

Clase Auxiliar N° 4

IN41A –Economía

Profesores : Alejandra Mizala – Matteo Triossi

Auxiliares : Manuel Marfán – Rodrigo Moser

Sección : 1

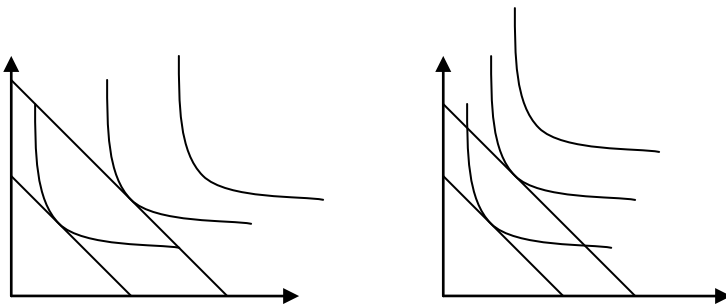
Fecha : 07 de Abril

P1

Comente: *“Una variación porcentual igual en todos los precios de los bienes consumidos no modificará las proporciones consumidas.”*

Respuesta:

Falso. Al cambiar los precios en igual proporción, la restricción presupuestaria se desplaza en forma paralela a la restricción presupuestaria original. Sin embargo, la forma de la curva de indiferencia y en especial la manera en que esta se expande para cada de indiferencias depende del tipo de bienes que compongan la canasta. Gráficamente

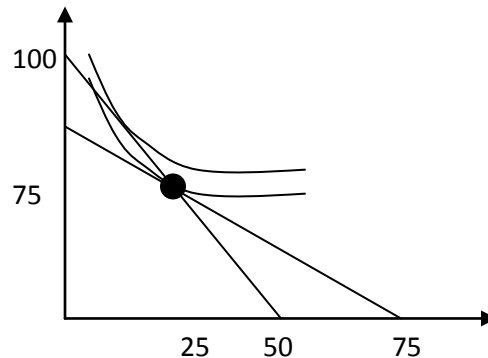


P2

Juan gasta todo su ingreso en dos bienes, X e Y. Los precios que él pagó y las cantidades que consumió el año pasado son: $P_x=10$, $X=50$, $P_y=20$ e $Y=25$. Este año, P_x y P_y son 10, y su ingreso es \$750. Suponga que las preferencias de Juan no han cambiado. ¿Cuándo estuvo mejor Juan? ¿Este año o el pasado?

Respuesta:

Juan está mejor este año. Si graficamos las restricciones presupuestarias para cada periodo, veremos que Juan originalmente estaba ubicado en donde se intersectan las restricciones presupuestarias de ambos periodos (25,50). Utilizando las cantidades consumidas originalmente por Juan obtenemos una idea de cómo deben ser las curvas de indiferencia y gráficamente se observa que este año la restricción presupuestaria es tangente a una curva de indiferencia más alejada del origen.



P3

Gracias a las reservas del gobierno, éste está implementando un plan para ayudar a las familias más necesitadas. El plan ofrece 3 alternativas:

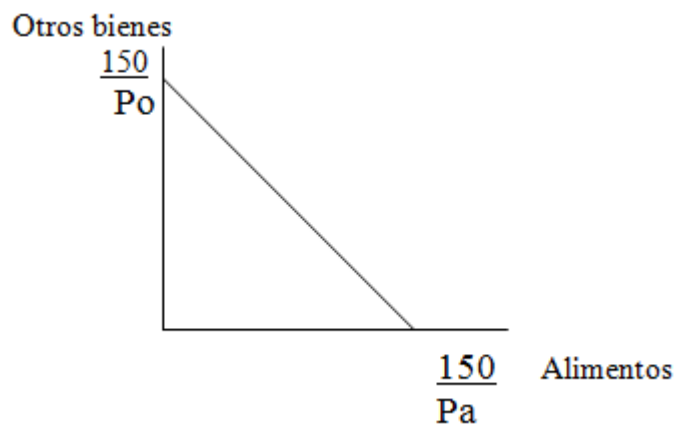
- i. Recibir una transferencia de \$50 a la semana que pueden gastar en lo que quieran.
- ii. Comprar un número cualquiera de cupones de alimentación por \$1 cada uno y canjearlos por alimentos por valor de \$2. Los cupones no pueden ser revendidos.
- iii. Recibir alimentos por un valor de \$100, que no se pueden revender.

