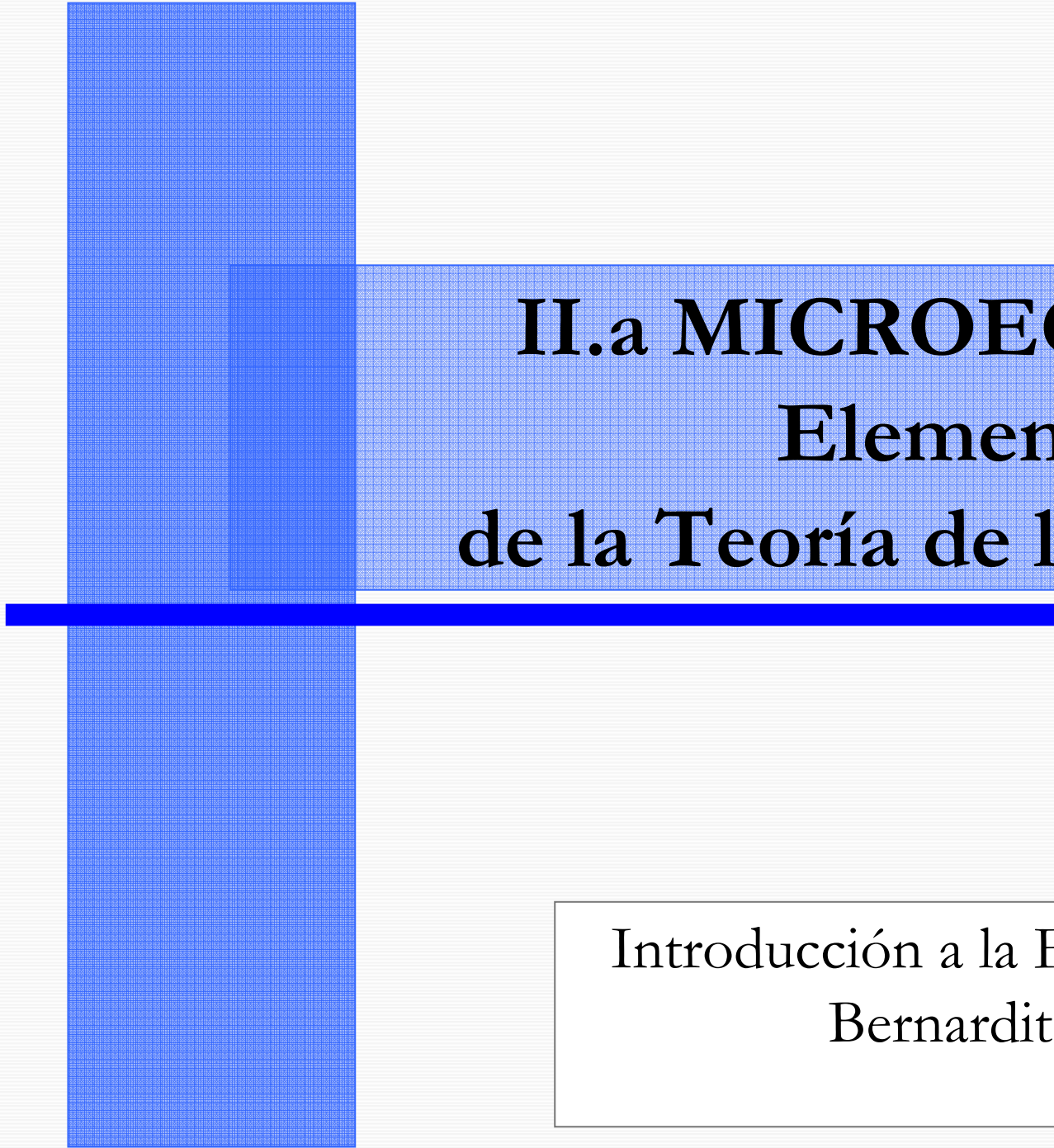




II.a MICROECONOMIA

Elementos Básicos de la Teoría de la Demanda

Introducción a la Economía IN2C1
Bernardita Piedrabuena K.
Otoño 2008

Mercado

- Grupo de compradores y vendedores de un determinado bien o servicio:
 - Compradores: demanda
 - Vendedores: oferta
- No necesariamente se refiere a un lugar físico ni a una estructura organizada
- Mercado competitivo:
 - Muchos compradores y vendedores: ninguno por sí sólo es capaz de afectar el precio, son tomadores de precio
 - Bienes o servicios homogéneos: alta sustitución
 - Consumidores y vendedores bien informados
 - Libre entrada y salida de empresas

