



Mi Universidad

Matemáticas

Nombre del Alumno: Blanca Maribel Lopez Jiménez

Nombre del tema: computación

Parcial: Segundo

Nombre de la Materia: Matemáticas Financiera.

Nombre del profesor: Jorge Sebastián Domínguez

Nombre de la Licenciatura: Contaduría pública y finanzas.

Cuatrimestre: tercer cuatrimestre.

1.- Inversión: \$50 k
 Tiempo: 5 años
 Interés: 20% anual

$$C_f = C_0 (1+i)^t$$

$$C_f = 50 (1.20)^5$$

$$C_f = \$50k [(1 + 0.20)^5]$$

$$C_f = 50 (6)$$

$$C_f = \underline{\underline{\$300k}}$$

2.- Prestamo: \$80,000
 Interés: 2.5%
 Cat: 30% con Iva
 Tiempo: 18 meses

$$\text{mes: } 4,444.44$$

$$\text{mes: } 111.11$$

$$\text{mes: } 1,333.33$$

$$\text{Monto neto} = \frac{80,000}{18} = 4,444.44$$

$$\text{Monto interés} = (4,444.44) (0.025) = 111.11$$

$$\text{Cat. diferido} = (80,000) (0.30) = 24,000 = 1,333.33$$

$$\text{Pago mensual} = \underline{\underline{\$5,888.89}}$$

3. Prestamos: \$100,000
 Interes: 30% Anual
 Cat sin iva = 40%
 tiempo = 24 meses.

$$\begin{aligned} \text{mes} &= 4,166.66 \\ \text{mes} &= 104.17 \\ \text{mes} &= 1,933.33 \end{aligned}$$

$$\text{mes} \text{ neto} = \frac{100,000}{24} = 4,166.66$$

$$\text{Interes} \text{ mes} = \frac{30\% \text{ anual}}{12} = 2.5\%$$

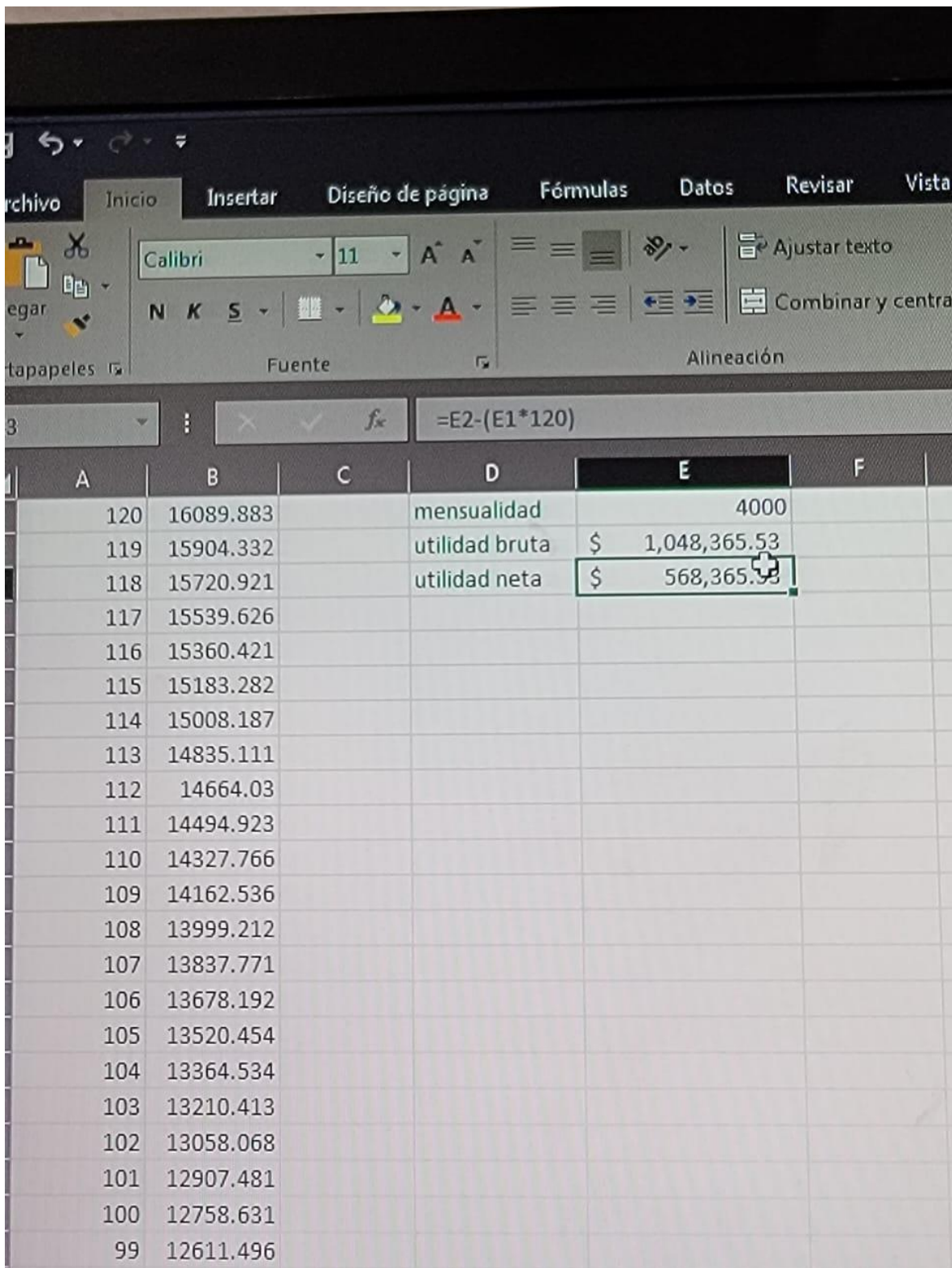
$$\begin{aligned} &= (0.025)(4,166.66) \\ &= 104.17 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Cat sin iva} &= (100)(0.40) = (40,000)(1.16) = 46,400 \\ \text{mes CAT con iva} &= \frac{46,400}{24} = 1,933.33 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Mensualidades} &= 16,204.16 \\ \text{Banco: } & \underline{149,899.92} \end{aligned}$$

4. Tiempo = 5 años
 Inversión = \$ 50,000
 Interes = 20% anual.

$$\begin{aligned} C_t &= C_0 [(1+i)^t] \\ C_t &= 50 (1.20)^5 \\ &= 124,416 \end{aligned}$$



	A	B	C	D	E	F
120	120	16089.883		mensualidad	4000	
119	119	15904.332		utilidad bruta	\$ 1,048,365.53	
118	118	15720.921		utilidad neta	\$ 568,365.53	
117	117	15539.626				
116	116	15360.421				
115	115	15183.282				
114	114	15008.187				
113	113	14835.111				
112	112	14664.03				
111	111	14494.923				
110	110	14327.766				
109	109	14162.536				
108	108	13999.212				
107	107	13837.771				
106	106	13678.192				
105	105	13520.454				
104	104	13364.534				
103	103	13210.413				
102	102	13058.068				
101	101	12907.481				
100	100	12758.631				
99	99	12611.496				

