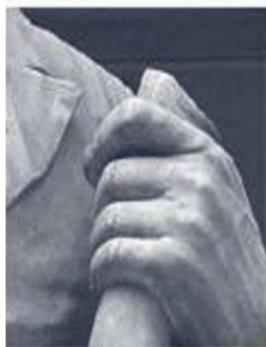




Introducción a la Economía

Facultad de Cs. Físicas y Matemáticas - Universidad de Chile



Clase 17. Estructura de Mercados, Monopolio

8 de Mayo, 2008

Álvaro García Marín



*Se recomienda complementar la clase con una lectura cuidadosa de los capítulos sugeridos en el programa del curso



Hoy

Economía
Álvaro
García M.

1 Recordatorio

- ¿Que vimos hasta ahora?

2 Algunos Puntos Importantes

3 Monopolios

- ¿Por qué surgen los Monopolios?
- Barreras a la Entrada
- Barreras a la Entrada: Estructura de Costos

4 Equilibrio en Monopolio: Optimización

- Ingreso Marginal no es igual a Precio

5 Decisión Óptima del Monopolista

- ¿Que busca igualar el monopolista?
- Beneficio del Monopolista
- Lecciones Optimización del Monopolista

6 La Pérdida Irrecuperable de Eficiencia

- ¿Cómo “solucionar” el problema del monopolio?

7 Resumen



Recordatorio

¿Que vimos hasta ahora?

Economía
Álvaro
García M.

- Estructura de costos de una empresa representativa
- En **Competencia perfecta**: \bar{P} fijado exógenamente por el mercado
- **Corto plazo**:
 - Producción con Ganancia Extraordinaria $P > CMg_{\text{Escala Eficiente}}$
 - Producción con Ganancia Cero $P = CMg_{\text{Escala Eficiente}}$
 - Producción con pérdida en el corto plazo
 $CMg_{\text{Escala Eficiente}} > P > CM_{eV}$
 - Cierre de Negocio $CM_{eV} > P$
- Es decir cada empresa mira el precio y decide si sale del mercado o no y cuánto produce si decidió quedarse



Recordatorio

¿Que vimos hasta ahora?

Economía
Álvaro
García M.

$$IT = OP^* GQ^*; CT = OC^* HQ^*$$

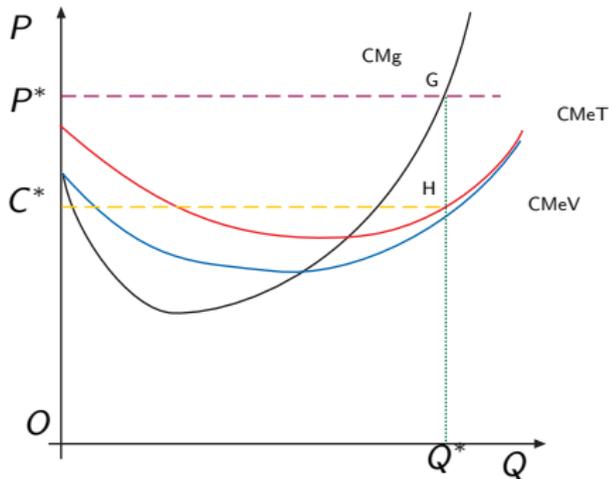


Figura: Beneficios Altos



Recordatorio

¿Que vimos hasta ahora?

Economía
Álvaro
García M.

$$IT = OP^*GQ^*; CT = OC^*HQ^*$$

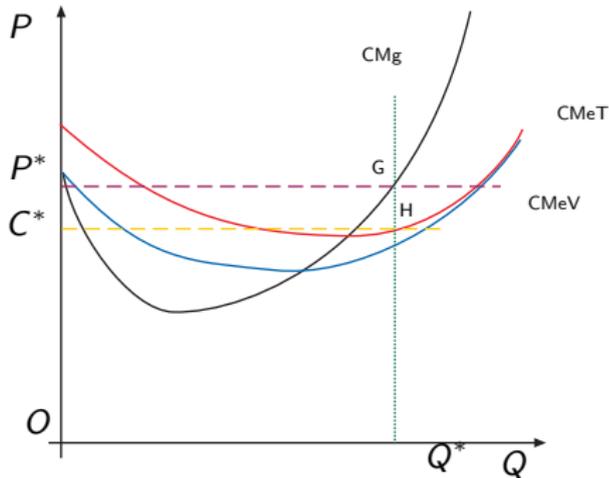


Figura: Beneficios Bajos



Recordatorio

¿Que vimos hasta ahora?

