{array}$$

### Método de depreciación acelerada: suma de los dígitos de los años

$$\text{Suma de los dígitos de los años} = 1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$$

Año	Fracción	Tasa de depreciación	Suma a depreciar	Depreciación anual	Depreciación acumulada	Valor en libros
0						\$377,000
1	5/15	33.33%	\$212,000	\$70,659.60	\$70,659.60	\$271,666.6667
2	4/15	26.66%	\$212,000	\$56,519.20	\$127,178.80	\$229,000.0067
3	3/15	20%	\$212,000	\$42,400.00	\$169,578.80	\$197,000.0067
4	2/15	13.33%	\$212,000	\$28,259.60	\$197,838.40	\$175,666.67
5	1/15	6.66%	\$212,000	\$14,119.20	\$211,917.60	\$165,000
	10/10	100%				

### Método de actividad

$$\text{Costo de depreciación unitaria} = \frac{\text{Costo adquisición} - \text{valor de desecho}}{\text{Número de unidades, km recorridos, etc}}$$

$$\text{Costo de depreciación por kilometro recorrido} = \frac{377,000 - 165,000}{76,000} = \$2.78$$

Año	Km recorridos	Depreciación por Km	Depreciación anual	Depreciación acumulada	Valor en libros
0					\$377,000
1	10,000	\$2.78	\$27,894.73	\$27,894.73	\$349,105.27
2	15,000	\$2.78	\$41,842.10	\$69,736.83	\$307,263.17
3	15,000	\$2.78	\$41,842.10	\$111,578.93	\$265,421.07
4	18,000	\$2.78	\$50,210.52	\$161,789.45	\$215,210.55
5	18,000	\$2.78	\$50,210.52	\$212,000	\$165,000
TOTAL	76,000				

## CONCLUSIÓN

Con esta actividad queda de una mejora manera entendido el tema de la depreciación al tener que calcularla por todos los métodos en el presente ejercicio. Considero que al hacer el cálculo por todos los métodos nos permitió identificar cual de estos es el más sencillo, el más complicado o confuso y cuál de ellos el más rápido, y, en su defecto, el más tardado.

De igual forma con este ejercicio se comprendió la importancia que tiene la depreciación, pues esta no será la misma para todos los activos y el cálculo de esta dependerá del activo al cual se esté aplicando. Algo interesante es como se puede calcular esta depreciación de acuerdo con su productividad con el ultimo método visto, en este caso para el automóvil fue por km recorrido, pero puede cambiar dependiendo el activo.