

MICROECONOMIA I
Pauta
Primera Prueba Solemne

Profesor: Rodrigo Sánchez

I. Comente las siguientes afirmaciones:
(5 puntos cada una)

1. Las curvas de indiferencia son convexas (desde el origen) porque las personas prefieren más a menos.

Falso, las curvas de indiferencia son decrecientes porque la utilidad marginal es decreciente. Esto significa que a medida que consumo más de un bien, menos me satisface la unidad adicional.

2. Una persona que le da lo mismo tomar Pepsi que Coca Cola, comprará siempre la que sea más barata.

Verdadero, este problema de elegir entre Coca Cola y Pepsi, tiene una solución de esquina. Sólo consumirá uno de los dos, el que sea más barato.

3. La demanda por alimentos en general, debería ser más elástica que la demanda por bebidas ya que las personas gastan una mayor proporción de su ingreso en alimentos que en bebidas, todo lo demás constante (ceteris paribus).

Incierto, mayor participación en el gasto (mayor a_x) implica mayor incidencia de la elasticidad ingreso en la elasticidad total, pero el efecto va a depender del signo de la elasticidad ingreso (si el bien es normal o inferior) Si el bien es normal la afirmación es verdadera.

$$\eta^{ord} = \eta^{comp} - a_x \eta^{ing}$$

4. Si la elasticidad de la demanda es -2 , un aumento en el precio del bien provocará una caída en el gasto de los consumidores en ese bien.

Verdadero. La elasticidad -2 implica que un aumento de 1% en el precio provoca una caída de 2% en la cantidad. Luego, la caída en la cantidad comprada es doble que el aumento en el precio, esto significa que el gasto en el bien disminuirá.

$$\eta = \frac{\Delta\% x}{\Delta\% p} = -2$$
$$\Delta\% x = -2\Delta\% p$$

5. Si la elasticidad precio de la demanda ordinaria es -3 , y el precio aumenta en 1%, la cantidad demandada debería aumentar en 3%.

Falso, es cierto que la cantidad cambiará en 3%, pero debería sufrir una **disminución**, no un aumento.

6. Para que un bien sea del tipo Giffen, es necesario que el efecto sustitución sea menor al efecto ingreso.

Verdadero. Una condición necesaria para que un bien sea Giffen, es que el efecto ingreso sea mayor al efecto sustitución. Pero esto no es suficiente, se requiere además que el bien sea inferior, es decir, que la elasticidad ingreso sea negativa.

II. Resuelva los siguientes problemas.
(15 puntos cada uno)

1. El Banco Central está considerando bajar la tasa de interés como una medida para acelerar la reactivación económica. La idea es que al bajar la tasa de interés se ve estimulado el consumo (presente) y esto impulsa la demanda agregada. ¿Qué puede decir Usted del efecto en el consumo, de una baja en la tasa de interés a nivel microeconómico? Haga gráficos para apoyar su respuesta.

El efecto total en el consumo dependerá del impacto del efecto sustitución y el efecto ingreso. Una disminución en la tasa de interés provoca un efecto sustitución a favor del consumo presente, en lugar consumo futuro. El efecto ingreso, sin embargo es ambiguo, dependerá si la persona es acreedora o deudora. Si la persona es acreedora (tiene ahorro) la baja en la tasa de interés le perjudica disminuyendo el consumo presente, si la persona es deudora la baja en la tasa le beneficia aumentando el consumo presente. En resumen, si la persona es deudora una disminución en la tasa de interés provocará sin duda un aumento en el consumo. Pero si la persona es acreedora (ahorrante) dependerá si el efecto ingreso es mayor o menor que el sustitución.

2. Si la función de utilidad indirecta es:

$$U^* = \frac{I}{2P_x^{1/2} P_y^{1/2}}$$

a) Calcule la demanda ordinaria por X (7 puntos)

Hay que usar la identidad de Roy:

$$-\frac{\frac{\partial U^*}{\partial P_x}}{\frac{\partial U^*}{\partial I}} = x = \frac{I}{2P_x}$$

b) Calcule la demanda compensada por Y (8 puntos)

Hay que usar el lema de Shepard:

$$\frac{\partial E}{\partial P_y} = y = UP_x^{1/2} P_y^{-1/2}$$