

ACTIVIDAD 2 "MODELOS DE UTILIDAD"

MATEMÁTICAS ADMINISTRATIVA  
JERRY ORTIZ DÍAZ  
CONTADORÍA PÚBLICA Y  
FINANZAS.

Datos.

Costo fijo. \$10,000.00

Costo variable \$200

Libros vendidos por mes. 1500

Precio por crema \$550

$$U(x) = I(x) - C(x)$$

$$U(x) = 50x - 200x + 10,000$$

$$U(x) = 50x - 200x - 10,000$$

$$U(x) = -150x - 10,000$$

$$U = -150(1500) - 10,000$$

$$U = -225,000 - 10,000$$

$$U = -235,000$$

Punto de Equilibrio

$$I(x) = C(x)$$

$$50x + 200x + 10,000$$

$$50x - 200x = 10,000$$

$$-150x = 10,000$$

$$x = \frac{10,000}{-150}$$

$$x = 10,150$$