

MICROECONOMÍA III - EJERCICIO 7

MONOPOLIO

Profesor: Gustavo Vargas Sánchez

Adjunto: Juan José Li Ng

Monopolio Básico

Para cada caso, calcule la cantidad (q) que maximiza el beneficio del monopolista y los beneficios de esta.

- a) $D(p) = 100 - p$, $c(q) = 2q$
- b) $D(p) = 100 - p$, $c(q) = q^2$
- c) $D(p) = 100/p$, $c(q) = 2q$
- d) $D(p) = 100/p$, $c(q) = q^2$
- e) $D(p) = 100 - p$, $c(q) = 500 \ln q$

Monopolio y Excedente del Consumidor

Para cada caso, calcule la cantidad (q^*) y precio(p^*) que maximiza el beneficio del monopolista y los beneficios de esta; calcule la cantidad (q_{CP}) y precio(p_{CP}) si estuvieran en competencia perfecta; calcule los excedentes del consumidor en CP y en Monopolio y diga como han cambiado; y calcule la pérdida de eficiencia del mercado. Por último, compara entre los incisos cual es el que le conviene más al consumidor cuando está el monopolio. Haga las gráficas correspondientes.

- a) $D(p) = 100 - p$, $c(q) = 2q$
- b) $D(p) = 100 - p$, $c(q) = q^2$
- c) $D(p) = 200 - p$, $c(q) = 5q$
- d) $D(p) = 10 - p$, $c(q) = 2.5q$
- e) $D(p) = 1 - p$, $c(q) = q$
- f) $D(p) = 200 - p$, $c(q) = 4q^2$
- g) $D(p) = 10 - p$, $c(q) = 2q^{3/2}$
- h) $D(p) = 1 - p$, $c(q) = q^2$
- i) $D(p) = 200 - p$, $c(q) = 250 \ln q$