

1. Calcula la amortización anual de una patente cuyo precio de adquisición fue de 50.000€, y se estima que se utilizará durante 10 años y que su valor residual será nulo. Utiliza el método de la amortización constante.

Cuota anual $50.000 / 10 = 5000$

Por cada año pagara 5000 cada 10 años

$$= \frac{\text{Precio de adquisición} - \text{Valor residual}}{\text{Vida útil}}$$

2. Calcula la amortización anual del mobiliario de la empresa, que se adquirió por 8.000€, si su valor residual se estima en 500€ y su vida útil en 15 años. Utiliza el método de amortización constante.

$100 / 15 =$ Porcentaje de amortización constante “6,66”

Cuota de d constante $= 0,666 * (8000 - 500) = 4.950$

$(8000 - 500) / 15 = 500$

3. La empresa tiene contabilizados unos derechos de traspaso por importe de 40.000€, y desea amortizarlos en 5 años mediante cuotas constantes. Valor residual será 0. Calcula la amortización anual.

$100 / 5 = 20$ porcentaje de amortización constate

$0,20 * 40.000 = 8000$ Cuota de D constante

$(40000 - 0) / 5 =$ cuota anual seria de 8000

4. La empresa adquirió un local comercial con el objetivo de alquilarlo o venderlo para tener beneficios. Su coste fue de 210.000€. Calcula las cuotas de amortización anuales, si la empresa considera que la vida útil del local será de 50 años y que el valor residual será nulo. Utiliza el método de amortización constante.

Le costo 210.000

Vida útil 50 años

Valor residual de 0

$100 / 50 = 0,2$

$$0,2 * 210.000 = 42.000 \text{ cuota constante}$$

$$(210.000 - 0) / 50 = 4.200$$

5. Una empresa ha adquirido una máquina por 9.000€ más el 21% de IVA. Se estima su valor residual en 1.000€, y una vida útil de 8 años. Si la empresa utiliza el método de amortización constante, calcula la cuota de amortización anual,

$$0,21\% * 9000 = 1890 + 9000 = 10.890 \text{ precio de adquisición}$$

$$100 / 8 = 12,5\% \text{ Porcentaje de adquisicion}$$

$$(10.890 - 1000) / 8 = 1.236,25 \text{ Cuota anual}$$

AMORTIZACION DECRECIENTE

6. El 1 de enero de 2022, una empresa compra un programa informático valorado en 1.800€. Se estima que su valor residual será nulo, y que la vida útil será de 4 años. Calcula las cuotas de amortización que tendrá que contabilizar la empresa en cada uno de los años que dura el programa informático suponiendo que se utiliza el sistema de la suma de dígitos decrecientes

$$\text{Calcular suma de dígitos } 1 + 2 + 3 + 4 = 10$$

$$\text{Calculamos el valor de la cuota} = 1800 / 10 = 180$$

$$180 * 4 = 720$$

$$180 * 3 = 540$$

$$180 * 2 = 360$$

$$180 * 1 = 180$$

7. Una empresa adquirió un camión el 1 de enero del año 2022 (tendremos en cuenta todo el año para calcular las amortizaciones) por 14.000€ más el 21% de IVA. El valor residual del camión se estima en 2.000€, y la vida útil en 6 años. Calcula las cuotas de amortización de cada uno de los 6 años de vida del camión, suponiendo que se utiliza el sistema de la suma de dígitos decrecientes.

$$0,21\% * 14.000 = 2.940 + 14.000 = 16.940$$

$$\text{Sumar dígitos del año} = 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 = 21$$

$$\text{Calcular valor de cuota} = 16.940 / 21 = 806,66$$

$$\text{Primer año : } 806,66 * 6 = 4839,96$$

$$\text{Segundo año : } 806,66 * 5 = 4.033,3$$

$$\text{Tercero año : } 806,66 * 4 = 3.226,64$$

$$\text{Cuarto año : } 806,66 * 3 = 2.419,98$$

$$\text{Quinto año : } 806,66 * 2 = 1.613,32$$

$$\text{Sexto año : } 806,66 * 1 = 806,66$$

AMORTIZCION CRECIENTE

6. El 1 de enero de 2022, una empresa compra un programa informático valorado en 1.800€. Se estima que su valor residual será nulo, y que la vida útil será de 4 años. Calcula las cuotas de amortización que tendrá que contabilizar la empresa en cada uno de los años que dura el programa informático suponiendo que se utiliza el sistema de la suma de dígitos decrecientes.

