



# UNIVERSIDAD DEL SURESTE

**CATEDRATICO:** ING. ABEL ESTRADA DICHÍ

**MATERIA:** MATEMATICAS FINANCIERAS.

**ALUMNO:** SILVESTRE MELINA PEREZ ESTRADA

**CUATRIMESTRE:** 3RO.

**CARRERA:** CONTADURIA

**TEMA:** EJERCICIO

**FECHA:** 06 DE JUNIO DE 2020.

**CALCULA EL TIEMPO EN MESES, QUE SE DEBE INVERTIR UN CAPITAL DE \$90000.00 AL 45% ANUAL PARA QUE AL TÉRMINO DE ESTE, SE RECIBA UN MONTO DE \$150,750**

$$C = 90,000$$

$$150,750$$

$$I = 45\%$$

$$(90,000) (45\%) = 40500$$

$$M = 150750.00$$

$$150,750 - 90000 = 60750$$

$$I = C I t$$

$$\frac{40500}{12} = \$3,375 = 1 \text{ mes}$$

$$t = I / Ct$$

$$12$$

$$\frac{t = 60750}{90000 (0.0375)}$$

$$\frac{60,750}{3375} = 18 \text{ meses}$$

$$90000 (0.0375)$$

$$3375$$

$$\frac{t = 60750}{3375}$$

$$3375$$

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