

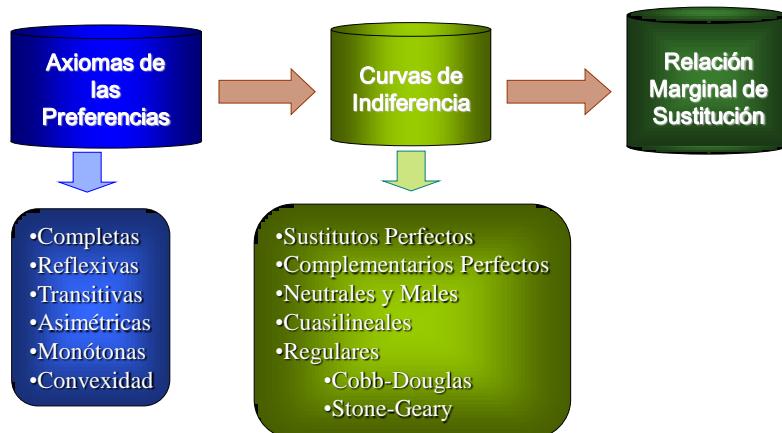


CONTENIDO.

1. Preferencias.
2. Restricción presupuestaria.
3. Óptimo del consumidor.
4. Curva Precio-Consumo.
5. Función de Demanda individual.
Demanda Agregada.
8. Monopolio Corto Plazo.
9. Discriminación de precios.
10. Evidencia empírica.
11. Equilibrio general.
12. Políticas antimonopolio.



2. PREFERENCIAS



3



i. EXISTENCIA DEL ESPACIO DE LOS BIENES

- Espacio L-dimensional

$$X = \{x : x_i \text{ es un bien, } x_i \geq 0, \forall i = 1, \dots, L\} = X \subset \mathbb{R}^L$$

- Espacio bidimensional (plano cartesiano)

$$X = \{x : x_i \text{ es un bien, } x_i \geq 0, \forall i = 1, 2\} = X \subset \mathbb{R}^2$$

- **Conjunto no vacío:** ingreso positivo y al menos un precio finito
- **Plano acotado:** ingreso positivo y precios no negativos

4



ii. FUNCIONES DE UTILIDAD

$$u(x_1, x_2) > u(y_1, y_2) \Leftrightarrow (x_1, x_2) \succ (y_1, y_2)$$

Funciones de utilidad

Preferencias

$$f[u(x_1, x_2)] > f[u(y_1, y_2)] \Leftrightarrow u(x_1, x_2) > u(y_1, y_2) \Leftrightarrow (x_1, x_2) \succ (y_1, y_2)$$

Funciones de utilidad transformadas

Funciones de utilidad

Preferencias

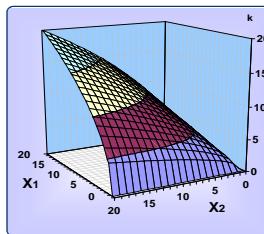
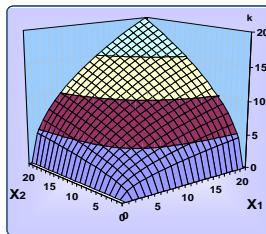
5



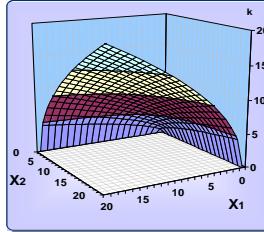
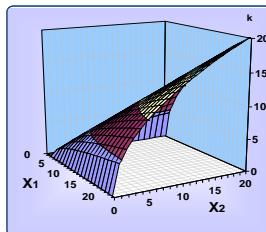
iii. FUNCIÓN DE UTILIDAD EN \mathbb{R}^3

