

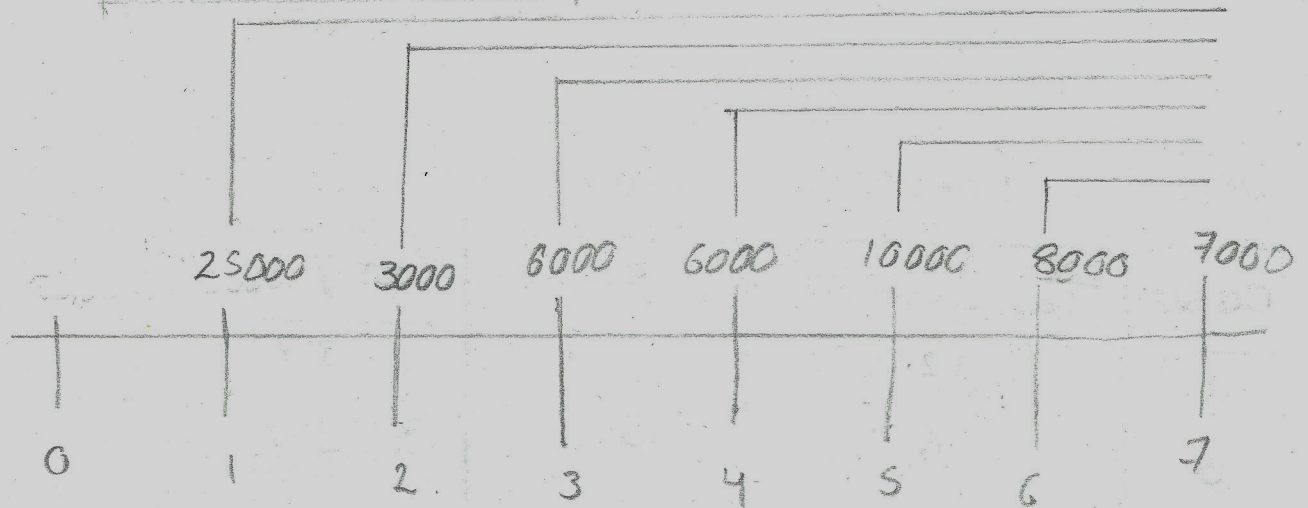
Valor del dinero en el tiempo

①

0	25,000
1	3 000
2	6 000
3	6 000
4	10 000
5	8 000
6	7 000

a)

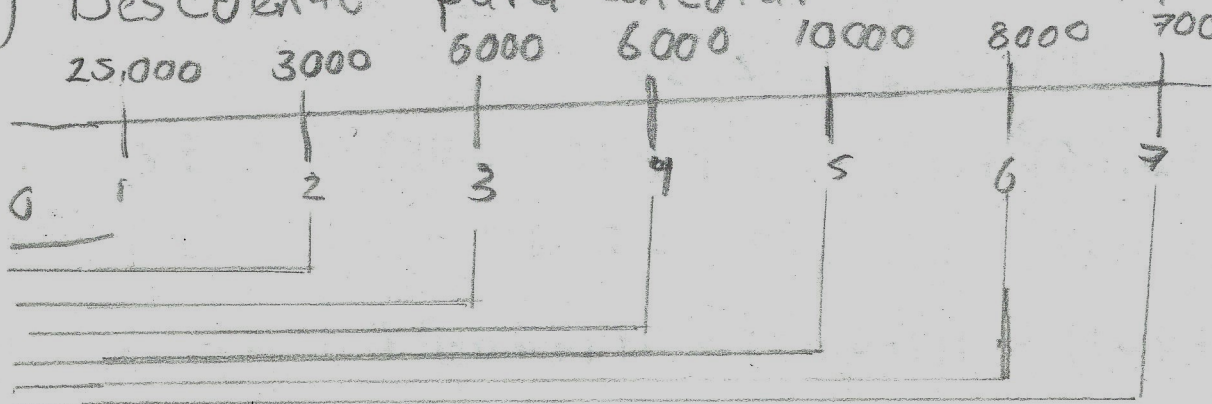
b)



$$FV_n = PV \times (1+i)^n$$

$$FV_n = 25000(1+i)^6 + 3000(1+i)^5 + 6000(1+i)^4 + 6000(1+i)^3 + 10000(1+i)^2 + 8000(1+i) + 7000$$

c) Descuento para calcular el Valor presente



Is ne 273mb 136 7010V
09m317

$$PV = \frac{FV_n}{(1+i)^n}$$

$$= \frac{25000}{(1+i)} + \frac{3000}{(1+i)^2} + \frac{6000}{(1+i)^3} + \frac{6000}{(1+i)^4} + \frac{10000}{(1+i)^5} + \frac{8000}{(1+i)^6} + \frac{7000}{(1+i)^7}$$

d)

Utilizar formula Valor Futuro

②

Caso	Tasa interes	# Periodo	FV
A	12%	2	2.37
B	6%	3	3.37
C	9%	2	2.27
D	3%	4	4.30

$$FV = PV(1+i)^n$$

\$1	\$1	\$1	\$1
0	1	2	3

$$A) = 1(1+0.12)^2 + 1(1+0.12) = 2.37$$

$$B) = 1(1+0.06)^3 + 1(1+0.06)^2 + 1(1+0.06) = 3.37$$

$$C) = 1(1+0.09)^2 + 1(1+0.09) = 2.27$$

$$D) = 1(1+0.03)^4 + 1(1+0.03)^3 + 1(1+0.03)^2 + 1(1+0.03) = 4.30$$

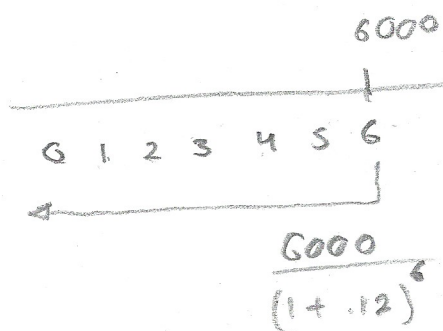
3) Conteste las sig preguntas

- a) ¿Que inversion unica realizada el dia de hoy ganando el 12% de interes anual valdra 6000 al termino de 6 años?

$$Pv = \frac{6000}{(1 + .12)^6} = 3039.78$$

- b) Cual es el valor presente de los 6000 que se recibirán al termino de los 6 años tasa de descuento 12%?

$$Pv = \frac{6000}{(1 + .12)^6} = 3039.78$$



- c) Cual es el monto mas alto que pagaria hoy a cambio de la promesa de pago de 6000 al termino de 6 años si su costo oport. es 12%.

$$Fv = 6000$$

$$n = 6$$

$$i = 12$$

$$Pv = \frac{6000}{(1 + .12)^6} = 3039.78$$

- d) Comparar resultados

De cierta manera todos piden lo mismo solo que con diferente juego de palabra tratando de confundirte