

La utilidad  $U(x)$ (dólares) obtenida por fabricar y vender  $x$  unidades de cierto producto está

dada por:  $U(x) = -4x^2 + 160x + 800$

- ¿Cuál es el N° de unidades que deben producirse para maximizar la utilidad?
- ¿Cuál es esta utilidad máxima?

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 \$