**Comentes**

1. El efecto sustitución nos permite explicar por qué si aumenta el precio de un bien Giffen aumentará su demanda.

***Respuesta***

Recordemos primero qué es el efecto sustitución e ingreso:

1. **Efecto Sustitución, o efecto Precio:** consiste en calcular como cambia la canasta de consumo de equilibrio de un individuo cuando varía el precio de un bien (px, precio bien x), manteniéndose todas las demás variables constantes, i (ingreso), py (precio bien y), g (gustos).

Notar que el efecto sustitución es **siempre negativo**. Si aumenta el precio de uno de los bienes que estoy consumiendo, ceteris paribus, va a disminuir su demanda.

1. **Efecto Ingreso:** consiste en determinar cómo cambia la composición de la canasta de consumo de equilibrio del individuo, cuando varía su ingreso real, manteniéndose los precios relativos constantes.

Aquí tenemos dos tipos de bienes:

* Normales: al aumentar el ingreso, aumenta el consumo del bien (y viceversa)
* Inferiores: al aumentar el ingreso, disminuye el consumo del bien (y viceversa)

Los bienes Giffen son una particularidad dentro de los bienes económicos, y si bien se cree que no existen en la realidad (porque las situaciones donde se han reportados se han violado varios “ceteris paribus”), consisten en una subclase de bienes inferiores, tal que al aumentar su precio, aumenta su consumo, derivando a una demanda con pendiente positiva.

Esto no ocurre porque el efecto sustitución no se cumpla. Si no porque el Efecto Ingreso es mayor que el efecto sustitución.

En detalle:

Si aumenta el precio de un bien Giffen:

* Por efecto sustitución, disminuye su consumo
* Por efecto ingreso, dado que es un bien inferior, aumenta su consumo.

Como mencionábamos anteriormente, en el caso de los bienes Giffen, ocurre que el efecto ingreso es mayor al efecto sustitución, teniendo como resultado, un aumento de la demanda del bien cuando aumenta su precio.

(Todo lo que acabamos de detallar no es necesario que vaya en la respuesta de su comente, era solo un repaso para que pudieran responderlo)

El comente es **falso.** El efecto sustitución siempre nos dice que al aumentar el precio de un bien disminuye el consumo. En el caso de los bienes Giffen ocurre que el efecto Ingreso es mayor al efecto sustitución, y por eso aumenta su demanda. Más precisamente, es el efecto Ingreso el que permite explicar por qué si aumenta el precio de un bien Giffen aumentará su demanda.

Nota para Mario: no sé si poner los gráficos, porque los chicos se pueden confundir. Creo que es necesario que sepan teóricamente el efecto sustitución e ingreso, sin embargo es muy avanzado para ellos derivar las demandas marshallianas y compensadas, no está al nivel del curso. Por si acaso, los voy a poner, pero mi recomendación es que no vayan.



**Ejercicios**

**Nota: En esta sección se plantean problemas económicos en los que es importante desarrollar la parte matemática de la economía**

1. Suponga que Lucía tiene la siguiente función de utilidad:

Donde la utilidad marginal que le otorga consumir una unidad del bien X y bien Y respectivamente es:

Los precios de los bienes son: y y Lucía cuenta con 1200 pesos de ingreso.

1. Grafique la restricción presupuestaria. ¿cuánto es lo máximo que puede consumir del bien X y del bien Y?

***Respuesta***

Restricción Presupuestaria:

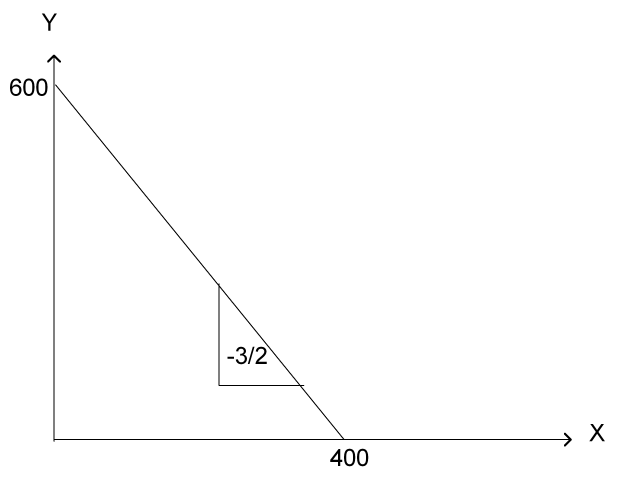
Para poder dibujar la restricción presupuestaria, es necesario despejar la ecuación anterior en función de Y:

Lo máximo que pueden consumir de cada uno de los bienes se calcula haciendo la cantidad demandada del otro bien igual a 0.

Lo máximo que puede consumir de Y:

Lo máximo que puede consumir de X:

Gráficamente:



1. Obtenga excedentes del consumidor y productor

***Respuesta***

EXC: (120-50)\*30/2  
EXP: (50-20)\*30/2

1. Analice los efectos de un impuesto a la oferta de 10 pesos por unidad transada. Encuentre las cantidades transadas en el mercado.
2. Analice los efectos de un subsidio de 10 pesos por unidad transada. Encuentre las cantidades transadas en el mercado.