$$u(x_1, x_2) = x_1^c x_2^d$$

$$(\forall c, d > 0)$$



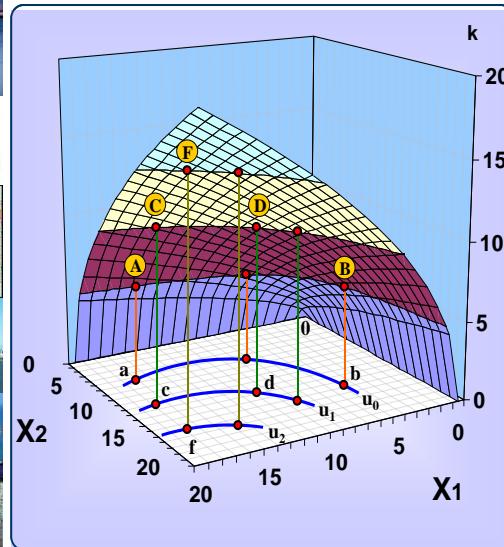
ROTACIÓN DE
UNA FUNCIÓN
DE UTILIDAD
TIPO COBB-
DOUGLAS



6



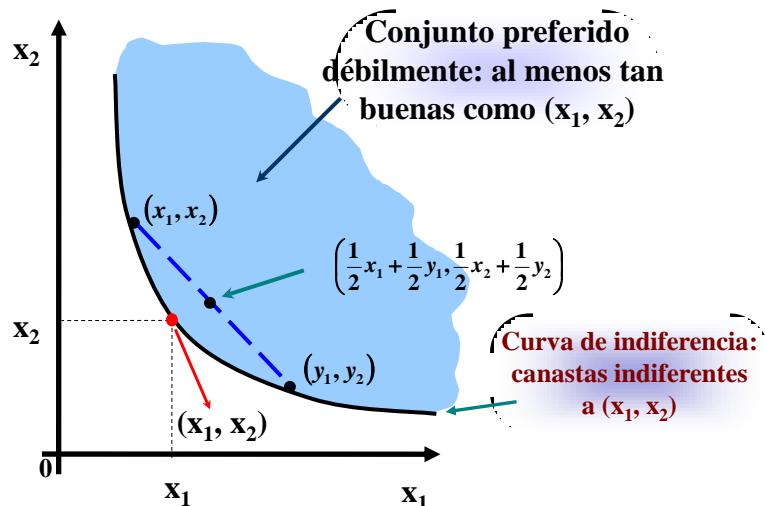
$$f : \mathbb{R}^3 \rightarrow \mathbb{R}^2$$



