

IN2201

Preferencias y Demanda

Hoy vamos a ver

Elección de los consumidores

Elección de los consumidores

Elección de los consumidores

....

Volviendo a la Utilidad marginal

La utilidad marginal mide la satisfacción adicional que reporta el consumo de una cantidad adicional de un bien.

Volviendo a la Utilidad marginal

Asumimos que la **utilidad marginal** es **decreciente**:

a medida que se consume una cantidad mayor de un bien, las cantidades adicionales que se consumen generan un aumento cada vez menor de la utilidad.

Elección de los consumidores

Si U representa las preferencias del consumidor la condición la condición de optimalidad es:

$$(\partial U / \partial B) / (\partial U / \partial V) = P_B / P_V$$

Elección de los consumidores

Principio equimarginal

Multiplicando y dividiendo:

$$\partial U / \partial B / P_B = \partial U / \partial V / P_V$$

La utilidad total se maximiza cuando el presupuesto se asigna de tal manera que *la utilidad marginal de todos los bienes por unidad monetaria de gasto sea idéntica.*

Subsidios

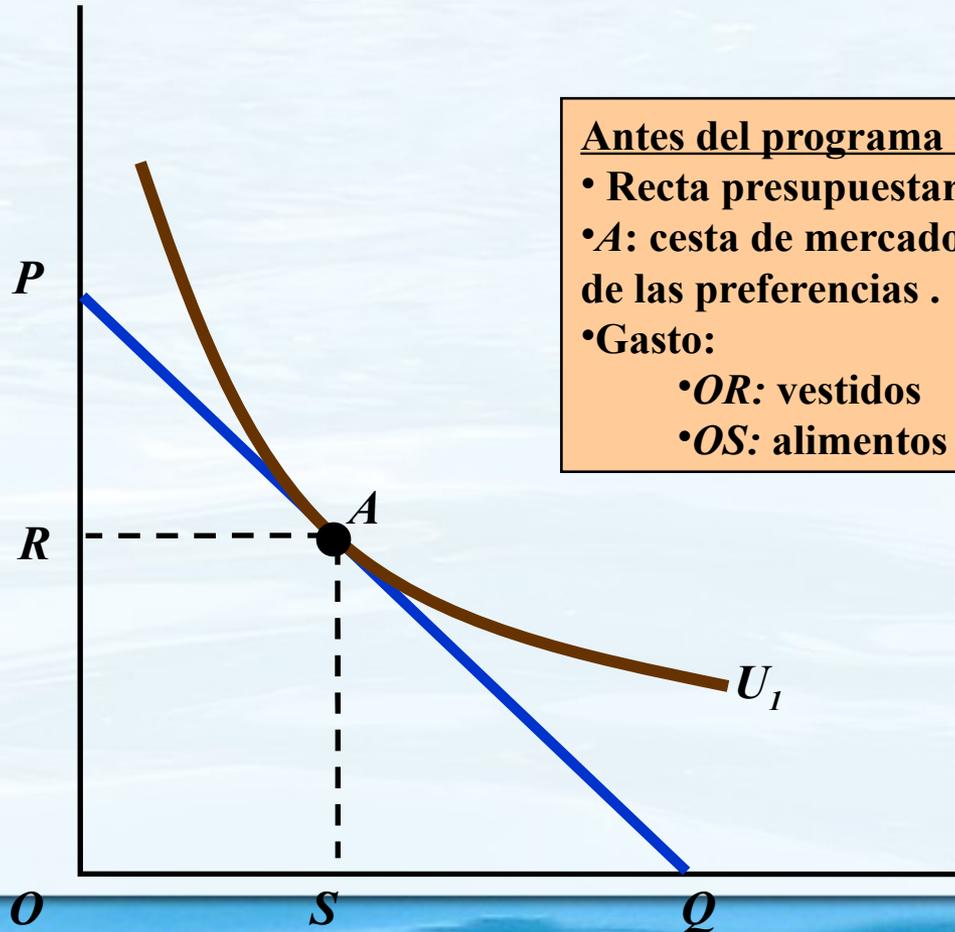
¿Incondicional (o a “suma alzada)

o

condicional?

Elección de los consumidores

Vestidos



Antes del programa de ayuda:

- Recta presupuestaria: PQ
- A : cesta de mercado maximizadora de las preferencias .