Consumidores: La Demanda individual

- ¿Qué factores influyen en la decisión de compra de un bien o servicio?
 - Precio del bien
 - Ingreso
 - Preferencias o gustos
 - Precio de los bienes sustitutos
 - Precio de los bienes complementos
 - Expectativas

Ley de la Demanda

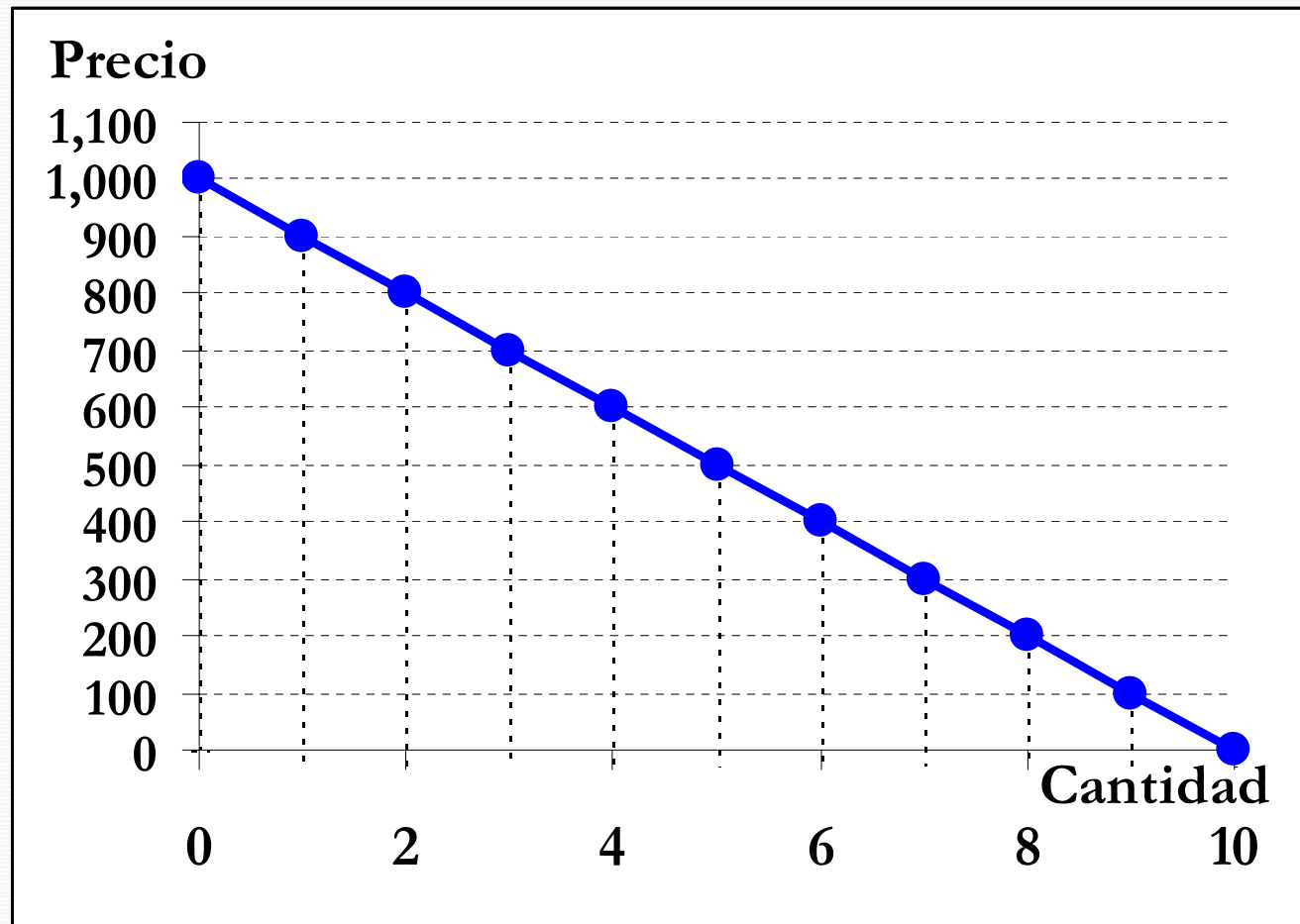
- Ley de la Demanda: *ceteris paribus* (todo lo demás constante), cuando sube el precio de un bien, disminuye la cantidad demandada
 - Fundamentos micro: individuos racionales que maximizan su utilidad dada su restricción presupuestaria
 - Excepción son los bienes Giffen, ej.: consumo de papas en Irlanda en el s.XVIII