La familia Rodríguez es una de las beneficiarias del plan. Confiando en su creciente conocimiento en materia económica, la familia Rodríguez le ha pedido a usted que le aconseje cuál de los beneficios es su mejor opción. Además, la familia le comenta que hoy sus ingresos les permiten gastar \$100 a la semana en alimentos y \$50 en otros bienes.

- a) Grafique la restricción presupuestaria de la familia Rodríguez en las tres situaciones.
b) ¿Hay alguna alternativa que es siempre mejor para la familia Rodríguez? Justifique.

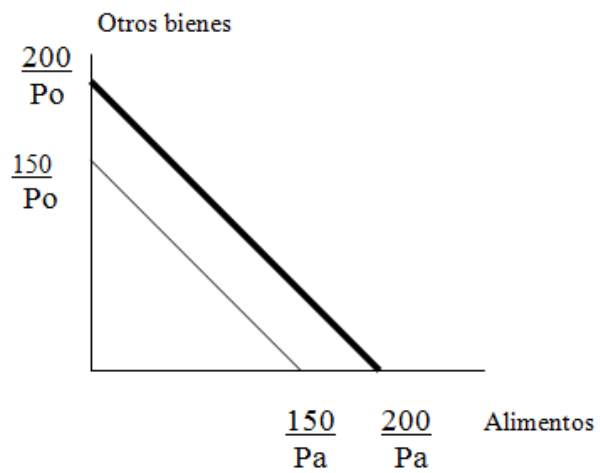
Respuesta:

Situación original:

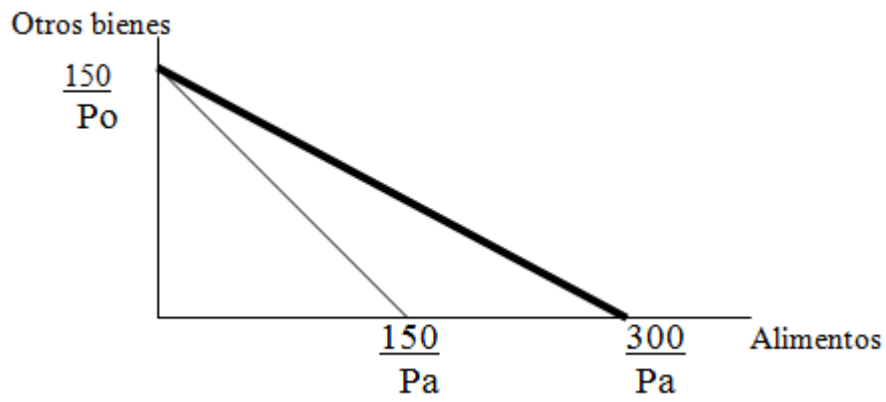


a)

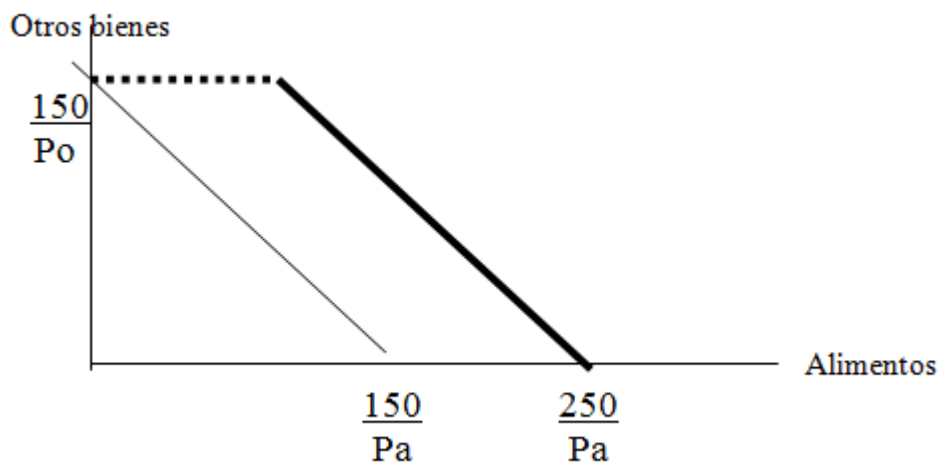
i.



ii.