• Gasto:

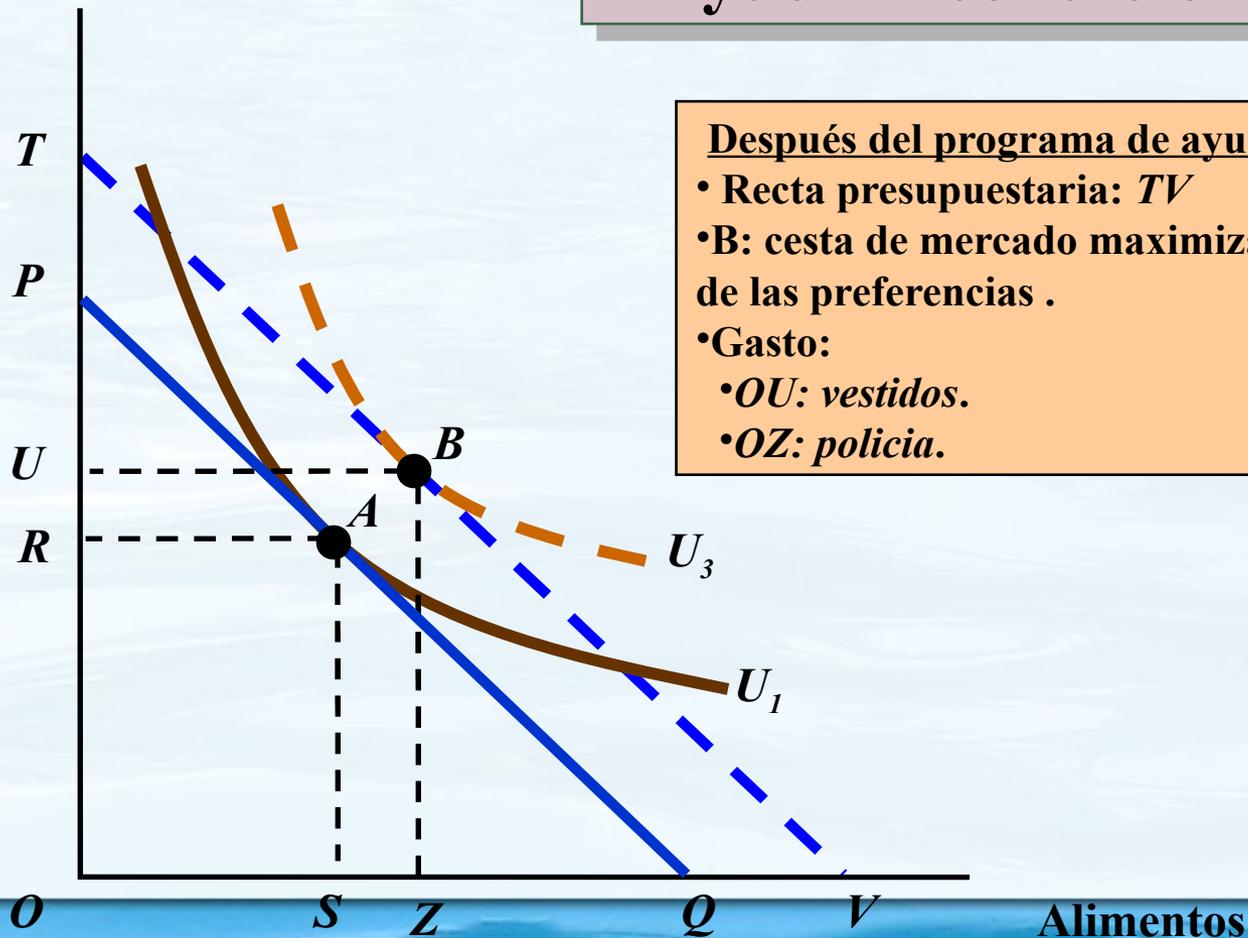
- OR : vestidos
- OS : alimentos

Alimentos

Elección de los consumidores

Ayuda incondicional

Vestidos

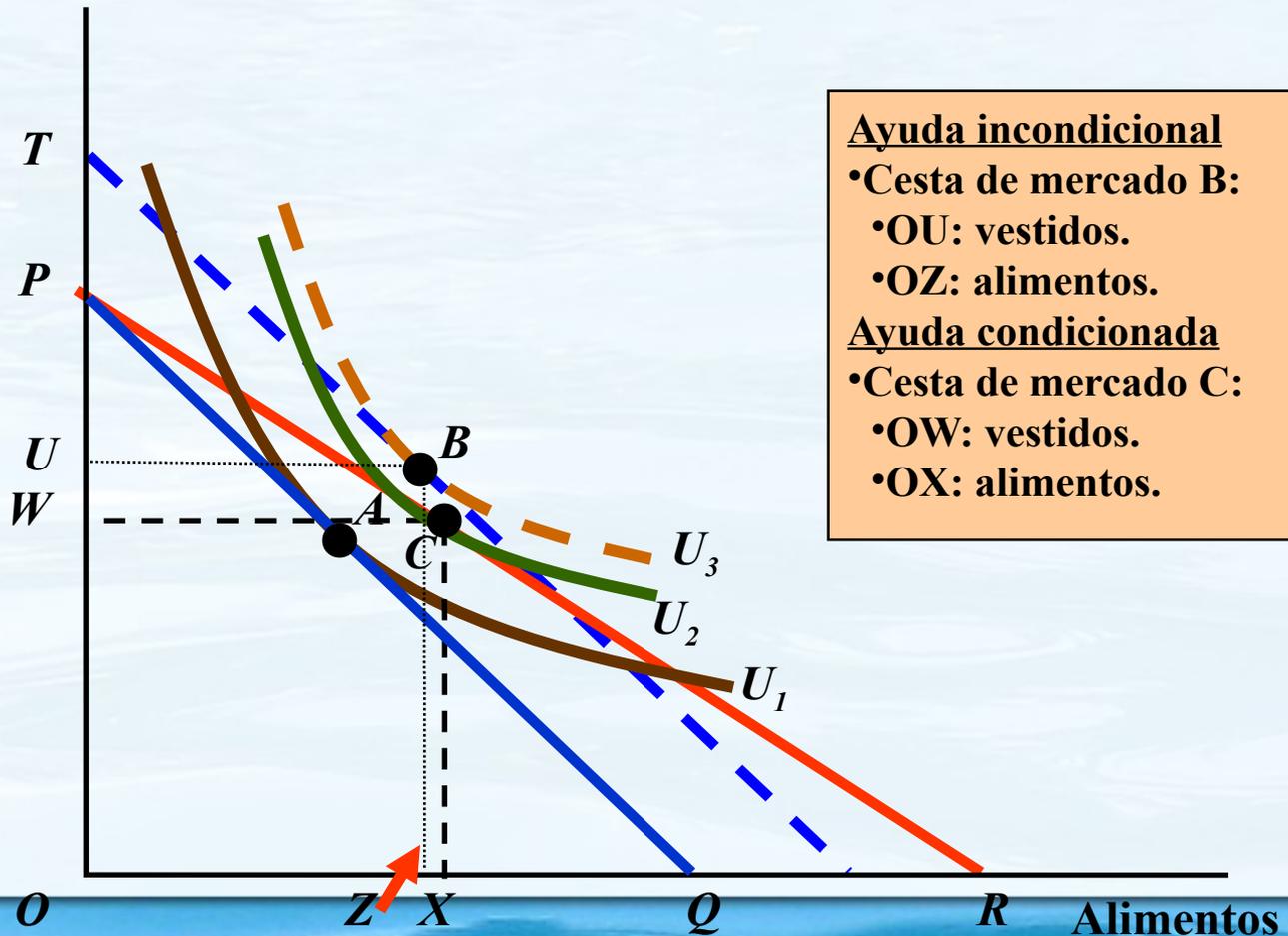


Después del programa de ayuda:

- Recta presupuestaria: TV
- B : cesta de mercado maximizadora de las preferencias .
- Gasto:
 - OU : vestidos.
 - OZ : policia.

Elección de los consumidores

Vestidos



Elección de los consumidores

¿Que contestarían a la pregunta:

Es mejor un impuesto a la renta o un impuesto al consumo de un bien, a paridad de recaudación ?