Ley de la Demanda

- Grafiquemos la siguiente demanda por lechugas

Precio de las lechugas, \$	Cantidad demandada de lechugas
0	10
100	9
200	8
300	7
400	6
500	5
600	4
700	3
800	2
900	1
1,000	0

Ley de la Demanda



Efectos sobre la Demanda individual de:

- a) Un aumento en el ingreso de los consumidores
 - Bienes normales: aumenta la demanda cuando aumenta el ingreso
 - Bienes inferiores: disminuye la demanda cuando aumenta el ingreso (ej.: consumo de pasajes de bus)
- b) Un aumento en el precio del repollo
 - Bien sustituto: dos bienes son sustitutos si al subir el precio de un bien, aumenta la demanda del otro (ej.: lápiz azul v/s lápiz negro)
- c) Un aumento en el precio del tomate
 - Bien complemento: dos bienes son complementarios si al subir el precio de un bien, disminuye la demanda del otro (ej.: zapato izquierdo, zapato derecho)

Efectos sobre la Demanda.....(cont.):

- d) Un aumento en el gusto por comer lechuga
 - Moda, salud, etc.
- e) Un aumento en el ingreso esperado
 - Aumenta la demanda hoy
- f) Un aumento en el precio esperado
 - Aumenta la demanda hoy (efecto dependerá de la capacidad y factibilidad de almacenaje)

**(a), (b), (c), (d), (e), (f) PROVOCAN UN
MOVIMIENTO DE LA DEMANDA**

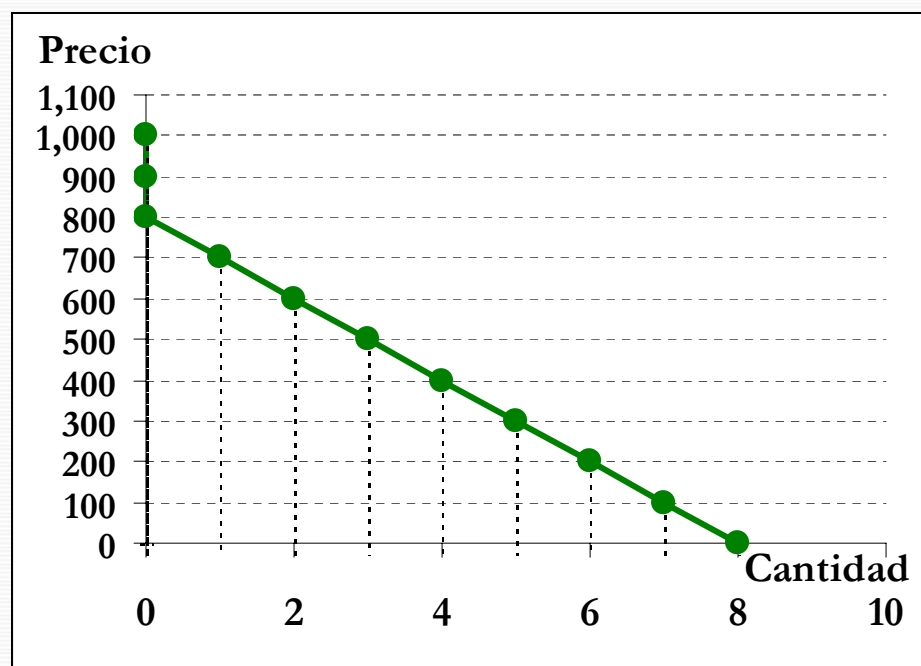
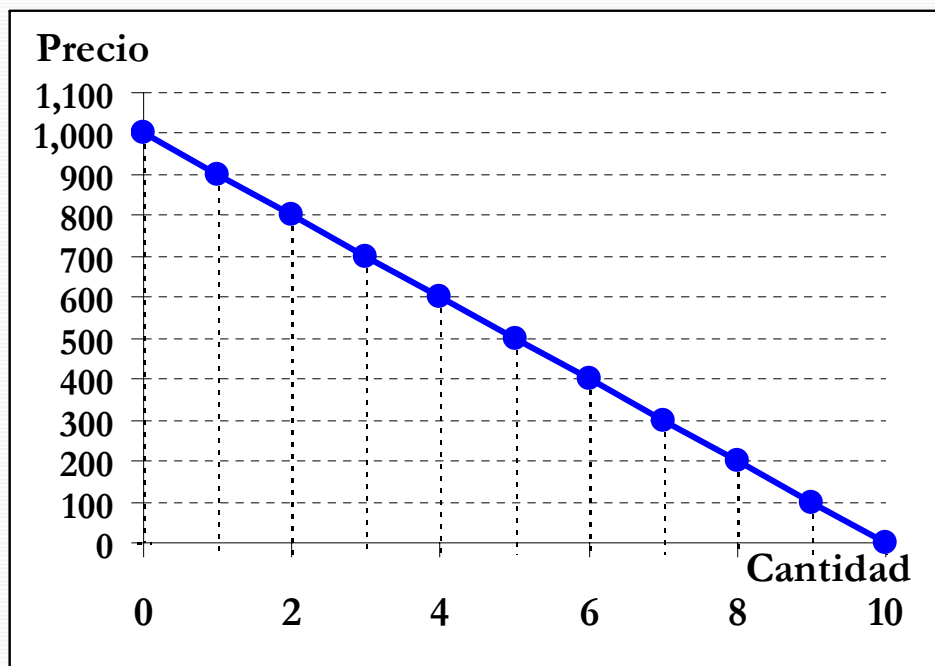
Demanda agregada