Economía
Álvaro
García M.

$$IT = OP^*GQ^*; CT = OC^*HQ^*$$

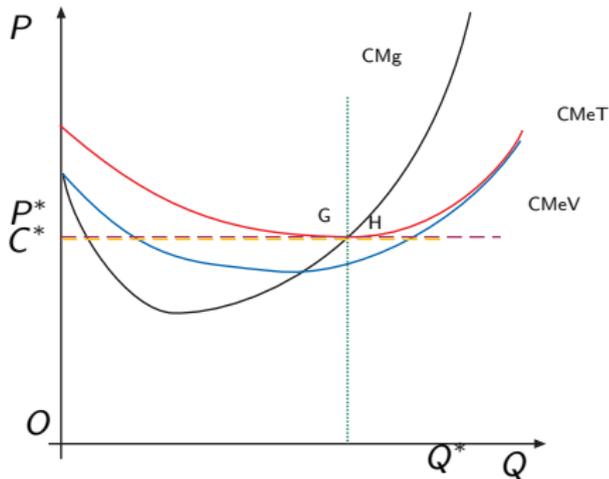


Figura: Cero Beneficios



Recordatorio

¿Que vimos hasta ahora?

Economía
Álvaro
García M.

$$IT = OP^* GQ^*; CT = OC^* HQ^*$$

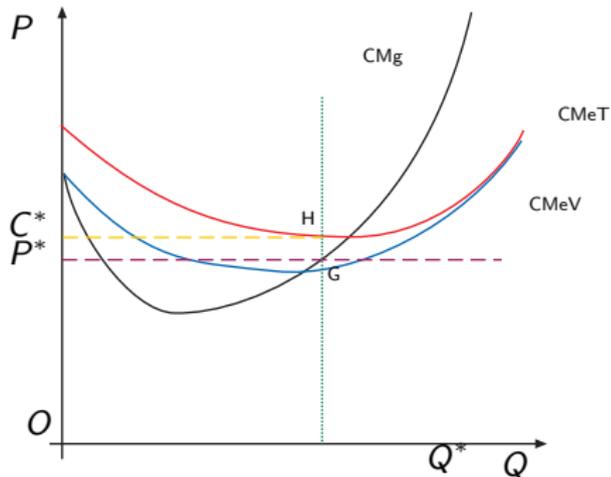


Figura: Hay ganancia negativa



Recordatorio

¿Que vimos hasta ahora?

Economía
Álvaro
García M.

$$IT = OP^*GQ^*; CT = OC^*HQ^*; CV = OJGQ^*$$

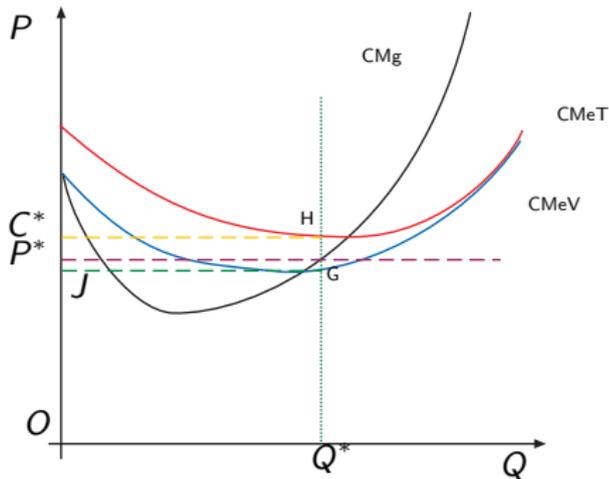


Figura: Estrategia: NO CERRAR



Recordatorio

¿Que vimos hasta ahora?

