Mercado Competitivo Y

Maximización de Beneficios

Roberto González ITAM

Mercado Competitivo

¿Qué entendemos por mercado competitivo?

De manera informal —y quizá no tan precisa—:

- Mercado: El "lugar" donde se da la interacción entre consumidores y productores
- Competitivo: Muchas empresas y muchos consumidores
 - ¿Por qué queremos esto?

Supuestos del modelo de Mercado Competitivo

- Hay muchas empresas en el mercado
- Hay muchas consumidoras en el mercado
- Las empresas producen bienes exactamente iguales
- Empresas pueden entrar o salir del mercado muy fácil
- Consumidoras y Productores tienen información completa del mercado

Muchas Empresas/Consumidoras Permiten que haya negociación Enta que haza podes de nercado Una sola empresa o convender no prede afecter al nercenth actuardo solo

Bienes homogéneos

Si los bienes no son homogéness entonces aunque haye muchas empresas eso no garantiza que esteñ en un mismo mercado.

Entrada y Salida del mercado

Garantiza que haya arignación de recursos eficiente >> Empresas que producer con costos elevados preden cerrar

-> Empresas que podrion producir a costos muy bajos pueden abrir y participar en el precado.

Información completa 11 Todos saber (todo) sobre los demás participantes del mercado" Costos de Touscar into

¹Costos de buscar info, tecnología de producción, R&D, etc

En resumen...

- Consumidoras y Productores toman el precio como algo que está dado
- O sea, nadie puede influir el precio . . .
 - Ni comprando más/menos
 - Ni produciendo más/menos
- si una empresa entra o sale siempre puedo encontrar otra que venda lo mismo y . . .
- todos saben precios, tecnología y cualquier factor relevante del mercado

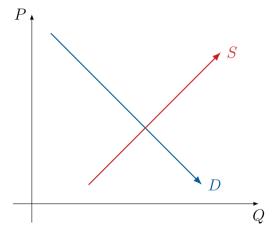
Mercado

En el mercado interactúan las demandas de *TODAS* las consumidoras con las ofertas de *TODAS* las empresas.

$$q_{1}^{A}$$
 q_{2}^{A}
 q_{3}^{A}
 q_{4}^{A}
 q_{4

¿Cuánto producir?

Empresas precio-aceptantes



Ingreso Total

La empresa no puede elegir el precio, pero sí puede elegir cuánto q producir.

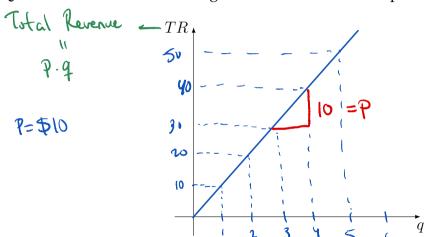
Dado un precio, la empresa tiene como ganancia la cantidad que venda multiplicada por el precio al que la vende. Es decir:

$$Ingreso = P \cdot q$$

Si
$$q = 8$$
 = 7 Ingreso = $10(8) = 80$

Ingreso en función de cantidad

¿Cómo se ve la función de ingreso total con diferentes precios?



Ingreso Marginal e Ingreso Promedio

$$IngresoMarginal = \frac{\Delta TR}{\Delta q} = P$$

$$IngresoPromedio = \frac{TR}{q}$$

$$= \frac{P \cdot q}{q} = P$$

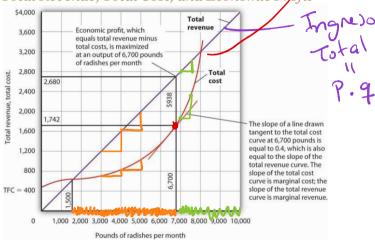
(MR)

(AR)

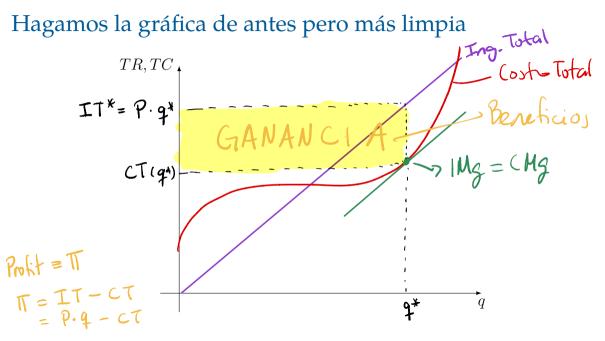
Ganancias de la empresa

Costo Total

Figure 9.6 Total Revenue, Total Cost, and Economic Profit



Source: Rittenberg et al., Principles of Microeconomics



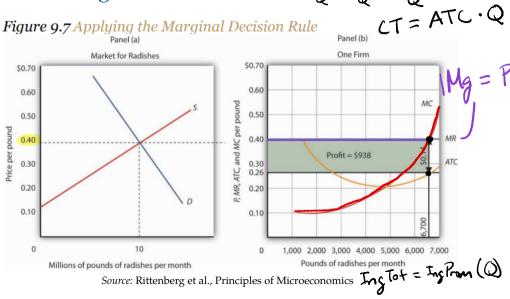
Maximización de Ganancias

Lo óptimo para la empresa es producir una cantidad q en donde su ingreso marginal es *exactamente igual* al costo marginal. Es decir:

$$MR = MC \iff \frac{\Delta TR}{\Delta Q} = \frac{\Delta TC}{\Delta Q}$$

$$|Mg \quad CMg$$

La decisión marginal en acción ATC = CF + CV = CT

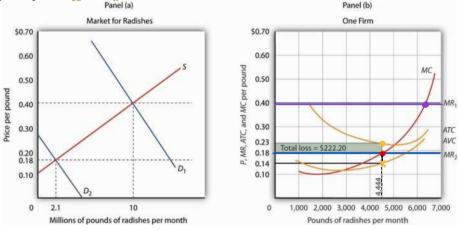


Minimización de pérdidas

¿Qué pasa si, por ejemplo, la demanda baja inesperadamente?

Minimización de pérdidas

Figure 9.8 Suffering Economic Losses in the Short Run



Source: Rittenberg et al., Principles of Microeconomics

Pero y si el precio baja "demasiado"? T=IT-CT = P.9 - ATC . 9 Figure 9.9 Shutting Down PZAVC =7 Cierra = 9(P-ATC) P = AVC => Indiferenter P = AVC => Indiferenter P = AVC => Indiferenter T>0=>P>ATC 1T40 -> PKATC AVC IT=0 => P= ATC 0.30 0.20 \$0.14 MR-0.10 700 0 1,000 2,000 3,000 4,000 5,000 6,000 7,000

Source: Rittenberg et al., Principles of Microeconomics

Pounds of radishes per month