- Demanda de mercado: suma horizontal de las demandas individuales
 - Depende de los factores que afectan a las demandas individuales (ingreso, gustos, precios de bienes sustitutos/complementos, expectativas)
 - También depende del número de compradores. A mayor número de compradores, la demanda se desplaza hacia la derecha y se hace más plana

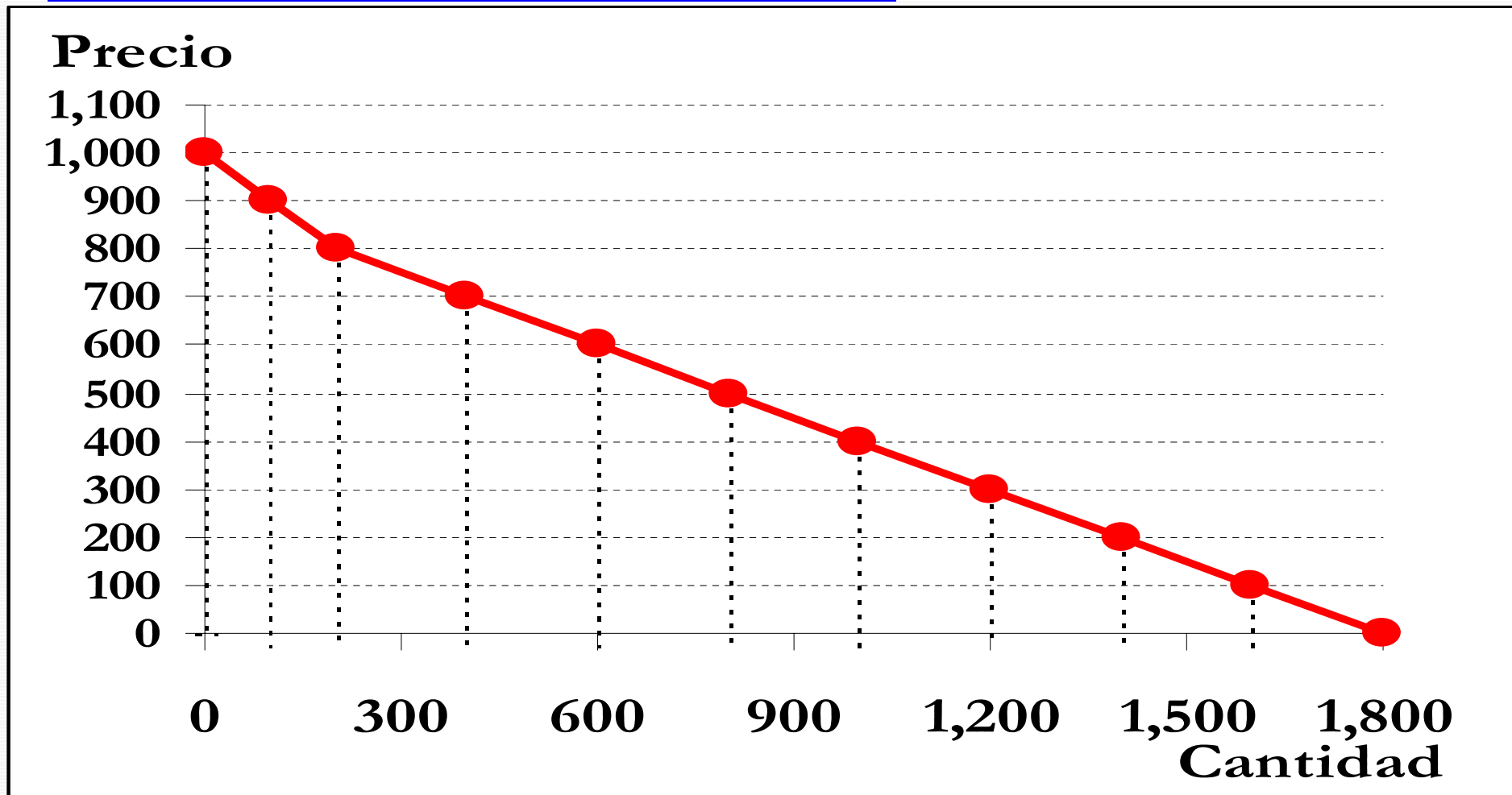
Demanda agregada.....(cont.)

