

Universidad Nacional Experimental Del Táchira Vicerrectorado Académico Decanato de Docencia Departamento de Ingeniería Industrial Ingeniería Económica

Ejercicios Prácticos

Hecho por:

Kevin Gerardo Zambrano Castro

V-29.929.008

Sección 1

Ing. Informática - 4to Semestre

San Cristóbal, abril de 2024



1. Determinar el valor de la custa anual unigorne que arrortize un préstant de 500.000 Bs en seis aven al 10 % de entires, con la de grammem aven de gracie. · Postone munt (P): 500 000 Bs · Nomen de ares: 6 aven 500000 · Internal and (1): 101-0,10 · Beriol de Grace: 2 min A1 A2 4 5 60000 Interpretación: Durante los somen 2 com, el granteme gener interese per me a proge rangue ante. Caledian el salo geterral qual del seguela son: FV2 = Px (F/P, 10%2) (F/P, 10%, 2) = 1,21 FV2 = 500000 x 1,21 = 605.000 Bs Le anotique del gréstione ocurre en la prission 4 avec (del air 2 d'air 5). Columne d'aire de le cute and organ courab el quete (A/P, 101, 4): A = F1/2 x (A/P, 107, 4) (A/P, 107, 4) = 0, 3155 A = 605000 x 0, 3155 = 190877,585 Kein Gende Zentinoleste V-29,929,008 Suni 1

2. Determine et vorter gestier (F) gar er egenvakete a de glego monstrin exposerable en conta sera de la régnesate exerter de tiènges:

Bon une seise de gloige monthern dignate, colonlaren et voter geten F de and glorge Mercando coch voder endimedel de travete 10 utilizando queter (E12, 54, 71).

· (F/P, 5%, 0)=1

- (F/P, 5%, 1) = 1,05

· (F/P, 5/ 2) = 1, 102

· (FIP, 51, 31 = 1,158

· (F/P 57. 4) = 1,216

· (F/P, 5% 5) = 1,276

. (FIP, 5%, 6): 1,34

· (FIP, 5%, 7) = 1,407

· (F/P, 57, 8) = 1,477

· (FIP, 5%, 9) = 1,551

· (F/P, 5%, 10)= 1,629

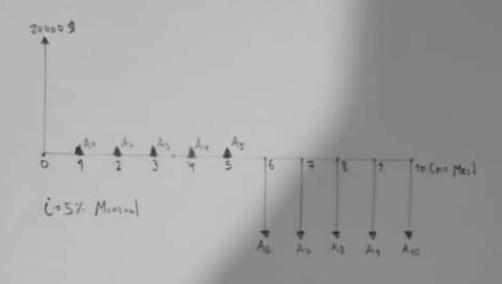
 $F = (10 \times 1,6289) + (20 \times 1,5513) + (30 \times 1,477) + (40 \times 1,407) + (56 \times 1,34) + (60 \times 1,2762) + (70 \times 1,2155) + (70 \times 1,1576) + (70 \times 1,1025) + (70 \times 1,05) + (70 \times 1)$ $\approx 678,288$

Kevin Genrolo Fambrum Castro V-29.929.008 Serie 1

3. Un motor time un pour de 20000\$ Juan House ques compande a créalité og le turale estables les signists condiames:

. a un inteste mercual del 5%, pago de seis menulibado, la grima al gonal del syrinte mer desqués de fuer la compa.

· Cabale el volos de cele un de la sies membrable



Cafeeline et mente acomalide at qual del quente our insinde et gaste (819) de las

FVs = Px (F/P, 5x,5) = 20000x 1,276 = 25520\$ Monto accombab al pinal dil quinto mas

Tuy determinen et valo de la sui mensulable (A) usanto et gestor (A1P).

(A/P, 5%, 6) = 0,197

In germule you it walnot be meneralidade en:

A= FV3 x (A/P, 5%, 6) = 25520x0,187 = 5027,49 # Valor de la coste manula)

Kevin Gerardo Zemban Cartor V-29.929.008 Seriin 1

4. Un joven he depositude 300\$ dinnet Sain. a gute del sente are aune neur deposite anyth a 500 & devente coner aim à lucate dimentente en intim is del 10% annal? i= 10% anun (F/A 10%, 5)= 6, 705 (F/P, 107, 5) = 1,611 F1 = A1 x (F/A 10 x, 5) = 300x 6, 105 = 1831,5 La volo re accomele devante don 5 min al 10% de intins Fracon = Frx (F)P1095)= 1831,5 x(1,611)=2950,54\$ Calendon el volo entre de la dejorata de 500\$ - Deport and (AZ): 5003 · News de com (22):5 - That (FIA, 107, 5): 6,105 Fz = Az x (F/A, tox, 5) = 500 x 6, 705 = 3052,5 \$ Wales el valor titel en le cuenta: Ffotal = Fram + F2 = 2950,54 + 3052,5 = 6003,04\$ Kevin Gerardo Zanima Costro V-29 929-603 Sección 1