UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR

FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA



ASIGNATURA

INGENIERIA ECONOMICA

CONTENIDO:

GUIA #1

DOCENTE:

ING. CESAR NEFTALY SAENZ ROMERO

ESTUDIANTE:

VELASQUEZ VICTORIA GABRIELA VV19020

DOMINGO 5 DE SEPTIEMBRE DEL 2021

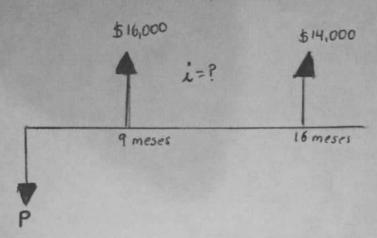






rawpixel*

1. Dan Reynolds realiza una touestigación por la que el cabo de 9 meses recibe un togreso de \$ 16,000 y 7 meses despues recibe otro Ingreso de \$ 14,000, calcule la tasa de Interes a la cual fue impuesta la touersion

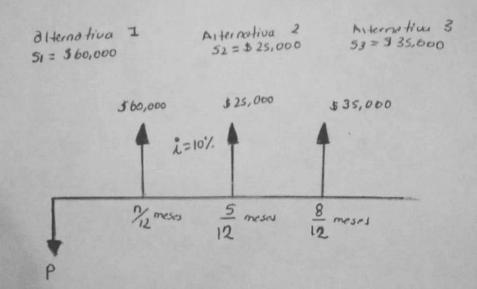


$$51 = 16,000$$

 $52 = 14,000$
 $5 = P(1 + 2n)$ ecuación I
 $16,000 = P(1 + 2n)$
 $16,000 = P$ ecuación 2
 $11+2n$
 $14,000 = P(1+2n)$
 $14,000 = P$
 $1+2n$
 $14,000 = P$
 $1+2n$
 $14,000 = P$
 $1+2n$
 $14,000 = P$
 $1+2n$
 $14,000 = 14,000$
 $1+2n$
 $14,000 = 14,000$
 $1+2n$
 $14,000 = 14,000$
 $1+2n$

ST= \$16,000 + \$14,000=30,000

2. Token dispone de un capital y desea houertisto en proyectos de construción muy atractivos, se le presentan 3 arternativas por lo que deside houertir l'artes tiguales de su capital, obteniendo los siguientes resultados; por la alternativa I despues de cierto trempo recibe el monto de \$60,000 por la atternativa 2 despues de 5 meses recibe un monto de \$25,000 y por la alternativa 3 despues de 8 meses recibe \$35,000, todos las alternativas son temperatas a una lasa de tentres simple del 10%, Tohen analiza sus toversiones simple del 10%, Tohen analiza sus toversiones y se da cuenta que el monto recibido por la y se da cuenta que el monto recibido por la elemativa 1 es tiguel a la suma de las afferno-alternativa 1 es tiguel el tiempo por el que estuvo tempursta la alternativa 1.



S1= S2 + S3 S1= \$ 25,000 + 135,000 S1=\$ 60,000

$$S = P(1+1n)$$

$$S_1 = P(1+0.1(^n/12))$$

$$60,000 = P(1+0.1(^n/12))$$

$$P = \frac{60,000}{(1+0.0083n)}$$

$$52 = P[1 + in]$$

$$52 = P[1 + 0.1|5/i2]$$

$$25,000 = P[1 + 0.1|5/i2]$$

$$P = \frac{25,000}{(1 + 0.1|0.4166)}$$

$$53 = P(1+0.118/12)$$
 $35,000 = P(1+0.118/18)$ $P = 35,000$ $1+0.110.6666$

$$\frac{51 = 52 + 53}{60,000} = \frac{25,000}{1+0.0003n} + \frac{35,000}{(1+0.110.4166)} + \frac{35,000}{(1+0.110.6666)}$$

$$\frac{60,000}{1+0.0083n} = \frac{25,000(1+0.6666)}{1+0.0083n} + \frac{35,000(1+0.0416)}{35,000(1+0.0416)}$$

$$\frac{60,000}{1+0.0083n} = \frac{25,000(1.0666)}{1+0.0083n} + \frac{35,000(1.0416)}{35,000(1.0416)}$$

$$\frac{60,000}{1+0.0083n} = \frac{26,666}{3,121} + \frac{36,456}{36,456}$$

$$\frac{60,000}{1+0.0083n} = \frac{63,121}{1+0.0083n} + \frac{110,0083n}{1+0.0083n}$$

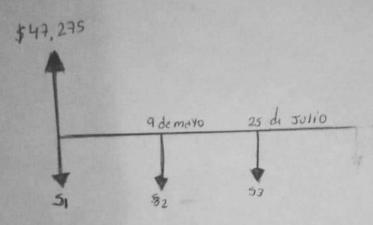
$$\frac{60,000}{1+0.0083n} = \frac{63,121}{523.9043n}$$

$$\frac{60,000}{1+0.0083n} = \frac{63,121}{523.9043n}$$

$$\frac{3,121}{523,9043} = \frac{523,9043n}{523,9043}$$

$$\frac{3,121}{523,9043} = \frac{6}{6}$$

Construcción de una fabrica textil con un valor de 342,275 que se liquidan con un anticipo y 2 pagos tguales, el 9 de mayo el primero de cada uno de ellos si considera una tosa de 17.5% de toters anual.?



20 mono a 9 d morto 30 + 18 = 48
8 de morro e 25 2010
76 de os

$$5 = P(1 + 20)$$

$$51 = P(1)$$

1. Se sabe que la razon entre los capitales pi y p2 es 19val a 1/4 de 19val
monera el valor de sus totor equivalente
a 1/6, ademas se sabe que el primar
capillal es colocado a una tasa de
toteres simple anual de b/. Celcute
la tasa de Interes a la gur se coloco
el segundo capital.

 $5 = P(1 + n\lambda)$ 51 = 0.125(1 + 10.06)(1) $52 = 0.125(1 + \lambda(1))$ 1/4 = 0.25% 1/6 = 0.16% 1/1 + 2 = 0.25 1/1 + 2 = 0.25 1/1 + 2 = 0.25

$$0.125(1+(1)(1/6) = 0.125(1+(1))/6i)$$

$$0.0208333 = 0.0208333i$$

$$i = \frac{1}{100} = 0.1 \approx 10\%$$

0.06+0.1=0.16%