

UNIVERSIDAD DEL SURESTE CAMPUS OCOSINGO

MATERIA:

MATEMÁTICAS FINANCIERAS

TRABAJO:

RESOLVER EL PROBLEMA

PROFESOR:

ING. ABEL ESTRADA DICI

ALUMNA:

IRANY GUADALUPE DÍAZ JIMÉNEZ

CUATRIMESTRE Y GRUPO:

3° "U"

LICENCIATURA:

CONTADURÍA PÚBLICA

Interes compuesto

Calcula el tiempo en meses, que se debe invertir un capital de \$90,000. al 45% anual para que al término de este se reciba un monto de \$150,750.00

$$C = 90,000$$

$$i = 45\%$$

$$M = 150,750.00$$

$$I = Ct$$

$$45\% \div 12 = 3.75\%$$

$$0.0375$$

$$t = \frac{I}{Ct}$$

$$t = \frac{60,750}{90,000(0.0375)}$$

$$t = \frac{60,750}{3,375}$$

$$t = 18 \text{ meses.}$$