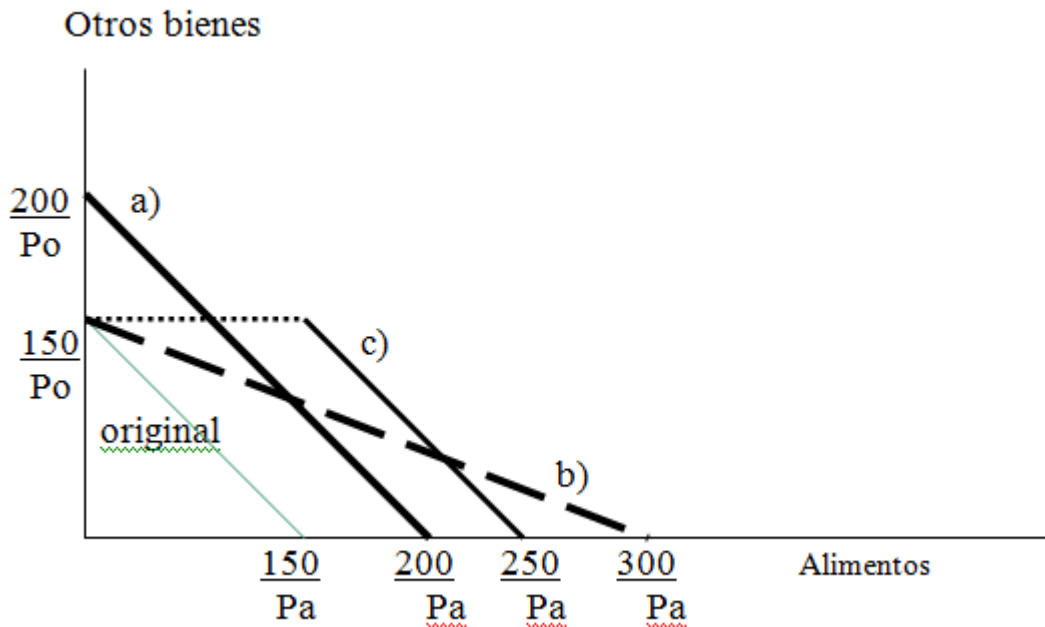


iii.



b)

Graficando las 3 alternativas juntas:



Luego NO existe una alternativa que es siempre mejor, pues dependiendo de la función de utilidad que tenga la familia Rodríguez cualquiera puede ser la mejor (cabe destacar que TODAS son mejores a la situación original).

P4

Durante el mes de septiembre, los 10 habitantes del pueblo de Tierralinda, consumen solamente vino y empanadas. La función de utilidad de un habitante representativo tiene la forma siguiente:

$$U(V, E) = VE^2$$

Donde (V) representa el consumo de vino y (E) representa el consumo de empanadas.

- a) ¿Cuál es la demanda por empanadas de cada individuo del pueblo?
- b) Determine la función de demanda de empanadas para este pueblo.
- c) Si inicialmente los precios del vino y las empanadas son respectivamente $P_V = \$2$ y $P_E = \$3$ y el ingreso de cada habitante es de $I = 90$. ¿Cuál será el consumo de vino y empanadas de cada uno?

Respuesta:

a)

Cada individuo maximiza su utilidad. Luego:

$$\frac{U_V}{U_E} = \frac{P_V}{P_E} \quad (1)$$

De (1) y la restricción presupuestaria ($I = P_V V + P_E E$) se obtienen las demandas por cada bien:

$$E = \frac{2I}{3P_E}$$

$$V = \frac{I}{3P_V}$$

b)

La demanda de empanadas del pueblo, no es más que la suma de las demandas individuales. Luego

$$E^D = 10 * E = \frac{20I}{3P_E}$$

c)

Los consumos de cada individuo, se calculan fácilmente reemplazando los valores en las demandas individuales:

$$E_0 = \frac{2 * 90}{3 * 3} = 20$$

$$V_0 = \frac{90}{3 * 2} = 15$$