Precio de las lechugas, \$	Cantidad demandada de lechugas		
	Josefina	Nicolás	Mercado
0	10	8	18
100	9	7	16
200	8	6	14
300	7	5	12
400	6	4	10
500	5	3	8
600	4	2	6
700	3	1	4
800	2	0	2
900	1	0	1
1,000	0	0	0

Demanda agregada.....(cont.)



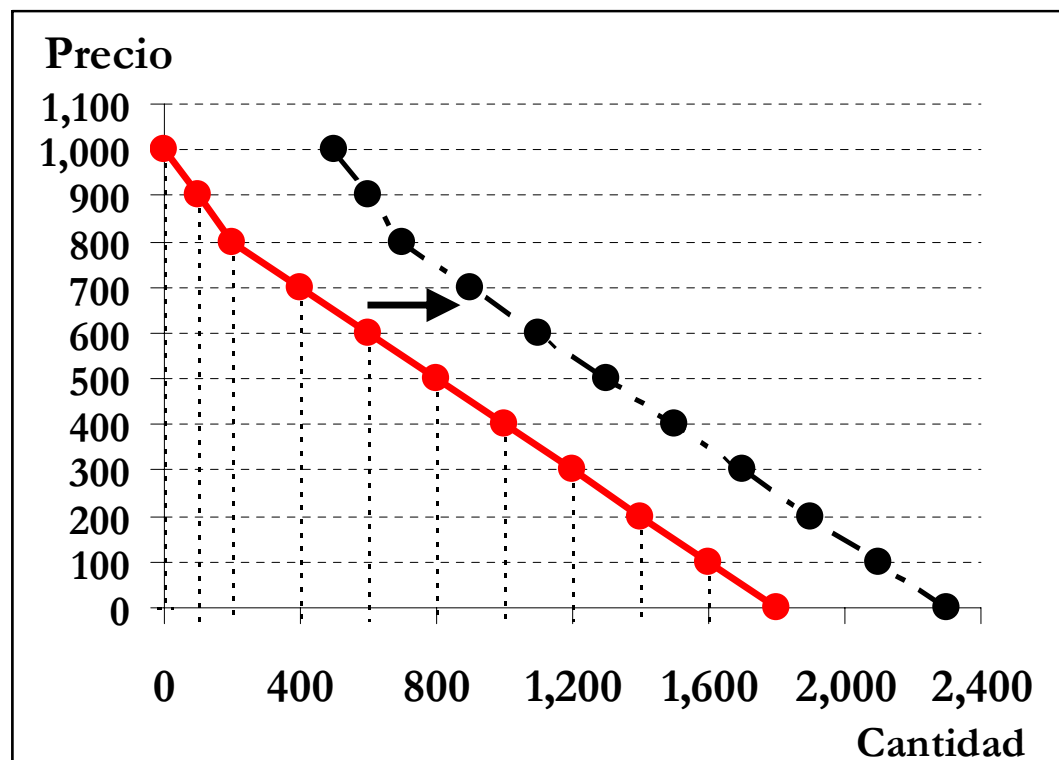
Demanda agregada.....(cont.)



Demanda agregada.....(cont.)