$$\text{Calcular suma de dígitos } 4 + 3 + 2 + 1 = 10$$

$$\text{Calculamos el valor de la cuota} = (1800 - 0) / 10 = 180$$

$$\text{Año 1: } 1 * 180 = 180 \text{ Esta cuota de amortización se usa del } 1 / 1 / \text{x1 al } 31 / 12 / \text{x2}$$

$$\text{Año 2: } 2 * 180 = 360 \text{ Esta cuota de amortización se usa del } 1 / 1 / \text{x2 al } 31 / 12 / \text{x3}$$

$$\text{Año 3: } 3 * 180 = 540 \text{ Esta cuota de amortización se usa del } 1 / 1 / \text{x3 al } 31 / 12 / \text{x4}$$

$$\text{Año 4: } 4 * 180 = 720 \text{ Esta cuota de amortización se usa del } 1 / 1 / \text{x4 al } 31 / 12 / \text{x5}$$

Como se compro el 1 de enero no hay que prorratear

7. Una empresa adquirió un camión el 1 de enero del año 2022 (tendremos en cuenta todo el año para calcular las amortizaciones) por 14.000€ más el 21% de IVA. El valor residual del camión se estima en 2.000€, y la vida útil en 6 años. Calcula las cuotas de amortización de cada uno de los 6 años de vida del camión, suponiendo que se utiliza el sistema de la suma de dígitos decrecientes.

$$0,21\% * 14.000 = 2.940 + 14.000 = 16.940$$

$$\text{Sumar dígitos del año} = 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 21$$

$$(16.940 - 2000) / 21 = 711,42$$

Año 1: $1 * 711,42 = 711,42$ Esta cuota de amortización se usa del 1 / 1 / x1 al 31 / 12 / x2

Año 2: $2 * 711,42 = 1422,84$ Esta cuota de amortización se usa del 1 / 1 / x1 al 31 / 12 / x2

Año 3: $3 * 711,42 = 2134,26$ Esta cuota de amortización se usa del 1 / 1 / x1 al 31 / 12 / x2

Año 4: $4 * 711,42 = 2845,68$ Esta cuota de amortización se usa del 1 / 1 / x1 al 31 / 12 / x2

Año 5: $5 * 711,42 = 3557,1$ Esta cuota de amortización se usa del 1 / 1 / x1 al 31 / 12 / x2

Año 6: $6 * 711,42 = 4268,52$ Esta cuota de amortización se usa del 1 / 1 / x1 al 31 / 12 / x2

9. Vamos a suponer que la misma empresa del ejercicio 7 adquirió el camión el 1 de septiembre de 2021. Vuelve a calcular las cuotas de amortización anual, suponiendo que se aplica el sistema de suma de dígitos creciente.

$$0,21\% * 14.000 = 2.940 + 14.000 = 16.940$$

$$\text{Sumar dígitos del año} = 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 21$$

$$(16.940 - 2000) / 21 = 711,42$$

Año 1: $1 * 711,42 = 711,42$ Esta cuota de amortización se usa del 1 / 9 / x1 al 31 / 8 / x2

$$\text{Año x1 } 711,42 \cdot 4 / 12 = 237,14$$

Año 2: $2 * 711,42 = 1422,84$ Esta cuota de amortización se usa del 1 / 9 / x2 al 31 / 8 / x3

$$\text{Año x2 } 711,24 \cdot 8 / 12 + 1422,84 \cdot 4 / 12 = 948,56$$

Año 3: $3 * 711,42 = 2134,26$ Esta cuota de amortización se usa del 1 / 9 / x3 al 31 / 8 / x4

$$\text{Año x3 } 1422,84 \cdot 8 / 12 + 2134,26 \cdot 4 / 12 = 1695,98$$

Año 4: $4 * 711,42 = 2845,68$ Esta cuota de amortización se usa del 1 / 9 / x4 al 31 / 8 / x5

$$\text{Año x4 } 2134,26 \times 8 \times 12 + 2845,68 \times 4 \times 12 = 1422,84 + 948,56 = 2371,4$$

Año 5: $5 \times 711,42 = 3557,1$ Esta cuota de amortización se usa del 1 / 9 / x5 al 31 / 8 / x6

$$\text{X5 } 2845,68 \times 8 \times 12 + 3557,1 \times 4 \times 12 = 1897,12 + 1185,7 = 3082,82$$

$$\text{X6 } 3557,1 \times 8 \times 12 = 2371,4$$