

3. Una empresa tiene costos fijos mensuales de \$2000 y el costo variable por unidad de su producto es de \$25. termine la función de costo. El ingreso está dado por $I(x) = 60x - 0.01x^2$.
¿Cuántas unidades deben producirse y venderse al mes con el propósito de obtener una utilidad máxima? ¿Cuál es esta utilidad máxima?

$$CT_{(x)} = \quad + \quad x$$

$$U_{(x)} = - \quad x^2 + \quad x -$$

Hallando el Vertice:(h;K)

$$h = \frac{-b}{2a} = \frac{-(\quad)}{2(\quad)} =$$

$$k =$$

Debe vender unidades para que al maximizar la utilidad esta sea de \$