

Matemáticas Financieras 405 B  
Febrero-julio 2023

Instrucciones Trabajo de los alumnos

Enviar Sin evaluar

Toda la clase

Ordenar por estado

Entregado

Entregado	Entregado
CANCELINO CHIGUIL KARLA VANESSA	Entregado
CASTRO XALA AIXA MICHELLE	Entregado Completada co...
CHIGUIL PUCHETA ANDREA LIZETH	Entregado
GUTIERREZ HERVIS ALONDRA	Entregado
ISIDORO COYOLT BRAYAN	Entregado
IXBA CHONTAL PERLA DEL CARMEN	Entregado
NORIEGA CARDENAS EVELYN NICOL	Entregado
PUCHETA VELASCO DANIEL	Entregado

TRABAJO BRAYAN....pdf

Mostrar escritorio

30°C Sensación térmica

Búsqueda

ESP LAA

12:50 p. m. 01/07/2023

Tablas de depreciación U4

ISIDORO COYOLT BRAYAN Entregado

Devolver

Tablas de depreciaci... 3 a la(s) 21:27.pdf

Abrir con Documentos de Go...

Archivos

Entregada el 22 jun a las 21:27

Ver historial

Tablas de depreciaci...

Comentarios privados

Añade un comentario pri...

Publicar

TP-Link\_goyo Acceso a Internet

30°C Parc. soleado

Búsqueda

ESP LAA

12:58 p. m. 01/07/2023

Brayan isidoro coyolt 22-06-23

Una cierta maquinaria cuyo costo es \$1500 se estima que tendrá una vida útil de 5 años y al término de dicho periodo un valor de salvamento de \$200. Preparar una tabla de depreciación utilizando el método de fondo de amortización con intereses al 5%.

$i = 0.05$

$R = 1500$

$(1 + 0.05)^5 = 1.276$

$0.5256$

Página 1 de 3

Una cierta maquina cuyo costo es \$1500 se estima que tendrá una vida útil de 5 años y al término de dicho periodo un valor de salvamento de \$200. Preparar una tabla de depreciación utilizando el método de fondo de amortización con intereses al 5%.

$$i = 0.05 \%$$

$$n = 5 \text{ años}$$

$$R = 1200 \quad \frac{1}{(1 + 0.05)^5 - 1} = \$235.26$$

$$0.5256$$

Antigüedad	Cargo por depreciación	Interés sobre el fondo	Incremento al fondo	Importe al fondo	Valor en libros
0	0	0	0	0	\$1,500
1	\$235.26	0	\$235.26	\$235.26	\$1,264.74
2	\$235.26	\$11.76	\$247.02	\$482.28	\$1,017.72
3	\$235.26	\$24.11	\$259.37	\$741.65	\$758.35
4	\$235.26	\$37.08	\$272.34	\$1,013.99	\$486.01
5	\$235.26	\$50.69	\$285.95	\$1,299.94	\$200

Construya una tabla para liquidar una deuda mediante 12 pagos semestrales, lo más iguales posibles, de una deuda de \$600,000 contraída mediante la emisión de bonos de \$500 con interés del 12% convertible semestralmente.

$$\text{Deuda } \$600,000 / \$500 = 1200 \text{ Bonos}$$

$$i = 0.12 / 2 = 0.06$$

$$n = 12$$

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

$$R = 600,000 \frac{1}{1 - (1 + 0.06)^{-12}}$$

$$R = 71,566.39$$

Periodo	Capital insoluto	Interés Venado	# de días retirados \$500	Pago Periódico
1	\$607,000	\$36,000	71	\$71,500
2	\$564,500	\$33,870	75	\$71,370
3	\$527,000	\$31,620	80	\$71,620
4	\$487,000	\$29,220	85	\$71,720
5	\$444,500	\$26,670	90	\$71,670
6	\$399,500	\$23,970	95	\$71,470
7	\$352,000	\$21,120	101	\$71,620
8	\$301,500	\$18,090	107	\$71,590
9	\$248,000	\$14,880	113	\$71,380
10	\$191,500	\$11,490	120	\$71,490
11	\$131,500	\$7,890	127	\$71,390
12	\$68,000	\$4,080	135	\$71,580

1) 71,566.59	2) 71,566.59	3) 71,566.59	4) 71,566.59
- 36,000	- 33,870	- 31,620	- 29,220
35,566.59	37,696.59	39,446.59	42,346.59
÷ 500	÷ 500	÷ 500	÷ 500
71.13 ~ 71	75.39 ~ 75	79.89 ~ 80	84.69 ~ 85

5) 71,566.59	6) 71,566.59	7) 71,566.59	8) 71,566.59
- 26,670	- 23,970	- 21,120	- 18,090
44,896.59	47,596.59	50,446.59	53,446.59
÷ 500	÷ 500	÷ 500	÷ 500
89.79 ~ 90	95.19 ~ 95	100.89 ~ 101	106.95 ~ 107

9) 71,566.59	10) 71,566.59	11) 71,566.59	12) 71,566.59
- 14,880	- 11,490	- 7,890	- 4,080
56,686.59	60,076.59	63,676.59	67,486.59
÷ 500	÷ 500	÷ 500	÷ 500
113.37 ~ 113	120.15 ~ 120	127.35 ~ 127	134.97 ~ 135

Una deuda de \$50,000 convertible semestralmente. Pagos semestrales iguales. Primero convengamos a construir una tabla de efectos contables  $i = 0.1 / 2 = 0.05$

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

Pago	Capital al principio
1	\$150,000
2	\$130,000
3	\$112,500
4	\$97,500
5	\$84,375
6	\$72,937.50

Una deuda de \$150,000 con intereses al 10%.

convertible semestralmente se va a amortizar mediante pagos semestrales iguales  $R$  en los próximos 5 años, el primero con vencimiento en 6 meses, Hallar el pago y construir una tabla de amortización de la deuda para efectos contables.

$$i = 0.1 / 2 = 0.05$$

$$n = 5 \text{ años} \times 2 = 10 \text{ años}$$

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

$$R = 150,000 \frac{0.05}{1 - (1+0.05)^{-10}}$$

$$R = 19,425.77$$

Pago	Capital insoluto al principio	Interés vencido al fin periodo	Pago	Capital pagado al fin periodo
1	\$150,000	7,500	\$19,425.77	\$11,925.77
2	\$130,074.23	6,503.71	\$19,425.77	\$12,522.06
3	\$125,552.77	6,277.60	\$19,425.77	\$13,148.17
4	\$112,404.	5,620.2	\$19,425.77	\$13,805.57
5	\$98,598.43	4,929.92	\$19,425.77	\$14,475.85
6	\$84,102.60	4,205.12	\$19,425.77	\$15,220.65

\$35,436.55

\$116,554.62