***Respuesta***

Nueva oferta:

P=10+Q

El nuevo equilibrio será:

10+Q=110-2Q

2Q=100

Q=50

El precio observado por los consumidores será:

P=110-2Q

P=110-100

P=10

El precio observado por los productores será:

P=20+Q

P=20+50

P=70

1. Si el precio internacional es 25 calcule la cantidad importada por este país. Explique claramente el mecanismo por el cual se producen estas importaciones.

***Respuesta***

Con P int = 25 en Demanda Interna 25 = 110 – 2Q

2Q = 85

Q d = 42,5

Con P int = 25 en Oferta Interna 25 = 20 + Q

Q s = 5

Importaciones = Q d – Q s = 42,5 – 5 = 37,5

Al precio internacional más bajo que el de autarquía hay incentivos para que los consumidores locales aumenten su **cantidad demandada**, y para que los productores internos disminuyan la **cantidad ofrecida**, generando esta diferencia el monto que es comprado al resto de mundo, es decir, las importaciones.



1. Suponga que se aplica un arancel y producto de este el precio interno al cual se transan los bienes es 20 pesos mayor que el precio internacional, ¿cuál es el monto de las importaciones?

***Respuesta***

El nuevo precio internacional será de P=45

Por lo tanto las importaciones serán la diferencia entre la oferta y demanda a un P=45

Es decir:

Oferta:

45= 20 + Q 🡺 Qo=25

Demanda

45 = 110 – 2Q  
65=2Q 🡺 Q=32,5

Monto importaciones= Demanda-Oferta=32,5-25=7,5 unidades

1. ¿Qué ocurriría con las importaciones si se aplica un arancel de 25?

***Respuesta***

El precio internacional será igual al precio doméstico (25+25=50=precio de equilibrio de autarquía) por lo que no habrán transacciones con el exterior.

1. En el mundo existen dos economías: A y B.

Y usted conoce la siguiente información de ellas que contiene los coeficientes tecnológicos2:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| País | A | B |
| X |  |  |
| Y |  |  |

La dotación de trabajo en cada economía es de 100 unidades.

Se pide que obtenga:

i) Ventajas Absolutas.

***Respuesta***

Las ventajas absolutas sobre el bien X las posee el país A. Las ventajas absolutas por el bien Y las posee el país B.

2cantidad de trabajo que se necesita para fabricar una unidad

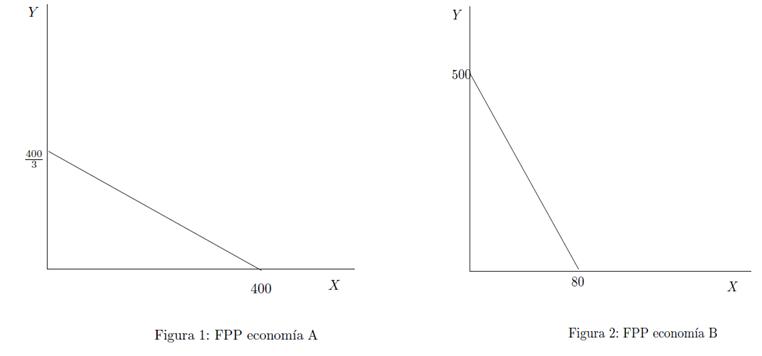
ii) Ventajas Relativas.

***Respuesta***

Debemos obtener los costos de oportunidad:

Por lo tanto la ventaja relativa por el bien X la tiene A, y la ventaja relativa por Y la tiene B.

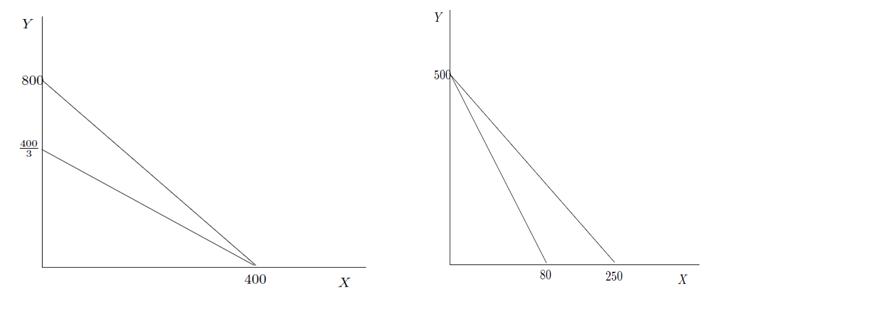
iii) FPP para cada economía y graficar.



iv) Si el precio internacional es . Obtener la nueva situación para cada economía.

***Respuesta***

Con comercio internacional quedaran:



La economía producirá más de Y, y la economía B producirá 170 más de X.