7



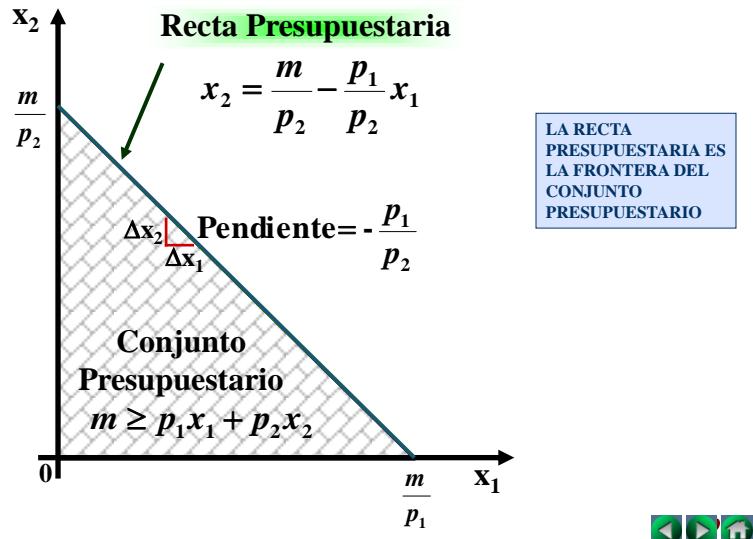
ii. PREFERENCIAS REGULARES COBB-DOUGLAS



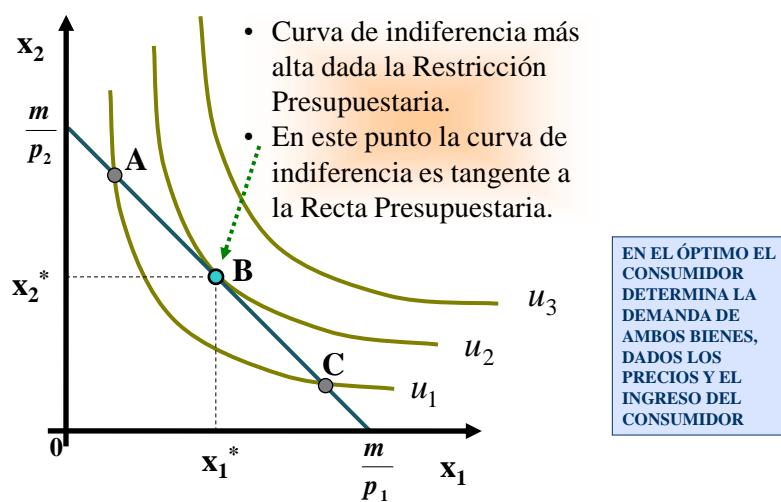
8



3. RECTA PRESUPUESTARIA



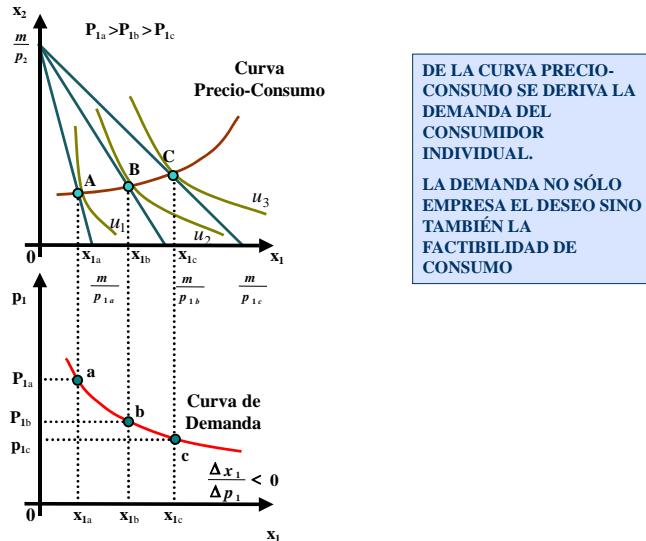
4. ÓPTIMO DEL CONSUMIDOR



10



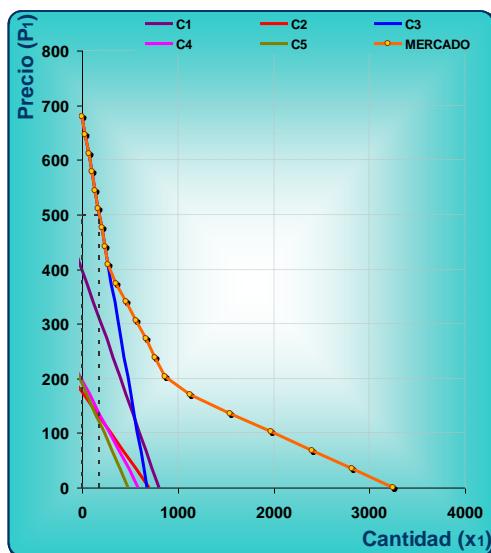
5. CURVA PRECIO-CONSUMO Y LA DEMANDA INDIVIDUAL



11



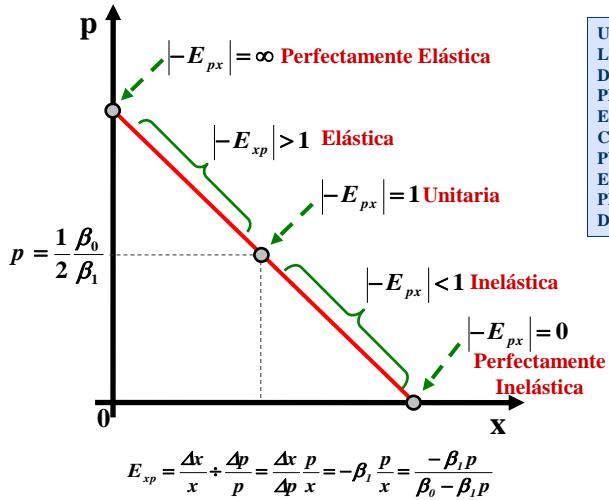
6. AGREGACIÓN DE LAS DEMANDAS INDIVIDUALES.



