



Nombre de alumno: Viviana Lizbeth García Moreno

Nombre del profesor: Ing. Joel Herrera Ordoñez

Nombre del trabajo: Formulario de interés compuesto

Materia: Matemáticas Financieras

Grado: 3

PASIÓN POR EDUCAR

Grupo: Administración de Empresas.

Frontera Comalapa, Chiapas a 30 de Mayo de 2021

Ejercicios.

$$\begin{aligned} 1^\circ \quad C &= 3000 & M &= 3000(1+0.03)^5 = \\ i &= 0.03 & M &= 3477.82 \\ n &= 5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2^\circ \quad C &= 2500 \\ i &= 0.02 \times 3 = 0.06 \text{ Trimestral} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} M &= 2500(1+0.06)^2 = \\ M &= 2809 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3^\circ \quad C &= 2300 & \frac{57}{30} &= 1.9 \\ i &= 0.05 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} M &= 2300(1+0.05) \\ M &= 2300(1+0.05) \cdot 1.9 \\ M &= 2523.40 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4^\circ \quad I &= 10,000[(1+0.06)^3 - 1] \\ I &= 1910.16 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5^\circ \quad C &= \frac{M}{(1+i)^n} & C &= 37.044 / (1+0.05)^3 & \text{ANUAL} \\ & & C &= 32,000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} M &= C(1+i)^n \\ M &= 32,000(1+0.025)^6 \\ M &= 37,110 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 37110.18 \\ - 37044 \\ \hline I = 66.18 \end{array}$$