Economía
Álvaro
García M.

$$IT = OP^* GQ^*; CT = OC^* HQ^*; CV = OJGQ^*$$

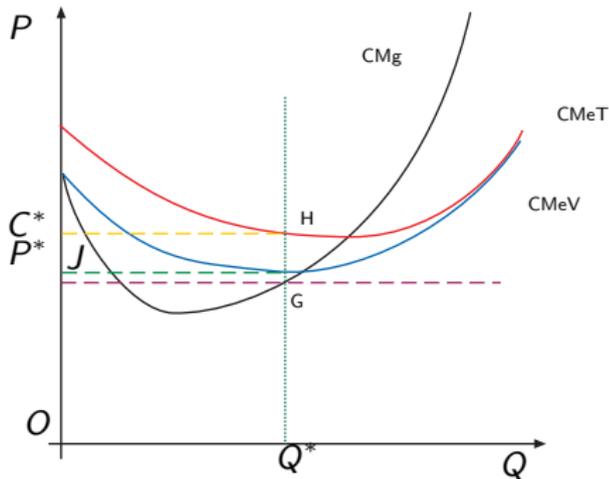


Figura: Estrategia: DECLARAR QUIEBRA



Algunos Puntos Importantes

Economía
Álvaro
García M.

Para que todo lo anterior pasara necesitábamos que

- Ingreso Medio = Ingreso Marginal = **P**
- Empresa enfrenta una *demanda horizontal*

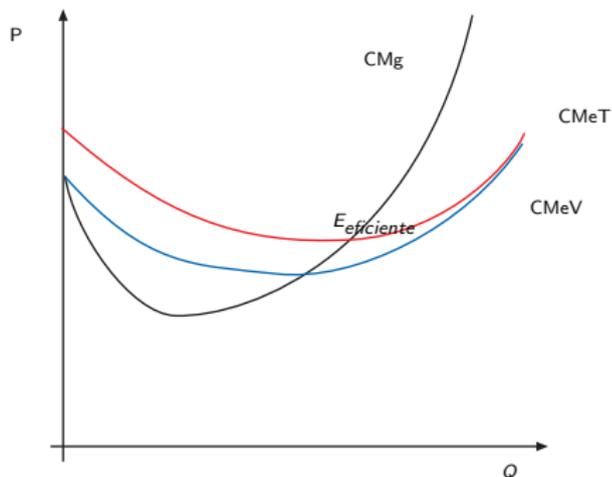


Figura: Equilibrio en Competencia Perfecta



Algunos Puntos Importantes

Economía
Álvaro
García M.

Para que todo lo anterior pasara necesitábamos que

- Ingreso Medio = Ingreso Marginal = **P**
- El Precio es la demanda horizontal

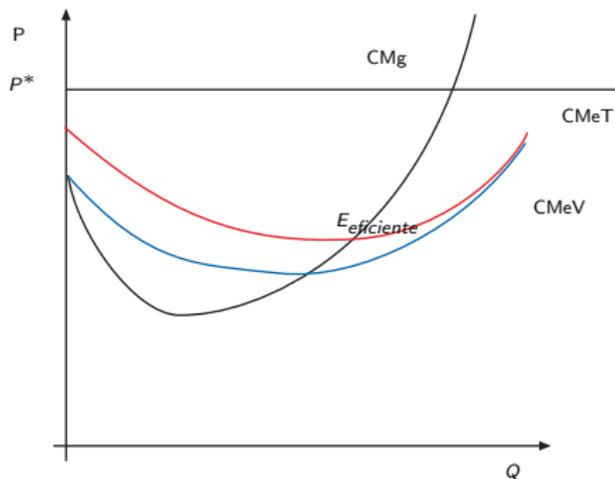


Figura: Equilibrio en Competencia Perfecta



Algunos Puntos Importantes

Economía
Álvaro
García M.