12



ii. ELASTICIDAD PRECIO DE LA DEMANDA

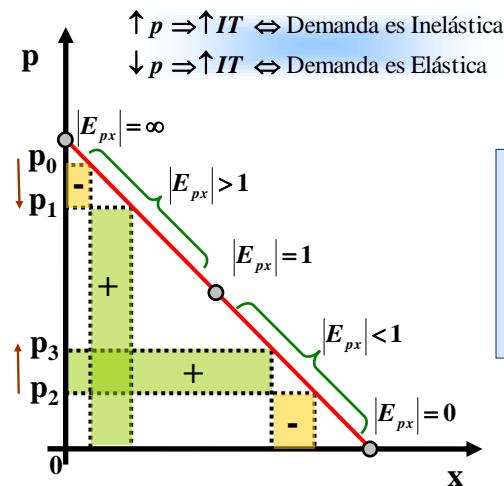


UNA FUNCIÓN LINEAL DE DEMANDA TIENE PENDIENTE ÚNICA; EN CONTRASTE, EN CADA UNO DE SUS PUNTOS TIENE UNA ELASTICIDAD PRECIO DE LA DEMANDA DISTINTA

13



iv. INGRESO TOTAL Y ELASTICIDAD PRECIO DE LA DEMANDA

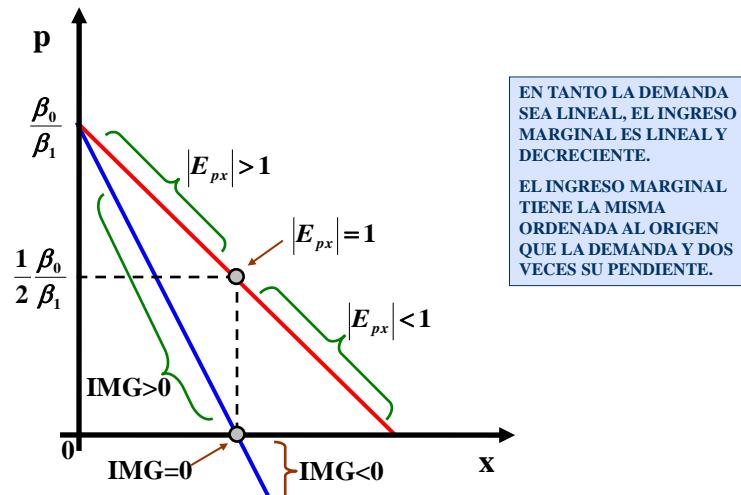


CUANDO LA DEMANDA ES ELÁSTICA UNA REDUCCIÓN DEL PRECIO INCREMENTA EL INGRESO TOTAL.
CUANDO ES INELÁSTICA EL ALZA DEL PRECIO AUMENTA EL INGRESO TOTAL.

14



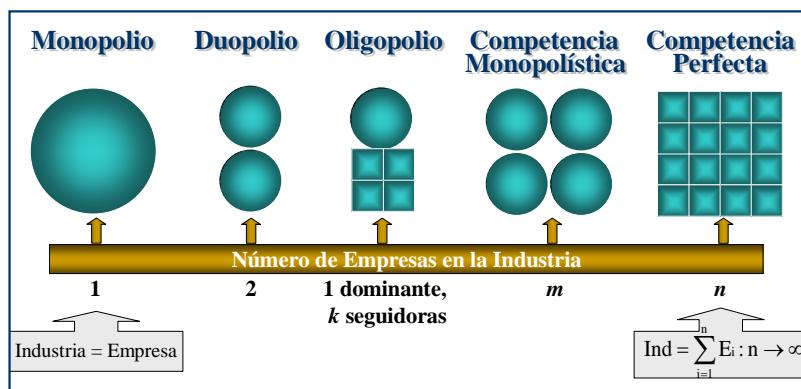
v. INGRESO MARGINAL Y ELASTICIDAD PRECIO DE LA DEMANDA



