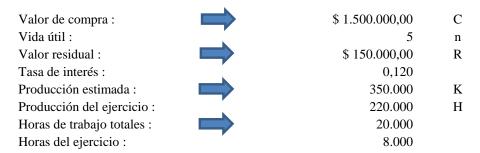
SOLUCION DEPRECIACION ACTIVOS

Ejercicio Nº 1:

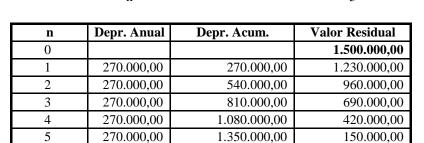


A) METODOS PROPORCIONALES:

Ejercicio Nº 1:

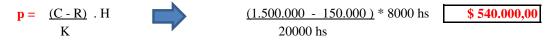
A.1) DIRECTO O EN LINEA RECTA

C - R



Ejercicio Nº 2:

A.2) DEL SERVICIO (horas de trabajo)

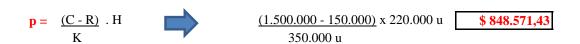


1.500.000 - 150.000

\$ 270.000,00

Ejercicio Nº 3:

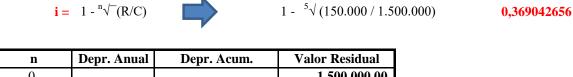
A.3) DEL RENDIMIENTO (unidades producidas)



Ejercicio Nº 4:

B) METODOS DE REDUCCION UNIFORME:

B.1) TANTO POR CIENTO FIJO SOBRE EL SALDO



n	Depr. Anual	Depr. Acum.	Valor Residual
0			1.500.000,00
1	553.563,98	553.563,98	946.436,02
2	349.275,26	902.839,24	597.160,76
3	220.377,79	1.123.217,04	376.782,96
4	139.048,99	1.262.266,02	237.733,98
5	87.733,98	1.350.000,00	150.000,00

B.2) TANTO POR CIENTO VARIABLE SOBRE EL COSTO - VALOR RESIDUAL (NUMEROS DIGITOS)

$$\mathbf{p'} = \frac{(C - R)}{K} \cdot Y$$
 $5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 15$

$$\mathbf{p_1} = \frac{(C - R) \cdot Y / K}{K} \qquad (1.500.000 - 150.000) * 5/15$$

$$\mathbf{p_2} = \frac{(C - R) \cdot Y / K}{K} \qquad (1.500.000 - 150.000) * 4/15$$

\$ 1.350.000,00

\$450.000,00

Ejercicio Nº 5:

C) METODOS DEL INTERES COMPUESTO:

C.1) METODO DEL FONDO DE AMORTIZACION

0,12

n	Cuota	Interes	Amort. Período	Amort. Acum.	Valor Residual
0					1.500.000,00
1	212.503,14		212.503,14	212.503,14	1.287.496,86
2	212.503,14	25.500,38	238.003,52	450.506,66	1.049.493,34
3	212.503,14	54.060,80	266.563,94	717.070,60	782.929,40
4	212.503,14	86.048,47	298.551,61	1.015.622,21	484.377,79
5	212.503,14	121.874,66	334.377,80	1.350.000,01	149.999,99

C.2) SISTEMA DE LAS ANUALIDADES

0,12

n	Cuota	Interes	Amort. Período	Amort. Acum.	Valor Residual
0					1.500.000,00
1	392.503,14	180.000,00	212.503,14	212.503,14	1.287.496,86
2	392.503,14	154.499,62	238.003,52	450.506,66	1.049.493,34
3	392.503,14	125.939,20	266.563,94	717.070,60	782.929,40
4	392.503,14	93.951,53	298.551,61	1.015.622,21	484.377,79
5	392503,14	58.125,34	334.377,80	1.350.000,01	149.999,99

Ejercicio Nº 6:

VIDA MEDIA DE UN ACTIVO

Detalle	Costo	Valor Residual	Valor a Amortizar	Vida Util	Amort. Anual
Rodado	300.000,00	60.000,00	240.000,00	5	48.000,00
Edificio	5.800.000,00	580.000,00	5.220.000,00	50	104.400,00
Maquinarias	600.000,00	120.000,00	480.000,00	10	48.000,00
_		U=	5.940.000,00	S=	200.400,00

a) Método Directo o Interés Simple:

Vida Media = U/S 5.940.000 / 200.400 29,64071856

Vida Media = 29 años, 7 meses y 20 días

b) Método del Interés Compuesto:

$$\mathbf{n} = \frac{\log\left(\frac{U.i + S}{S}\right)}{\log (1 + i)}$$



$$\frac{\log \left(5.940.000 \times 0.18) + 200.400}{200400} \log (1 + 0.18)\right)$$

11,15396226

Vida Media $= 11 \, \text{años}$, 1 meses y 25 días 0,153962258

1,847547101

Ejercicio Nº 7:

$$C = R / (i + S_{n i'}^{-1})$$

R = Renta cierta, temporaria, constante, que debe cubrir anualmente

 $C \circ V = Valor del bien$

i = Tasa de rendimiento

i' = Tasa de interes

$$C = ?$$

$$i = 0.10$$
 $i' = 0.12$ $n = 10$ años

$$i' = 0,12$$

$$R = C.i + C. S_{n-i}^{-1}$$

 $R = C (i + S_{n-i}^{-1})$

$$\mathbf{K} = \mathbf{C} \left(\mathbf{I} + \mathbf{S}_{\mathbf{n}} \right)$$

$$C = R / (i + S_{n i'}^{-1})$$

\$ 6.115.266,50

Ejercicio Nº 8:

Si existe valor residual

$$C = \frac{R + VR * S_{n-i}^{-1}}{i + Sn^{-1}i'}$$

$$R = $75.000$$

$$C = ?$$

$$i = 0,25$$

$$i' - 0.08$$

$$i' = 0.08$$
 $n = 9$ años $VR = 45.000

C.Aux:

$$Sn^{-1}i' = \frac{0.08}{(1+0.08)^{-9} - 1} = 0 \frac{0.0800797092}{0.0800797092}$$

$$C = \frac{75000 + (45000 * 0,080079709)}{0,25 + 0,080079709} = 0$$

\$ 238.135,17