Para que todo lo anterior pasara necesitábamos que

- Ingreso Medio = Ingreso Marginal = **P**
- Demanda totalmente elástica

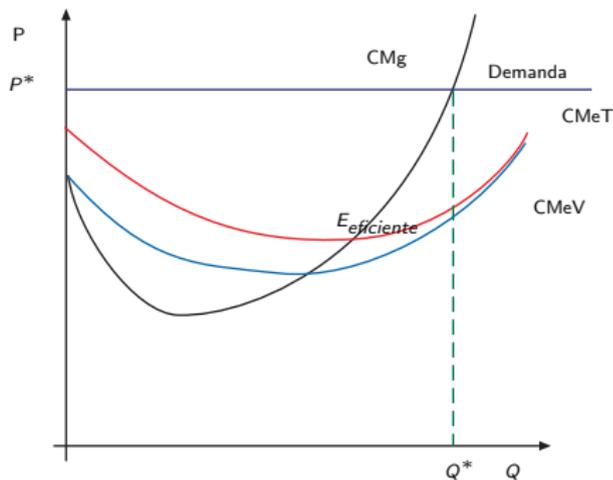


Figura: Equilibrio en Competencia Perfecta



Algunos Puntos Importantes

Economía
Álvaro
García M.

Es decir

- Cuando se aumenta o disminuye la producción, el ser tan pequeño en comparación al tamaño de mercado hace que \bar{P} no varíe
- Esto pasa solamente en Competencia Perfecta donde \bar{P} se determina en

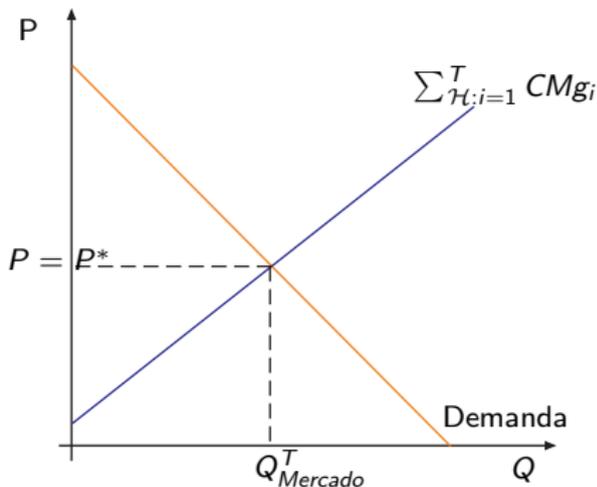


Figura: Equilibrio en Competencia Perfecta



Monopolios

Economía
Álvaro
García M.

El **MONOPOLIO** es una estructura de mercado en la que un único vendedor de un producto que no tiene sustitutivos cercanos abastece a todo el mercado

- Los monopolios surgen por que **por alguna extraña razón son los únicos en el mercado**
- ¿Por qué nadie quiere competir con ellos?
- ¿Es distinto el análisis que hemos hecho hasta ahora?



Monopolios

¿Por qué surgen los Monopolios?

Economía
Álvaro
García M.

- En competencia pasaba que cuando se tenía *Beneficios Extraordinarios* venía otra empresa a querer extraerlos
- La causa fundamental del monopolio es la existencia de BARRERAS A LA ENTRADA a la Industria
 1. Recursos monopólicos \Rightarrow Propiedad de un bien único
 2. Monopolios creados por los gobiernos
 3. Empresa Estatal \Rightarrow Monopolio Artificial
 4. Monopolio Natural
 - La estructura de Costos



Monopolios

Barreras a la Entrada

Economía
Álvaro
García M.

- Monopolio Artificial: Evidente
- Monopolio Natural por Recurso Único: Evidente
- Monopolio Natural por Estructura de Costos: No tan evidente



Monopolios

Barreras a la Entrada: Estructura de Costos

Economía
Álvaro
García M.