15



8. ESTRUCTURAS DE MERCADO



Decisión en el Precio

Tomador de Precios

16



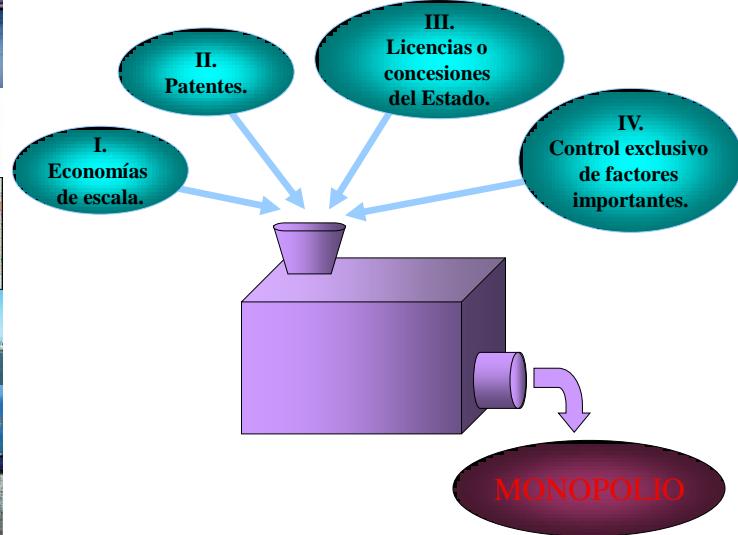
9. MONOPOLIO: DEFINICIÓN

- Un monopolio es una estructura de mercado en la que un único vendedor de un producto, carente de sustitutos cercanos, abastece a todo el mercado.
- La demanda del mercado es igual a la demanda que enfrenta la empresa

17



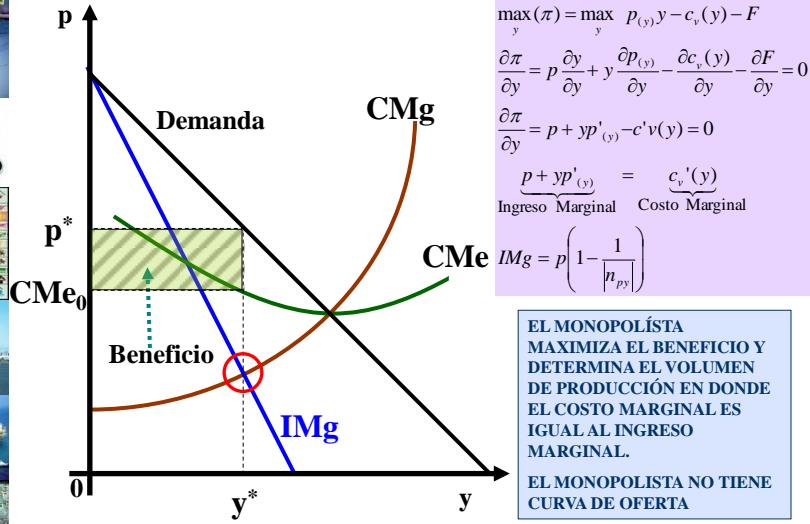
i. FUENTES DEL MONOPOLIO



18



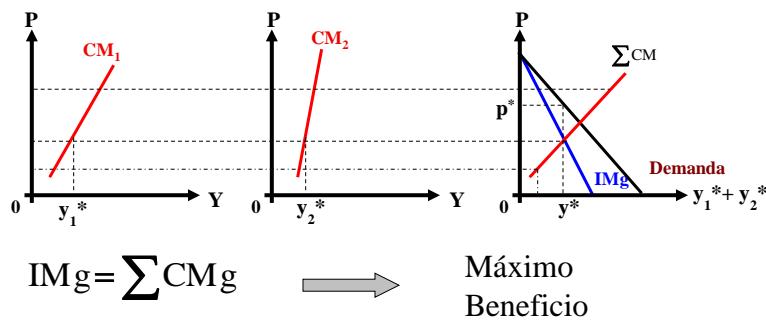
iii. MAXIMIZACIÓN DEL BENEFICIO.



19



v. EL MONOPOLISTA CON VARIAS PLANTAS.



LA SOLUCIÓN DE MÁXIMO BENEFICIO SE OBTIENE SUMANDO HORIZONTALMENTE LAS DOS CURVAS DE COSTE MARGINAL, ELIGIENDO EL NIVEL DE PRODUCCIÓN EN EL QUE ESTA NUEVA CURVA IGUAL AL INGRESO MARGINAL.