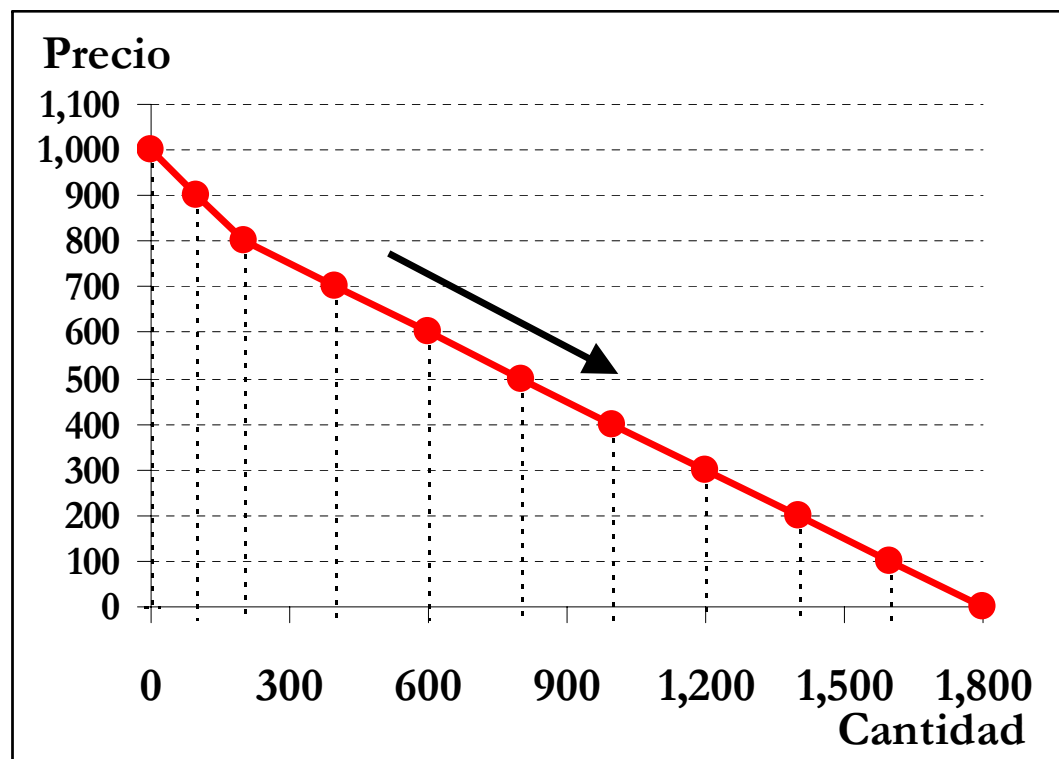
□ CASO: Aumentar el consumo de lechugas

- Publicitar que el consumo de lechuga es beneficioso para la salud: movimiento de la curva de demanda



Demanda agregada.....(cont.)

- **CASO:** Aumentar el consumo de lechugas
 - Subsidiar el consumo de lechuga: movimiento en la curva de demanda



Elasticidad-precio de la demanda

- Elasticidad-precio de la demanda: medida de la sensibilidad de la cantidad demandada a cambios en su precio:

$$\eta = \frac{\Delta\% X}{\Delta\% p_X} = \frac{\Delta X / X}{\Delta p_X / p_X}$$

- Demanda elástica: cantidad demandada responde significativamente a las variaciones de su precio
- Demanda inelástica: cantidad demandada responde levemente a las variaciones de su precio

Elasticidad-precio de la demanda...(cont.)

- Ej.: Demanda de mercado por lechugas. Un cambio de precio desde \$500 a \$600 produce una disminución de la cantidad demandada desde 800 a 600 unidades. Tres formas de calcular elasticidad:

$$\eta = \frac{\frac{(800 - 600)}{800}}{\frac{(500 - 600)}{500}} = \frac{\frac{200}{800}}{\frac{-100}{500}} = \frac{0.25}{-0.2} = -1.25$$

$$\eta = \frac{\frac{(800 - 600)}{(800 + 600)/2}}{\frac{(500 - 600)}{(500 + 600)/2}} = \frac{\frac{200}{600}}{\frac{-100}{600}} = \frac{0.29}{-0.18} = -1.57$$

$$\eta = \frac{\frac{(800 - 600)}{600}}{\frac{(500 - 600)}{600}} = \frac{\frac{200}{600}}{\frac{-100}{600}} = \frac{0.33}{-0.16} = -2.0$$

Elasticidad-precio de la demanda...(cont.)

- Determinantes de la elasticidad-precio depende de las preferencias de los individuos....:
 - Bienes necesarios tienden a tener demanda menos elástica que los bienes de lujo. Ej.: Leche v/s auto deportivo
 - La existencia de sustitutos cercanos aumenta la elasticidad-precio de un bien. Ej.: Café y Té
-y de la definición de bien:
 - Depende del mercado que definamos. Ej.: Hay mayor sustitución para los “zapatos que vende Falabella” que los “zapatos que se venden en Santiago”
 - Depende del horizonte de tiempo que se considere. Ej.: En el corto plazo (menos de un año) no existe mucha sustitución al petróleo. En el largo plazo sí

Elasticidad-precio de la demanda...(cont.)

