



Mi Universidad

SÚPERNOTA

Nombre del Alumno: SERGIO DARINEL CORDERO LÓPEZ.

Nombre del tema: INTERES Y CAPITALIZACION

Parcial: SEGUNDO PARCIAL.

Nombre de la Materia: MATEMATICAS FINANCIERAS

Nombre del profesor: JORGE SEBASTIAN DOMINGUEZ

Nombre de la Licenciatura: CONTADURIA PUBLICA Y FINANZAS.

Cuatrimestre: 3.



③ Prestamo: \$100,000
 Interés: 30%
 CAT sin IVA: 40%
 Tiempo: 24 meses

$$\text{Mes neto: } \frac{\$100,000}{24} = 4166.66$$

$$\text{Interés mes: } \frac{\text{Anual } 30\%}{12} = 104.17$$

$$= 2.5\% (4166.66)$$

$$(0.025)(4166.66)$$

$$\text{CAT} = 100,000 \cdot (0.40) = \$40,000$$

$$\text{CAT con IVA} = \frac{46,400}{24} = 1933.33 \rightarrow \text{CAT diferido.}$$

Mensualidad: 6,204.16

BANCO: \$148,899.84

④ tiempo: 5 años
 Inversión: \$50,000
 Interés: 20% anual

$$\text{compuesto } C_f = C_0 [1 + e]^t$$

$$C_f = 50,000 (1.20)^5 \text{ anual}$$

$$C_f = \underline{124,416}$$

① inversión: \$50,000
 tiempo: 5 años
 interés: 20% anual

$$C_f = C_0 (1 + e \cdot t)$$

$$C_f = \$50,000 [(1 + 0.20) \cdot 5 \text{ años}]$$

$$C_f = \$50,000 (1.20 \cdot 5 \text{ años})$$

$$C_f = \$50,000 (6)$$

$$C_f = \underline{\$300,000}$$

② Prestamo: \$80,000
 Interés: 2.5% mes
 CAT: 30% con IVA
 Tiempo: 18 meses

$$\text{Meses netos: } \frac{80,000}{18} = 4,444.44$$

$$\text{Meses intereses: } (4,444.44) (0.025) = 111.11$$

$$\text{CAT diferido} = \frac{\$80,000 \cdot (0.30)}{18 \text{ meses}} = \frac{24,000}{18 \text{ meses}} = 1333.33$$

Mensualidades: 5,888.89

120	16089.8826	mensualidad	4000
119	15904.332	utilidad bruta	1048365.531
118	15720.9213	utilidad neta	568365.531
117	15539.6256		
116	15360.4207		
115	15183.2824		
114	15008.1869		
113	14835.1106		4000
112	14664.0303		4000
111	14494.9228		4000
110	14327.7656		4000
109	14162.536		4000
108	13999.2119		4000
107	13837.7712		4000
106	13678.1923		4000
105	13520.4537		4000
104	13364.5341		4000
103	13210.4126		4000
102	13058.0685		4000
101	12907.4812		4000
100	12758.6305		4000
99	12611.4964		4000
98	12466.059		4000
97	12322.2989		4000
96	12180.1966		4000
95	12039.733		4000
94	11900.8893		4000
93	11763.6468		4000
92	11627.9869		4000
91	11493.8915		4000
90	11361.3425		4000
89	11230.3221		4000
88	11100.8126		4000
87	10972.7967		4000
86	10846.257		4000
85	10721.1766		4000
84	10597.5387		4000
83	10475.3265		4000
82	10354.5237		4000
81	10235.1141		4000
80	10117.0815		4000
79	10000.41		4000
78	9885.08403		4000
77	9771.088		4000
76	9658.40659		4000
75	9547.02463		4000
74	9436.92715		4000

73	9328.09933	4000
72	9220.52652	4000
71	9114.19425	4000
70	9009.08822	4000
69	8905.19429	4000
68	8802.49847	4000
67	8700.98696	4000
66	8600.64609	4000
65	8501.46236	4000
64	8403.42243	4000
63	8306.51311	4000
62	8210.72136	4000
61	8116.0343	4000
60	8022.43917	4000
59	7929.9234	4000
58	7838.47453	4000
57	7748.08026	4000
56	7658.72843	4000
55	7570.40701	4000
54	7483.10413	4000
53	7396.80804	4000
52	7311.50712	4000
51	7227.18991	4000
50	7143.84505	4000
49	7061.46133	4000
48	6980.02767	4000
47	6899.53312	4000
46	6819.96684	4000
45	6741.31813	4000
44	6663.57641	4000
43	6586.73121	4000
42	6510.7722	4000
41	6435.68916	4000
40	6361.47199	4000
39	6288.11069	4000
38	6215.59541	4000
37	6143.91639	4000
36	6073.06398	4000
35	6003.02864	4000
34	5933.80096	4000
33	5865.37163	4000
32	5797.73143	4000
31	5730.87126	4000
30	5664.78214	4000
29	5599.45516	4000
28	5534.88154	4000
27	5471.0526	4000

26	5407.95973	4000
25	5345.59447	4000
24	5283.9484	4000
23	5223.01325	4000
22	5162.7808	4000
21	5103.24297	4000
20	5044.39173	4000
19	4986.21917	4000
18	4928.71747	4000
17	4871.87888	4000
16	4815.69577	4000
15	4760.16056	4000
14	4705.26579	4000
13	4651.00408	4000
12	4597.36812	4000
11	4544.35069	4000
10	4491.94467	4000
9	4440.143	4000
8	4388.93872	4000
7	4338.32493	4000
6	4288.29482	4000
5	4238.84167	4000
4	4189.95881	4000
3	4141.63969	4000
2	4093.87778	4000
1	4046.66667	4000