20

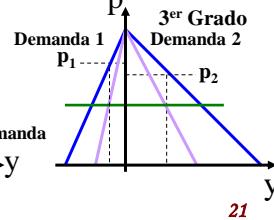
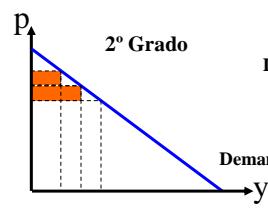
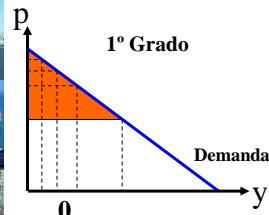


10. DISCRIMINACIÓN DE PRECIOS.

LOS MONOPOLIOS SUELEN COBRAR PRECIOS DIFERENTES A LOS DISTINTOS GRUPOS DE COMPRADORES PARA MAXIMIZAR EL BENEFICIO.

MONOPOLIO

Discriminación de Precios

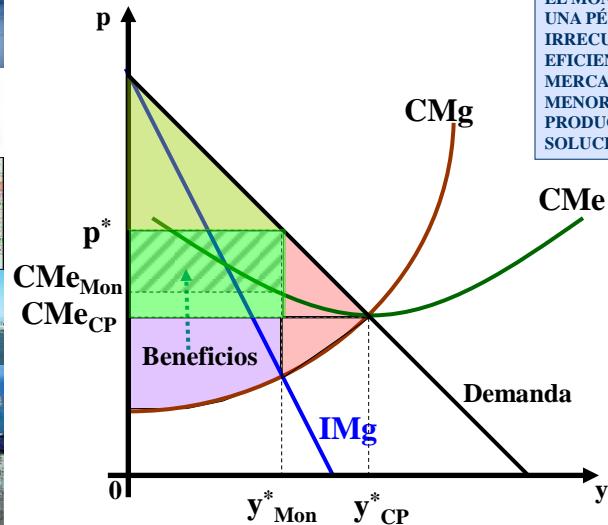


21



i. PERDIDA DE EFICIENCIA PROVOCADA POR EL MONOPOLIO

EL MONOPOLIO GENERA UNA PÉRDIDA IRRECUPERABLE DE EFICIENCIA EN EL MERCADO ATRIBUIDA A LA MENOR CANTIDAD PROducida RESPECTO A LA SOLUCIÓN COMPETITIVA



22



12. EVIDENCIA EMPÍRICA

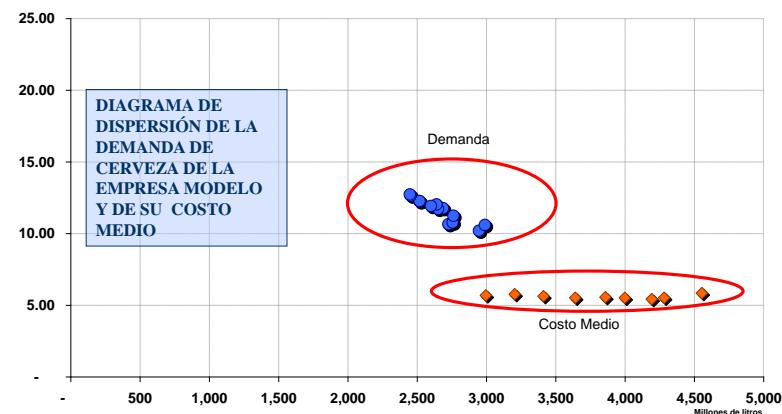
	Indices de concentración CR4, 1970-1984 .(porcentajes)						
	1970	1975	1980	1985	1988	1993	1998
Alimentos, bebidas y tabaco.	43	56	46	56	56	49	55
Textiles, vestido y cuero.	39	49	34	52	50	35	43
Madera y sus productos	32	43	35	49	42	25	34
Imprenta y editoriales.	31	40	38	42	42	28	43
Química, derivados del petróleo, hule y plástico.	49	56	46	53	54	43	52
Minerales no metálicos	51	46	51	57	56	42	52
Industrias metálicas básicas.	74	72	64	77	81	73	78
Productos metálicos, maquinaria y equipo.	58	59	52	55	62	49	62
Otras industrias manufactureras.	n.d.	35	31	60	63	38	55
Promedio total industria.	47	54	46	55	57	44	53
Promedio ponderado industria.	35	33	34	50	51	37	48

Fuente: INEGI, Censo industrial, México 1970,1975,1980,1985,1988,1993,1998.