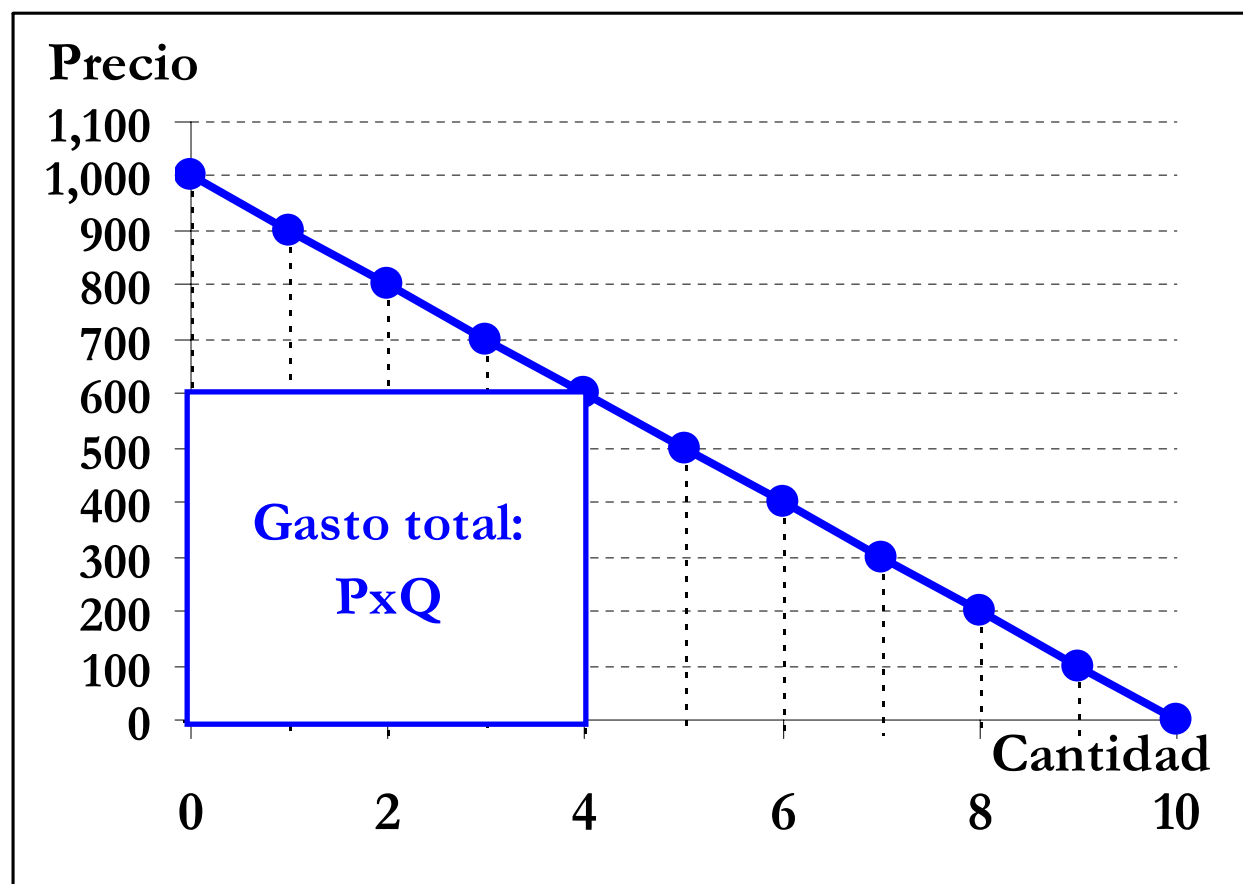
□ Tipo de demanda

- Demanda totalmente inelástica $\eta=0$ (pendiente infinita)
- Demanda con elasticidad-precio $\eta<1$
- Demanda con elasticidad-precio unitario (hipérbola) $\eta=1$
- Demanda con elasticidad-precio mayor que uno $\eta>1$
- Demanda con totalmente elástica (pendiente cero) $\eta=\text{infinito}$
- Una curva de demanda puede tener distintos valores para la elasticidad-precio en sus distintos tramos

GRAFICOS

Elasticidad-precio y gasto total

- Gasto total: precio por cantidad



Elasticidad-precio y gasto total.....(cont.)

□ Tipo de demanda

- Si $\eta < 1$, al aumentar el precio aumenta el gasto total
- Si $\eta = 1$, al aumentar el precio no aumenta el gasto total
- Si $\eta > 1$, al aumentar el precio disminuye el gasto total

GRAFICOS

Elasticidad-ingreso de la demanda

- Elasticidad-ingreso de la demanda: medida de la sensibilidad de la cantidad demandada a cambios en el ingreso:

$$\eta_{XI} = \frac{\Delta\% X}{\Delta\% I} = \frac{\Delta X / X}{\Delta I / I}$$

- Si η_{XI} es positiva y menor que uno, bienes necesarios
- Si η_{XI} es positiva y mayor que uno, bienes de lujo
- Si η_{XI} es negativa, bienes inferiores

