

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

INTERÉS COMPUESTO

ANGEL AARON PEREZ ORDOÑEZ

MATEMÁTICAS FINANCIERAS

PROFR. ABEL ESTRADA DICI

OCOSINGO CHIAPAS A 04 DE AGOSTO DEL 2025

Determina el tiempo que se debe capitalizar invertir un capital de \$38,000 a una financiera que me oferta 38% anual, capitalizable trimestralmente, para que al término del contrato reciba un monto de \$63,000.00

$$C = 38,000$$

$$M = 63,000$$

$$i = \frac{0.38}{4} = 0.095 \text{ trimestral}$$

$$n = \frac{\log \left(\frac{M}{C} \right)}{\log (1+i)}$$

$$n = \frac{\log \left(\frac{63,000}{38,000} \right)}{\log (1+0.095)} = \frac{0.2195}{0.0394} = 5.57$$

trimestres

5 trimestres = 1 año y 3 meses (15 meses)

0.77 trimestres = 0.77 x 3 meses = 2.31 meses

En meses 17.3

Años 1 año con 5.3 meses

trimestres = 5.77