23



12. EVIDENCIA EMPÍRICA

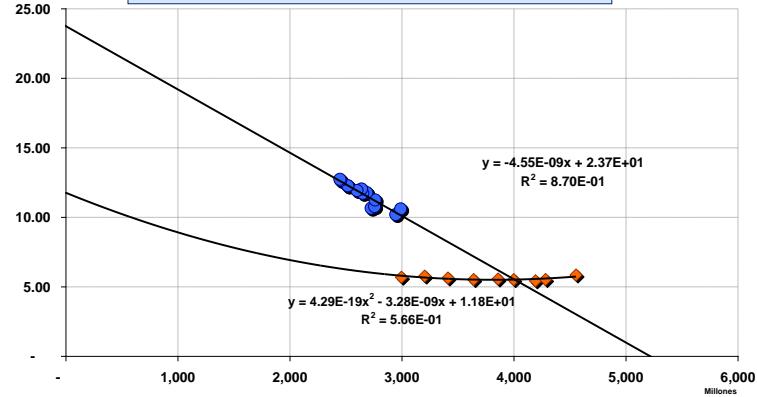


24



i EVIDENCIA EMPÍRICA

FUNCIONES ECONOMÉTRICAS DE LA DEMANDA DE CERVEZA Y DEL COSTO MEDIO



$$p = \frac{\beta_0}{\beta_1} - \frac{1}{\beta_1} y$$

$$CT = ay^3 + by^2 + cy + d$$

25



ii. EVIDENCIA EMPÍRICA

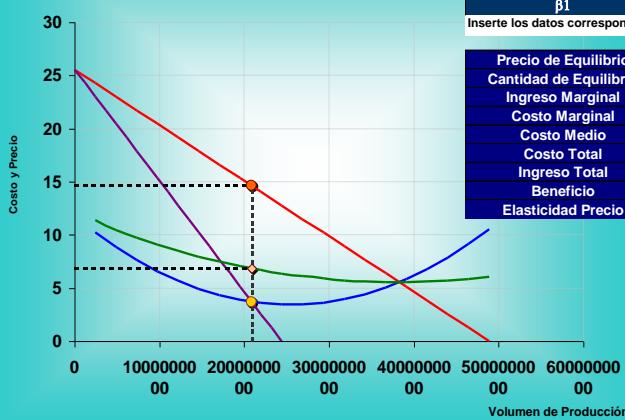
Ocupando los parámetros de la función econométrica se simulan las funciones

DEMANDA
INGRESO MARGINAL
CONDICIÓN EQUILIBRIO
PRECIO DE EQUILIBRIO

Parámetros Función Costos	
a (y3)	0.00000
b (y2)	0.00000
c (y)	11.8
d	100,000,000.0
β_0	4,887,220,677.1
β_1	-191,218,423.7

Inserte los datos correspondientes

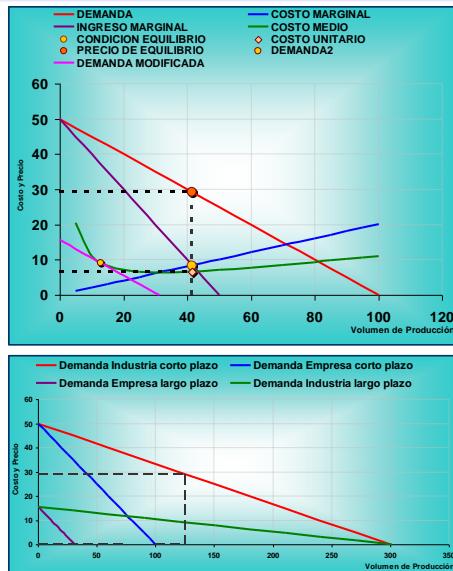
Precio de Equilibrio	14.6
Cantidad de Equilibrio	2,090,070,478.5
Ingreso Marginal	3.7
Costo Marginal	3.7
Costo Medio	6.8
Costo Total	14,296,938,082.6
Ingreso Total	30,573,628,534.8
Beneficio	16,276,690,452.1
Elasticidad Precio	-1.3



