



# UNIVERSIDAD DEL SURESTE

**CATEDRATICO:** ABEL ESTRADA DICHI

**MATERIA:** MATEMATICAS FINANCIERAS

**ALUMNO:** LUIS MANUEL MENDEZ GOMEZ

**CUATRIMESTRE:** 3 RO

**CARRERA:** CONTADURIA

**TEMA:** INTERES SIMPLE

CALCULA EL TIEMPO EN MESES, QUE SE DEBE DE INVERTIR UN CAPITAL DE \$90,000.00 AL 45% ANUAL, PARA QUE AL TERMINO DE ESTE, SE RECIBA UN MONTO DE \$150,750.00

$$C = \$90,000.00$$

$$i = 0.45$$

$$I = \$60,750.00$$

$$I = Cit$$

$$t = I/Ci$$

$$t = 60750/90000(0.0375)$$

$$t = 60750/3375$$

$$t = 18 \text{ MESES}$$

$$M = C(1+it)$$

$$150750 = 90000(1+(0.45)(1.5))$$

$$150750 = 150750$$