Recordemos este gráfico

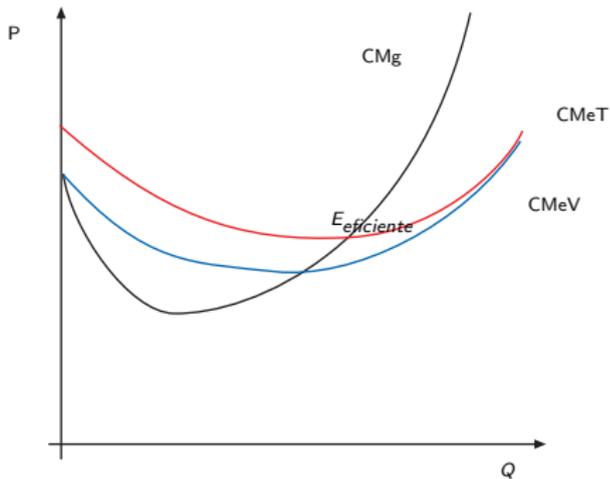


Figura: Equilibrio en Competencia Perfecta



Monopolios

Barreras a la Entrada: Estructura de Costos

Economía
Álvaro
García M.

Entran empresas hasta llevar a nuestra empresa al punto **E**

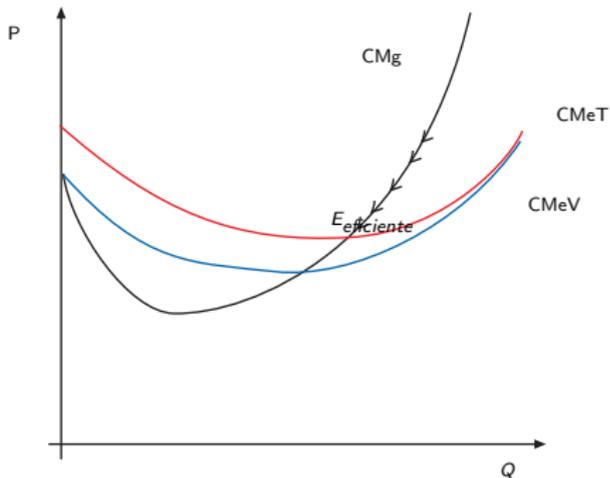


Figura: Equilibrio: Hay n empresas produciendo E



Monopolios

Barreras a la Entrada: Estructura de Costos

Economía
Álvaro
García M.

- En equilibrio hay n empresas produciendo en la Escala Eficiente
- **¿Qué sucede si el Costo Medio Total es siempre decreciente?**
 - Debido a Productividad Marginal Creciente
 - Debido a un *muy significativo* Costo Fijo
 - Ejemplo: Tendido eléctrico, telefonía

⇒ La Escala Eficiente no existe!

Una empresa debe abastecer a todo el mercado ya que mientras **más produce más barato sale producir cada unidad**. Por el contrario si producen 2 empresas, éstas dividen la producción y en promedio la producción total sale más cara.

Pero, ¿por qué esta estructura de costos previene a la competencia de entrar a la industria?



Equilibrio en Monopolio: Optimización

Economía
Álvaro
García M.

- Los monopolios también optimizan
- Pero saben que ellos son los únicos oferentes del mercado: tienen poder de influir los precios (a través de cambios en producción - escasez)
- Es decir no enfrentan una demanda totalmente elástica (pendiente cero) sino una con pendiente negativa



Equilibrio en Monopolio: Optimización

Ingreso Marginal no es igual a Precio

Economía
Álvaro
García M.

En el análisis de competencia el ingreso marginal era igual al precio. En monopolio esto **no** se cumple

- Cuando aumenta la cantidad ofrecida reduce la escasez del bien que produce
 - ⇒ Reduce el precio del bien en el mercado
 - ⇒ Aumenta el Ingreso Total por que aumenta Q
 - ⇒ Se reduce el Ingreso Total por que cada Q se vende a un P mas barato
 - ⇒ Como P varía, el monopolio toma en cuenta esto para decidir su nivel óptimo de producción



Equilibrio en Monopolio: Optimización

Ingreso Marginal no es igual a Precio

Economía
Álvaro
García M.

