

Universidad de Costa Rica - Escuela de Economía - Teoría Microeconómica 1
Examen Parcial 1 – I Semestre - Prof. Edgar A Robles, Ph.D. – 21 de abril de 2017

Responda todas las preguntas de forma clara, directa, completa y sucinta. En cada respuesta debe mostrar el procedimiento utilizado. Las respuestas deben estar escritas en lapicero, de lo contrario no se permitirán reclamos. Cada inciso dentro de cada pregunta tiene la misma ponderación. Tiempo para el examen 120 minutos.

1. Efecto ingreso y sustitución

Asuma que un individuo solo consume los bienes X e Y. Ambos bienes son normales para él. El consumidor tiene un ingreso fijo igual a m y el precio del bien X baja, mientras que el precio del bien Y sube. En un mismo gráfico muestre los efectos ingreso y sustitución para ambos bienes, utilizando variaciones compensadas según Hicks.

2. Equilibrio del consumidor

Represente en un gráfico el equilibrio del consumidor para cada uno de los siguientes casos:

- i. Para todos los posibles precios en el mercado, el consumidor solo consume uno de los dos bienes, pero nunca ambos.
- ii. En el equilibrio inicial, el consumidor compra los dos bienes, pero si el precio de uno de ellos aumenta, decide solo comprar el bien cuyo precio no aumentó.
- iii. En el equilibrio inicial, el consumidor compra solo uno de los dos bienes, pero si el precio del bien que está comprando sube, decide compra los dos bienes.

3. La elasticidad de la demanda

Para una demanda inversa lineal igual a $P = a - bQ$, la elasticidad de la demanda puede reescribirse

como $\eta_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \frac{P_1}{Q_1} = -\frac{P_1}{a - P_1}$. De acuerdo con esto, D_1 y D_2 tienen la misma elasticidad, al igual

que D_3 y D_4 , donde las dos primeras curvas son más inelásticas que las segundas. Sin embargo, usando el mismo método, la elasticidad de la demanda también puede reescribirse como

$\eta_D = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \frac{P_1}{Q_1} = -\frac{a/b - Q_1}{Q_1}$. Así las cosas, las demanda D_1 y D_3 tienen la misma elasticidad. ¿Es esto

inconsistente con lo dicho en anteriormente? Explique su razonamiento.

