

## **2. MONOPOLISTA UNI-PRODUCTOR**

### **2.0 Modelo y supuestos**

### **2.1 Precio óptimo**

### **2.2 Equivalencia elección de precios cantidades**

### **2.3 Competencia perfecta**

### **2.4 Gráfico y cálculo de excedentes**

## **2. Modelo y supuestos**

**Supuestos:**

## 2.1 Precio óptimo

### Cálculo del precio óptimo

- Beneficios =
- El problema del monopolista que elige  $p$ :
- Condición de primer orden:

- Podemos reescribirla:

- Intuición:

**Ejemplo:**  $D(p) = 12 - p$  y  $C(q) = 2q + F$ , tal que  $F \geq 0$  es coste fijo

- Beneficios:
- Problema del monopolista:
- Cálculo del precio óptimo:
  
- Cálculo de  $q_M$ ,  $\Pi_M$ , índice de Lerner, elasticidad:

## 2.2 Equivalencia con elección de cantidades

### Intuición

- Elección del “recíproco”, es decir mismo  $q_M$

**Cont. Ej.:**  $D(p) = 12 - p$  y  $C(q) = 2q + F$

- Beneficios:
- Problema del monopolista que elige  $q$ :
- Condición de primer orden (pongamos nombres a los términos\*):

\* Nota al margen:

$$\boxed{\text{¿PQ IMg } (q_M) = \text{CMg } (q_M)?}$$

- Calculamos  $q_M$ :

## **2.3 Competencia perfecta**

**Comportamiento precio aceptante** (entrada libre, sustitutivos)

- El problema de 1 empresa:



## 2.4 Gráfico y Cálculo de Excedentes

Dado  $IMg = CMg$ , podemos utilizar el siguiente gráfico

- Gráfico (inversa de demanda,  $IMg$ ,  $CMg$ ):
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- Identificar y calcular  $p_M$ ,  $q_M$ , excedente del consumidor y productor, pérdida irrecuperable de eficiencia

- Comparar con competencia perfecta
- ¿Cuál es el coste de tener un monopolio?  
(¡exclusión es la clave!)

⊗ **Práctica:**  $D(p) = 120 - 2p$  y  $C(q) = 10q + F$

1. Calcule el precio óptimo de monopolio.
2. Utilice el gráfico IMg, CMg, etc para identificar precio y cantidad.
3. Calcule e identifique el excedente del consumidor, el excedente del productor, los costes de producción y la pérdida irrecurable de eficiencia.
4. Demuestre que la elección de precio y cantidades son equivalentes.
5. Calcule el precio en competencia perfecta. Identifíquelo en el mismo gráfico.
6. Para el caso de competencia perfecta, calcule e identifique el excedente del consumidor, el excedente del productor, los costes

de producción y la pérdida irrecuperable de eficiencia.

7. Compare ambas soluciones.

⊗ **Práctica:** Un monopolista produce coches homogéneos a un coste marginal de 0. Hay 100 consumidores (sólo 100) que quieren comprar el producto. Cada consumidor está dispuesto a pagar un máximo de 10 euros por un coche. Elija una de las respuestas y justifique su elección

1. La ineficiencia es de 500 o más.
2. La ineficiencia es de 500 o menos.
3. No tengo suficiente información para poder calcular la ineficiencia.

## 🕒 PUNTOS CLAVE

- ¿Qué es el poder de mercado?
- ¿Qué es la eficiencia asignativa?
- ¿Qué es el índice de Lerner?
- ¿PQ IMg = CMg en la cantidad óptima?
- ¿Qué es la pérdida irrecuperable de eficiencia? ¿Qué mide?
- ¿Cuál es el coste de tener un monopolio?