

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

OCOSINGO, CHIAPAS



Mi Universidad

**CARRERA: CONTADURIA PÚBLICA Y
FINANZAS**

**ASIGNATURA: MATEMATICAS
FINANCIERAS**

DOCENTE: ABEL ESTRADA DICI

ALUMNO: EDGAR MORENO HERNANDEZ

FECHA DE ENTREGA:

04/AGOSTO/2025

≡ ACTIVIDAD ≡

Interes Compuesto

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

$$M = \$63,000.⁰⁰$$

$$C = \$38,000.⁰⁰$$

$$i = 38\% \text{ anual (trimestral)}$$

$$t = 5.57 \text{ trimestres}$$

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

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

$$R = 5.57 \text{ TRIMESTRES} \approx 16.71 \text{ meses.}$$