

Microeconomía

Ingreso MECAP

Teoría del consumidor

Conjunto presupuestario

Tomás Bustos

tomasmbusters@gmail.com

Verano 2023



UNIVERSIDAD TORCUATO DI TELLA

Table of Contents

- 1 Introducción
- 2 Restricción presupuestaria

Teoría del Consumidor

¿Cuáles son las decisiones que están detrás de la curva de demanda?

- ▶ Los agentes de una economía enfrentan disyuntivas. La **teoría del consumidor** examina las disyuntivas a las que la gente se enfrenta en su papel de consumidores y cómo decide entre las distintas alternativas.
- ▶ Dado el ingreso y los precios, un consumidor no puede consumir todo lo deseado, debe elegir.

Teoría del Consumidor

Supuesto de Comportamiento 1

El consumidor elige la mejor opción dentro de aquellas que puede comprar

- ▶ Este es el principio básico de la teoría del consumidor.
- ▶ Ya definimos qué entendemos por “mejor opción” (la canasta que genera más utilidad). Ahora definiremos qué entendemos por opciones que se pueden comprar.

Table of Contents

- 1 Introducción
- 2 Restricción presupuestaria

Restricción Presupuestaria

- ▶ Sea \mathbf{X} el conjunto de canastas de consumo posibles e imaginables. En un mundo con n bienes, un elemento típico de \mathbf{X} es un vector $\mathbf{x} = (x_1, \dots, x_n)$, donde x_i es la cantidad de bien i .
- ▶ La decisión de los consumidores se ve restringida por el precio de los bienes y su riqueza.
- ▶ Formalmente, podemos definir el conjunto de alternativas factibles según los niveles de precios y el ingreso del consumidor.

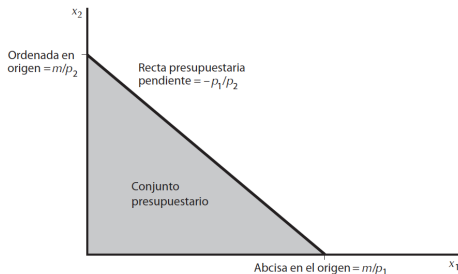
$$B(\mathbf{p}, m) = \left\{ \mathbf{x} \in \mathbf{X} : \sum_{i=1}^n p_i x_i \leq m \right\}$$

- ▶ El conjunto presupuestario simplemente indica cuáles son las canastas que el individuo puede comprar.
- ▶ A la frontera del conjunto la llamamos *recta presupuestaria*.

Mundo con 2 bienes

- El conjunto es $B(\mathbf{p}, m) = \{\mathbf{x} \in \mathbf{X} : p_1x_1 + p_2x_2 \leq m\}$. La recta de presupuesto queda definida por $p_1x_1 + p_2x_2 = m$. Podemos despejar x_2 como función de x_1 para poder graficarla:

$$x_2 = \frac{m}{p_2} - \frac{p_1}{p_2}x_1$$



- La pendiente de la restricción presupuestaria mide la tasa a la que el consumidor puede intercambiar un bien por otro.

Table of Contents

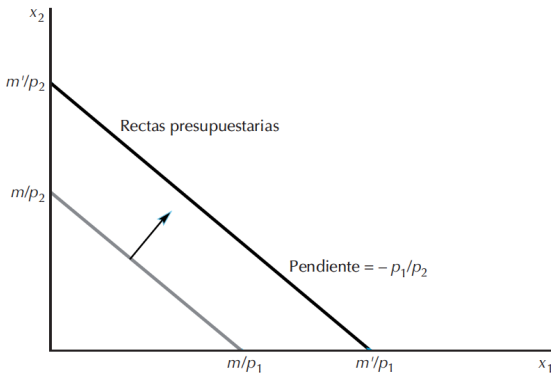
2 Restricción presupuestaria

- Cambios en la recta presupuestaria
- Bien numerario
- Intervenciones del Gobierno y la RP

dite
lla

Cambios en el ingreso

- Supongamos que el ingreso aumenta, pasando de m a m' . Se cumple que $B(\mathbf{p}, m) \subset B(\mathbf{p}, m')$.
- El consumidor ahora es más rico, por lo que mayores canastas de consumo son asequibles.



Cambios en los precios

- ▶ Sin pérdida de generalidad, supongamos que aumenta el precio del bien 1, manteniéndose constante el precio del bien 2.
- ▶ En ese caso vale que $B(p'_1, p_2, m) \subseteq B(p_1, p_2, m)$
- ▶ La recta presupuestaria sufre un cambio de pendiente pues ahora hay que resignar una mayor cantidad de bien 2 por cada unidad de bien 1 que querramos consumir. Es decir, el costo de oportunidad del bien 1 es mayor.
- ▶ Notar que un cambio en la misma proporción de todos los bienes no modifica el costo de oportunidad.