- El monopolista sabe que enfrenta un trade off en su ingreso total que no enfrenta en competencia perfecta

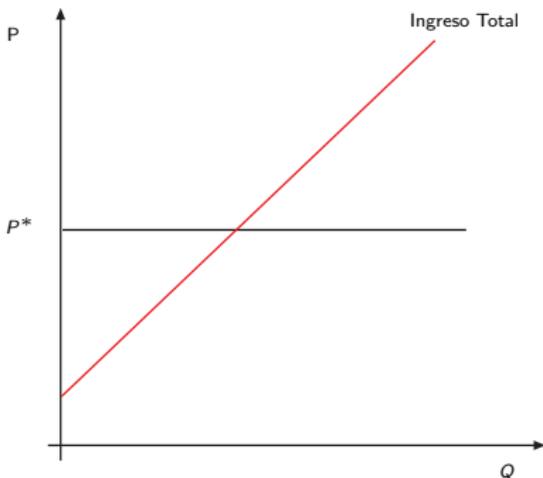


Figura: Si $IMg=P$ el Ingreso Total siempre aumenta



Equilibrio en Monopolio: Optimización

Ingreso Marginal no es igual a Precio

Economía
Álvaro
García M.

- El monopolista sabe que enfrenta un trade off en su ingreso total que no enfrenta en competencia perfecta

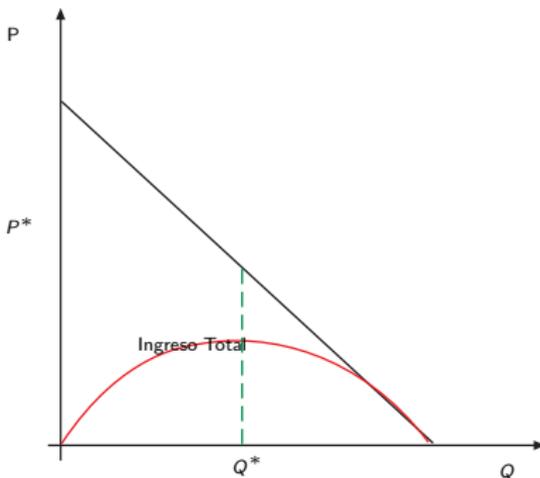


Figura: Si $IMg \neq P$ el Ingreso Total no siempre aumenta



Equilibrio en Monopolio: Optimización

Ingreso Marginal no es igual a Precio

Economía
Álvaro
García M.

- ¡El ingreso marginal es decreciente! (y el ingreso total se hace máximo cuando el ingreso marginal es igual a cero)

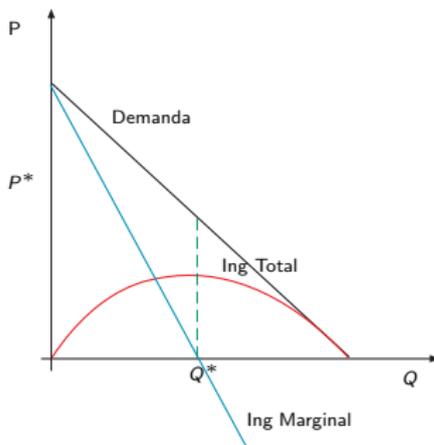


Figura: Si $IMg \neq P$ el Ingreso Total no siempre aumenta



Decisión Óptima del Monopolista

¿Que busca igualar el monopolista?

Economía
Álvaro
García M.

