Juan David Gomez Esnate

Taller Equivalencia financiera

Wercicio 7:

del año y le Proponen hocerle un Paga equivalente en el dia de hoy. ¿ cuanto debe recibir si su tasa de oportunidad es del 1.5% mensual?

F=35,000,000 Formula: P= F L=1.5% mensual
h=12 meses

 $P = 35.000.000 \rightarrow P = 35.000.000 \rightarrow P = 29.273.559.77$ $(1+0.015)^{12}$ 1.195618

R/ El Pago equivalente que debe recibir hoy es de 29.273:559.77.

Edercicio 10:

Un empleado devengaba hace tres años un salario de \$800.000. Si 19 Inflación del Primer año fue del 4.5%, la del segundo año del 6.0% y la del tercer año del 2.8%, dayaí debe ser el valor del Salario actual Para Janor lo mismo que Janoba hace tres años?

P= 800.000 Formula: F=Px(1+11)x(1+12)x(1+13)

L1=4.5%

L2=6.0% F=800.000 x1.045 x1.06 x1.028

L3=2.8% F=800.000 x1.138662

F=910.972.48

R/El valor de salario actual debe ser de 910:972.48 Para ganat la mismo que hace tres años.

Edercicio 14:

Un Padre de familia necesita tener disponible 10.000.000 al final del año Para cubrir el Valor de la matricula de su hillo Para universidad. Para tal efecto abre una cuento con 2.500.000 y hace un deposito en el mes 7 Por 3.400.000. Esí le reconocen una tasa de interes del 0.20% mensul cual es el valor del deposito al mes 10 Para su obbetivo:

P₁=2.500.000 Formula: F=P₁×(1+1)¹²+P₂×(1+1)⁵+P₃×(1+1)²
P₂=3.400.000 (mes 7)
L=0.20 mensucl
h=12 meses

10.000.000 = 2.500.000 x (1.002)12 + 3.400.000 x (1.002)5 +P3 x(1.002)2 10.000.000 = 2,500.000 x 1.0242+3,400.000 x 1.0100 +P3 x 1.00 40 10.000,000 = 2.560,500 + 3,434,000 + 1.00 40 P3 10,000,000= 5,994.500+ 1,0040 P3 1.00H0P3=4.005.500 11 2 150 11 2 2 2001 Description to the Heath of 1980, high das

aloud same bush

P3= 1.005,500 P3= 3.989,226.45

R Debe depositor 3,989.226.45 en el mes 10 Pero su objetivo.

Edercicio 17:

Un inversionista tiene las siguientes cuentas Por cobrar: 2.230,000 dentro de 6 meses 9 3,000.000 dentro de 8 meses. Le Proponen hacerle un Rosa unico equivalente en el mes z. si su taso de oportunidad es del 3.2016 mensual, coloular el valor del Pago.

Formula: P= F + F2 (1+2)n2 f1=2.230.000 F2=3.000.000 $h_{12}U$ meses $P_{2},230.000 + 3.000.000 - P_{2},230.000 + 3.000.000$ $<math>h_{12}U$ meses $(1.032)^{1/2}$ $(1.032)^{6}$ 1.1355 1.2080

P=1.963.000 + 2:4.83:000 -> P=4.446.000

RI, El valor del 7090 es de 4.446.000

Edercicio 21!

Un electrodomestico se financio con una tasa de interes del 1.35% mensual mediante 3 cuotas iguales en los meses 4,8 y 2 Por valor de \$1,500.000 cada una . Destues de Pagada la Primera cuota (mes 4) se Profone Pagar el Saldo con una cuota único en el mes 18. ¿Cual es el vala de la cuota?

P=1,500,000 - Formula: F=Px (1+2)"+Px(1+2)"2 L=1,35.010 mensuchassa n=10 meses ... F=1.500.000 x C1.0135)10+1.500.000 x C1.0135) $n_2 = 6$ meses $F_2 = 1.500.000 \times 1.143 + 1.500.000 \times 1.083$ $F_1 = 1.914.500 + 1.624.500$

F= 3.339.000

R/El valor de la cuota es de 3.339.000

Edercicio 24:

Se hace una inversión en el día de hoy Por \$2.000.000. ¿si la infloción Promedio mensual es del 0.35%, cuanto se debe recibir al final del año Para recurerarla sin obtener ninguna utilidad.

P= 2.000.000

Formula: F=Px (1+1)

L=0.35% mensuch h=12 meses

F=2,000.000 x (1,0035)12

F=2 000,000 X1.0428 -> F=2,085,000

RISE debe recibir 2.085.000 al Final del año.

Edercicio 25:

Con una tosa de interes del 25% mensual, colcular el valor equivalente en el mes 24 de los siguientes 2290s:

0\$234000 (mes 5), \$345.000 (mes 10), \$550.000 (mes 12)

L=2.5% mensuci

Formula: F=Px(1+2)

P1=234.000

 $P_2 = 345.000$ $F_1 = 234.000 \times (1+0.025)^{19} = 234.000 \times 1.5869 = 371.000$

 $P_2 = 345.000$ $f_1 = 234.000 \times (1+0.025)$ $P_3 = 550.000$ $f_2 = 345.000 \times (1+0.025)^{14}$

F2=345,000 x (1+0.025)14=3,45,000 x 1,4129= 487,000

Plazo total 224 meses

F3= \$50,000x(1+0.025)12 = \$50,000 x 1.3448= 740 000

Ftotal= F1+F2+F3=371.000+487.000+740.000=1.598.000

RIEI valor equivalente en el mes zu es: ≈1.598.000

Eleccicio 30%

Le Proponen hocer has une inversión de 12500.000 y recibir dentro de 6 meses 18,450.000. ¿si su tosa de ofortunidad es del 2.5% mensus, debe aceptar la?

P=12.500.000

Formula: F=Px(1+1)h

F=18.450.000

F= 12,500,000 x (1.025) 6

L= 2.5° lomensual h=6 meses

F= 12.500.000 X1.1597

F=14,496,250

RISI, la rentabilidad obtenida es movor que la tasa de ofortunidad.