Solución de esquina

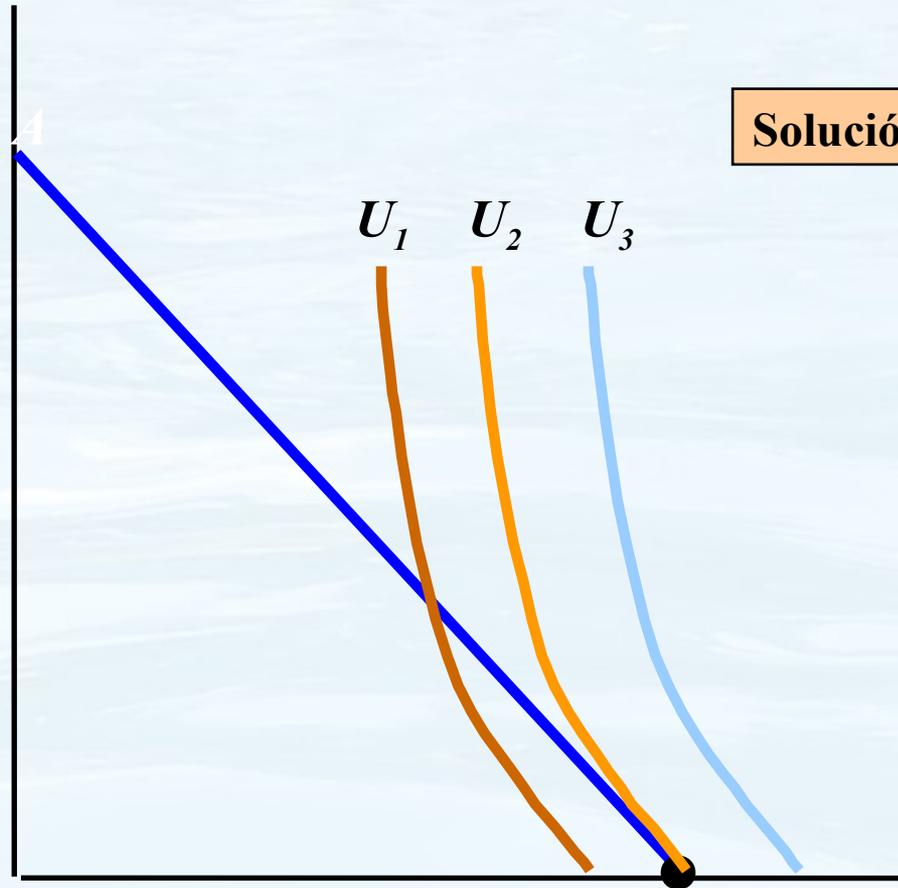
Se da cuando un consumidor compra cantidades extremas, dentro de una clase de bienes.

Por ejemplo: cuando las curvas de indiferencia son tangentes al eje de abscisas y al eje de ordenadas.

RMS no es igual a P_A/P_B .

Solución de esquina

Yogur



Solución de esquina en B

B Helado

Solución de esquina

En B, la *RMS* del yogur por helados es mayor que la pendiente de la recta presupuestaria.

Esta desigualdad sugiere que si el consumidor tuviera más yogur al que renunciar, lo intercambiaría por más helado.

Sin embargo, no hay más yogur al que renunciar, ya que el consumidor está consumiendo todo el helado.

Solución de esquina

Una solución de esquina:

Si la RMS es significativamente mayor que la relación de precios, una pequeña disminución del precio del yogur no altera la cesta de mercado del consumidor.

Elección de los consumidores

Fondo fiduciario

Los padres de Juana Queiroz han creado un fondo fiduciario para los estudios universitarios de su hija.

En principio, ese dinero tiene que emplearse sólo en sus estudios.