26



i. COMPETENCIA MONOPOLÍSTICA



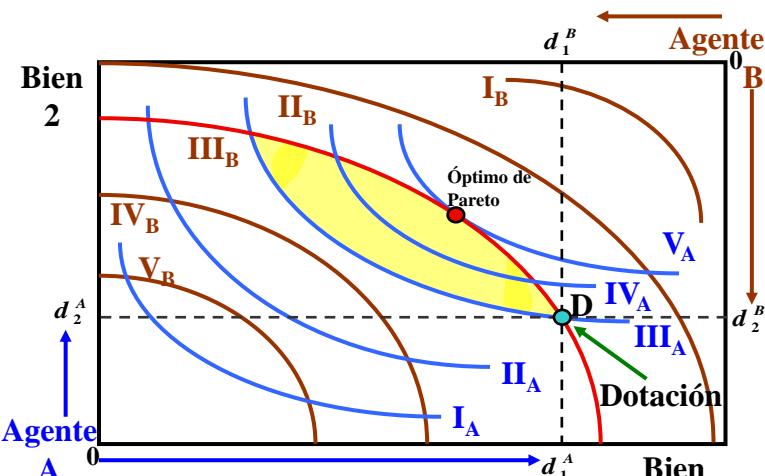
EN LA COMPETENCIA MONOPOLÍSTICA EL BENEFICIO DE CORTO PLAZO ATRAЕ A NUEVAS EMPRESAS REDUCIÉNDOSE LA DEMANDA QUE CADA EMPRESA ENFRENTA.

EN EL LARGO PLAZO, LA CANTIDAD VENDIDA EN EL MERCADO ES LA MISMA QUE LA DE CORTO PLAZO, PERO SE DISTRIBUYE EN UN MAYOR NÚMERO DE EMPRESAS.

27



11. LA CAJA DE EDGEWORTH Y EL MONOPOLIO

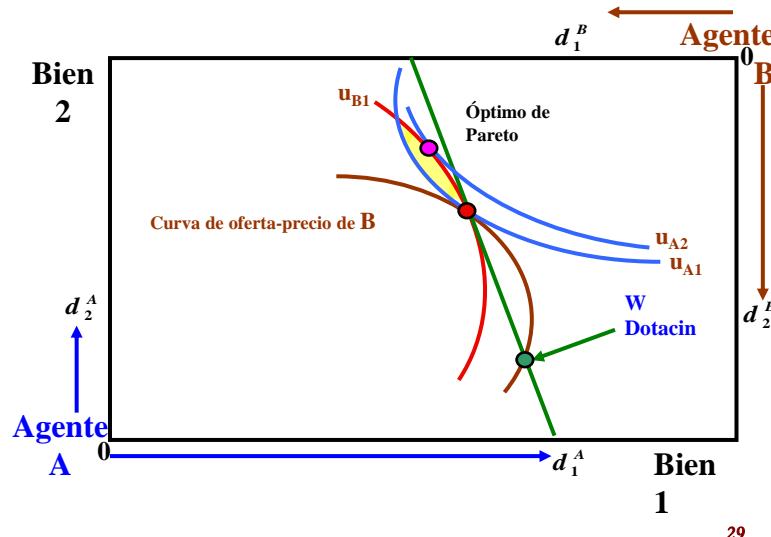


EN EL ÓPTIMO DE PARETO SE IGUALA LA RELACIÓN MARGINAL DE SUSITUCIÓN DEL AGENTE A CON LA DEL AGENTE B.

28



MONOPOLIO EN EL INTERCAMBIO



29



14. CONCLUSIÓN: POLÍTICAS ANTIMONOPOLIO

- El Estado puede hacerse cargo de la industria; pero puede incurrir en la ineficiencia X.
- Regulación estatal de los monopolios privados (tasas de rendimiento)
- Contratación exclusiva de un monopolio natural (licitaciones).
- Aplicación de leyes antimonopolio (CFC).

30