GRAFICOS

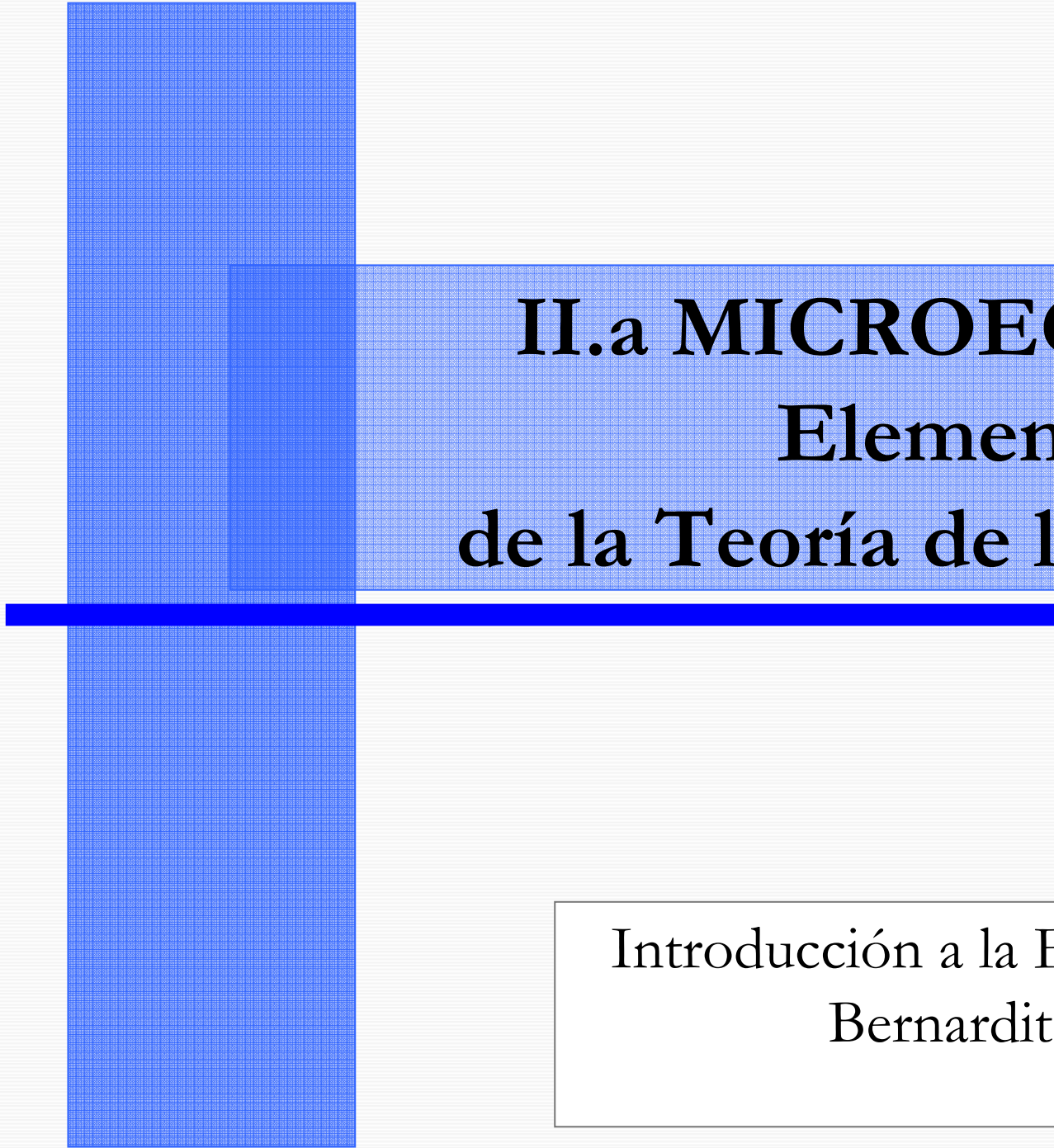
Elasticidad-precio cruzada de la demanda

- Elasticidad-precio cruzada de la demanda: medida de la sensibilidad de la cantidad demandada a cambios en el precio de otro bien:

$$\eta_{XP_z} = \frac{\Delta\% X}{\Delta\% P_z} = \frac{\Delta X / X}{\Delta P_z / P_z}$$

- Si η_{XP_z} es positiva, los bienes son sustitutos
- Si η_{XP_z} es negativa, los bienes son complementos

GRAFICOS



II.a MICROECONOMIA

Elementos Básicos de la Teoría de la Demanda

Introducción a la Economía IN2C1
Bernardita Piedrabuena K.
Otoño 2008