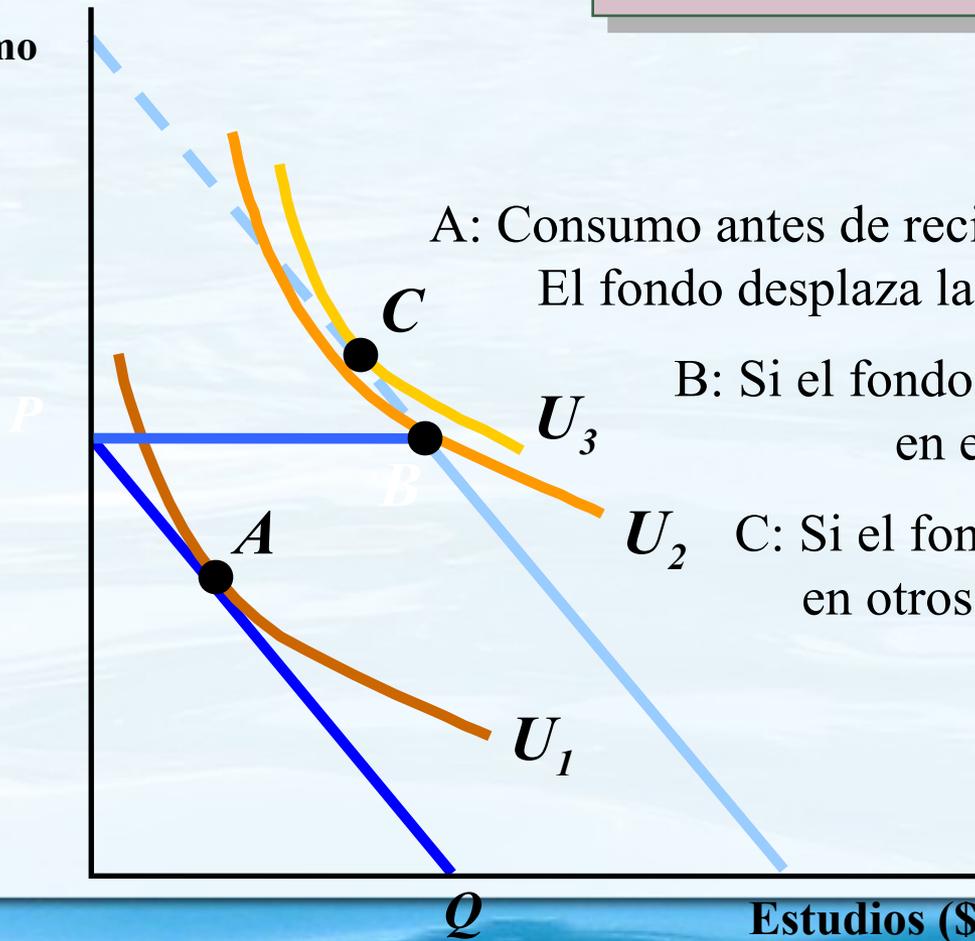
Elección de los consumidores

Si se pudiese emplear parte del dinero en la compra de otros bienes, sus preferencias de consumo cambiarían.

Elección de los consumidores

Fondo fiduciario

Otro
consumo



A: Consumo antes de recibir el fondo fiduciario.
El fondo desplaza la recta presupuestaria.

B: Si el fondo tiene que gastarse
en estudios.

C: Si el fondo puede gastarse
en otros bienes.

Formales

Il problemas del consumidor, es:

$$\textit{Max } U(x,y)$$

$$P_x x + P_y y = I$$

La solución del problema es una función

$$D(P_x, P_y, I)$$

La *función de demanda* (walrasiana o marshalliana)

Podemos simplificar la vida?

Consideren el conjunto presupuestario

$$P_x x + P_y y \leq I$$

con $P_x > 0$ (y si no lo fuera?).

Si dividimos ambos lados por P_x obtenemos

$$x + (P_y / P_x) y \leq I / P_x$$

y el conjunto presupuestario no cambia.

Podemos simplificar la vida?

Por lo tanto

$$D(P_x, P_y, I) = D(1, P_y/P_x, I/P_x)$$

Estudiando la función de demanda no se pierde generalidad en asumir que uno de los precios de los bienes es uno!

En general...

La demanda es *homogénea de grado 0*.

Si los todos los precios y la renta suben de un factor $s > 0$ la demanda no varía.

¿Por qué?

Homogeneidad

El conjunto presupuestario no cambia!

“Viejo” conjunto presupuestario

$$P_x x + P_y y \leq I$$

P_x , P_y , I suben de un factor $s > 0$.

“Nuevo” conjunto presupuestario

$$sP_x x + sP_y y \leq sI \quad \text{o}$$

$$P_x x + P_y y \leq I$$

Homogeneidad

Por lo tanto:

$$D(sP_x, sP_y, sI) = D(P_x, P_y, I).$$

¿Que pasa si $s = 1/P_x$?

Homogeneidad

En general, una función f se llama homogénea de grado $n > 0$ si

$$f(\beta \mathbf{x}) = \beta^n f(\mathbf{x})$$

Homogeneidad

Una función f , homogénea de grado $n > 0$
satisface

$$\sum \partial f / \partial x_i = n f(x)$$

Es el teorema de Euler.

La demostración la verán en calculo.

Lo que hemos visto hoy

Principio equimarginal

La superioridad del subsidio incondicional.

Homogeneidad de grado cero de la demanda: un
precio = uno.

Referencias

P & R Capitulo 3

Frank Capitulo 3

Nicholson Capitulo 2 y 3.

Apuntes de clase.