Como siempre, busca igualar **Ingreso Marginal y Costo Marginal**
(esto hace máximo los beneficios)

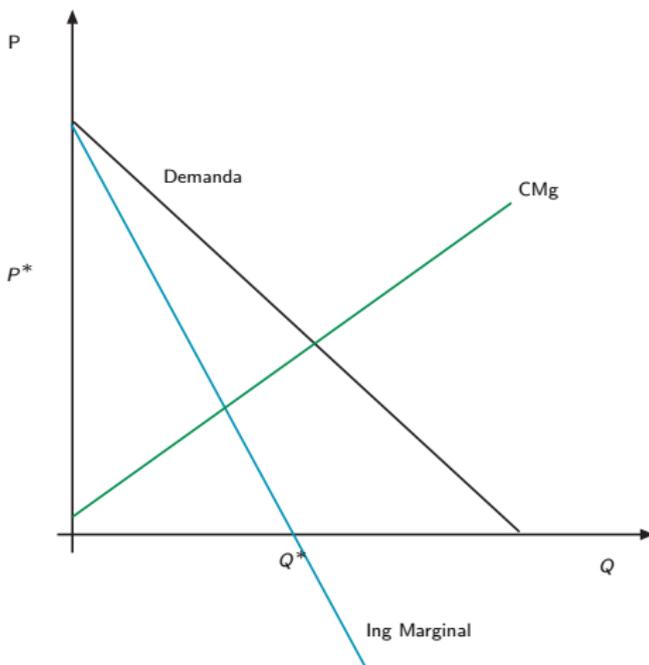


Figura: Optimización del Monopolista



Decisión Óptima del Monopolista

¿Que busca igualar el monopolista?

Pero ahora el **ingreso marginal** es variable!

Economía
Álvaro
García M.

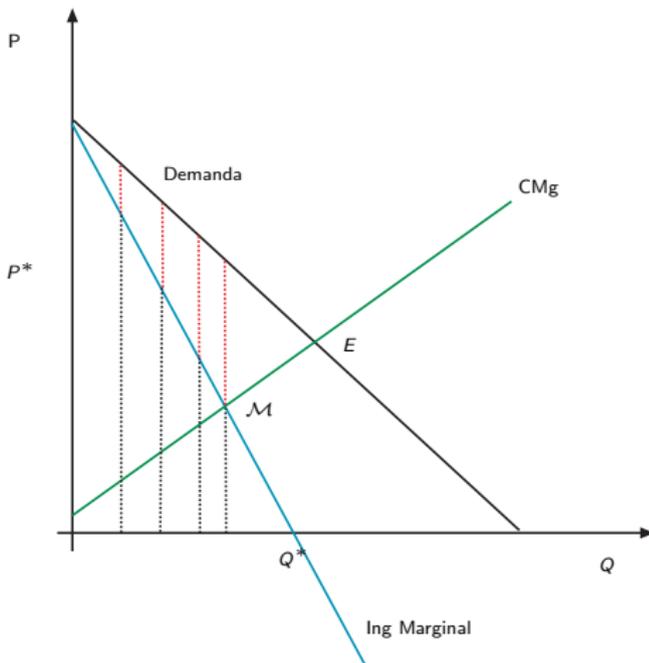


Figura: Optimización del monopolista



Decisión Óptima del Monopolista

Beneficio del Monopolista

Economía
Álvaro
García M.