Cambios en el conjunto presupuestario: cambios en los precios

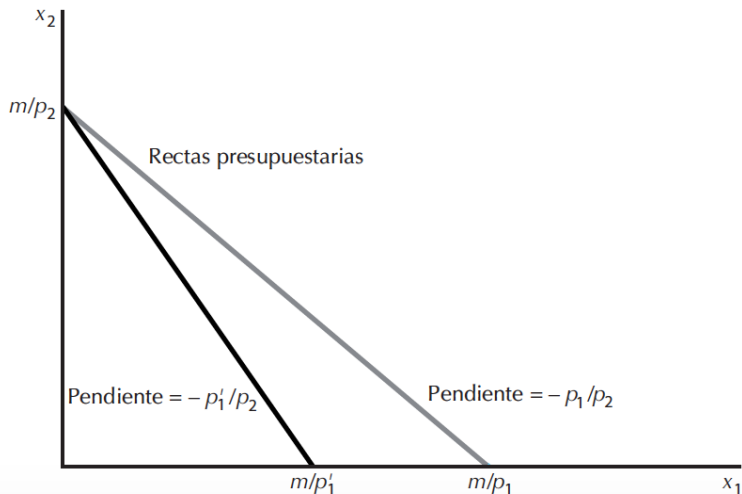


Table of Contents

2 Restricción presupuestaria

- Cambios en la recta presupuestaria
- Bien numerario
- Intervenciones del Gobierno y la RP

dite
lla

Bien Numerario

- ▶ En la restricción presupuestaria, precios e ingreso son variables exógenas.
- ▶ Es posible demostrar que si multiplicamos precios e ingreso por un mismo número, el conjunto presupuestario no cambia. Sin pérdida de generalidad, podemos hacer este cambio, y el problema no cambiará - únicamente, los precios e ingreso quedarán medidos en otras unidades-.
- ▶ En particular, podemos multiplicar precios e ingreso por $\frac{1}{p_2}$, de modo que:

$$p'_1 = \frac{p_1}{p_2} \quad p'_2 = \frac{p_2}{p_2} = 1 \quad m' = \frac{m}{p_2}$$

- ▶ En este caso, los precios e ingreso quedan medidos en términos de unidades del bien 2 - al que llamaremos *bien numerario* -. La recta presupuestaria queda dada por:

$$p'_1 x_1 + x_2 = m'$$

Table of Contents

2 Restricción presupuestaria

- Cambios en la recta presupuestaria
- Bien numerario
- Intervenciones del Gobierno y la RP

dite
lla

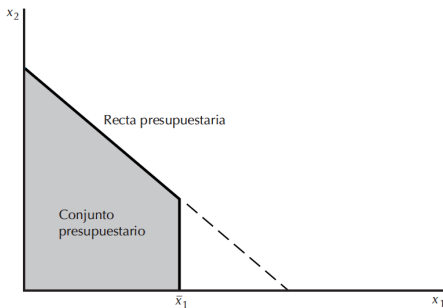
Impuestos y Subsidios

Los impuestos y subsidios pueden afectar la restricción presupuestaria de los consumidores.

- ▶ **Impuesto por unidad:** el agente debe pagar una cantidad τ por cada unidad de bien que adquiere. Modifica la pendiente de la recta presupuestaria.
- ▶ **Impuesto ad valorem:** se cobra un porcentaje τ sobre el valor de la transacción. Modifica la pendiente de la recta presupuestaria.
- ▶ **Impuestos de suma fija:** cantidad fija de dinero que el gobierno le cobra a los consumidores. No altera la pendiente de la restricción presupuestaria, solamente la traslada.

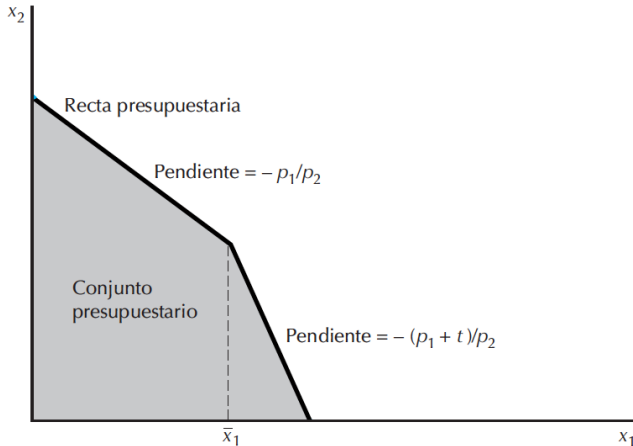
Restricciones de Racionamiento

- ▶ El gobierno puede establecer una cantidad máxima que los agentes pueden consumir. Por ejemplo, prohibir que se consuma una cantidad del bien 1 mayor a \bar{x}_1 .
- ▶ Gráficamente, el efecto en la restricción presupuestaria es el siguiente:



Restricciones de Racionamiento

Otra alternativa es establecer un impuesto por unidad cuando se consumen cantidades mayores a \bar{x}_1 .



Alcohol el gel en Dinamarca (*allegedly*)

1 alcohol 40 coronas danesas, más de uno mil cada uno. (No es exactamente lo anterior porque aquí te aumenta el precio del primero también y antes no, pero se parece). ¿Se puede implementar algo así?

