



Mi Universidad

Ejercicios

Nombre del Alumno: David Alejandro Vázquez Morales

Nombre del tema: Interés simple y compuesto

Nombre de la Materia: Matemáticas Financieras

Nombre del profesor: Jorge Sebastián Domínguez

Nombre de la Licenciatura: Contabilidad pública y Finanzas

Cuatrimestre: Tercer cuatrimestre

Fecha: 18/06/2024

1

Inversión = 50,000
 Tiempo = 5 años
 Interés = 20% anual

$$C_F = C_0 (1+i)^t \quad C_F = \$50,000 [(1+0.20)^5]$$

$$C_F = 50000 (1.20^5) \quad C_F = 50,000 (6)$$

$$C_F = \$300,000$$

2

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

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

$$\text{Meses interes} = (4,444.44)(0.025) = \$111.111$$

$$\text{CAT dividido} = \frac{(80,000)(0.30)}{18} = \$1,333.33$$

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

5

The image shows a screenshot of an Excel spreadsheet. The visible data is as follows:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
120		16089.8826		mensualidad	4000				
119		15904.332		utilidad bruta	1048365.53				
118		15720.9213		utilidad neta	568365.531				
117		15539.6256							
116		15360.4207							
115		15183.2824							
114		15008.1869							
113		14835.1106							
112		14664.0303							
111		14494.9228							
110		14327.7656							
109		14162.536							
108		13999.2119							
107		13837.7712							
106		13678.1923							
105		13520.4537							
104		13364.5341							
103		13210.4126							
102		13058.0685							
101		12907.4812							
100		12758.6305							
99		12611.4964							
98		12466.059							

The formula bar at the top shows the value 568365.531. The taskbar at the bottom shows icons for various applications including a globe, a folder, a play button, Chrome, Excel, PowerPoint, and Word.