Existen Beneficios Monopólicos

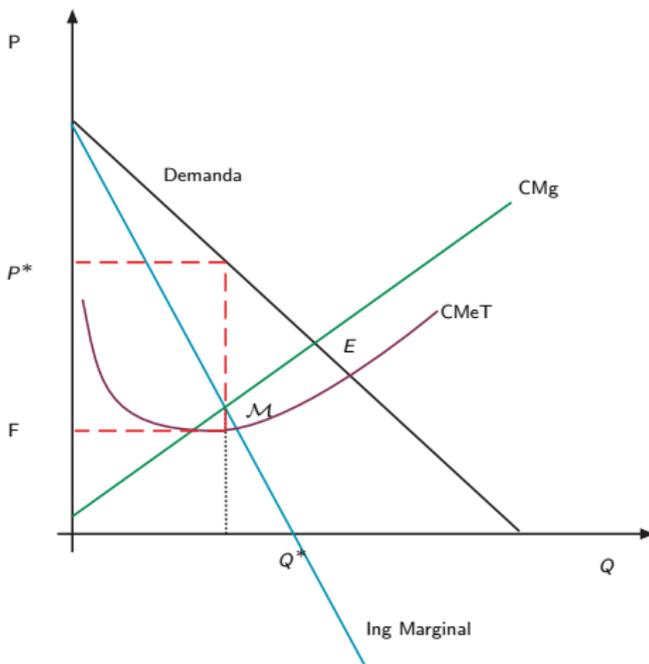


Figura: Optimización del monopolista



Decisión Óptima del Monopolista

Lecciones Optimización del Monopolista

Economía
Álvaro
García M.

- (i) El Ingreso Marginal no es igual al precio
- (ii) El Ingreso Marginal es decreciente
- (iii) Las acciones de decisión de Q del monopolista influyen en P
- (iv) El Monopolista sabe esto y calcula cómo es su ingreso Marginal Decreciente
- (v) Optimiza haciendo **Costo Marginal = Ingreso Marginal < Precio**
- (vi) Existen Beneficios Monopólicos
- (vii) Hay pérdida social derivada de este comportamiento



La Pérdida Irrecuperable de Eficiencia

Economía
Álvaro
García M.

El problema no es que el monopolio gane mucho. El problema es que se produce demasiado poco

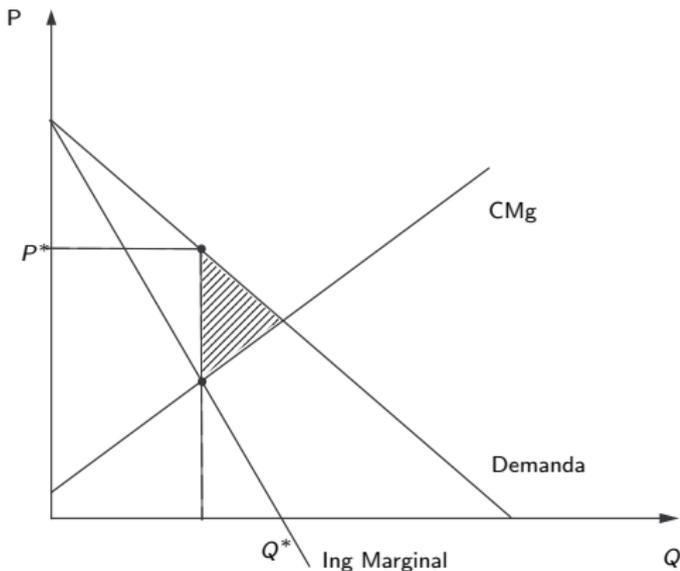


Figura: Pérdida de Eficiencia del Monopolista (Área sombreada)



La Pérdida Irrecuperable de Eficiencia

¿Cómo “solucionar” el problema del monopolio?

Economía
Álvaro
García M.

- (i) Leyes antimonopolio
- (ii) Regulación: fijar precio igual a costo marginal. Problema cuando estamos frente a un monopolio natural ¿Por qué?
- (iii) Propiedad pública
- (iv) No hacer nada: problema de economía política

¿Siempre un monopolio será negativo?

Sólo cuando reduce la cantidad transada
en el mercado



1 Recordatorio

- ¿Que vimos hasta ahora?

2 Algunos Puntos Importantes

3 Monopolios

- ¿Por qué surgen los Monopolios?
- Barreras a la Entrada
- Barreras a la Entrada: Estructura de Costos

4 Equilibrio en Monopolio: Optimización

- Ingreso Marginal no es igual a Precio

5 Decisión Óptima del Monopolista

- ¿Que busca igualar el monopolista?
- Beneficio del Monopolista
- Lecciones Optimización del Monopolista

6 La Pérdida Irrecuperable de Eficiencia

- ¿Cómo “solucionar” el problema del monopolio?

7 Resumen