

Ayudantía # 1 Microeconomía I (EC-301 Y EC-210)

Prof. Andrés M. Castaño Zuluaga

Ayudantes:

Stacy Amas Morales
Jose Federsfield Ugalde

Microeconomía I (EC301 y EC-210)
Universidad Católica del Norte

27 de octubre de 2014

Taller en clase, Microeconomía I (EC-301 Y EC-210)

Prof. Andrés M. Castaño Zuluaga

1. Mateo tiene la siguiente función de preferencias para los bienes 1 y 2, $U = X_1^2 + X_2$, y el precio del bien 1 es 1 y el precio del bien 2 es 2 y cuenta con un ingreso disponible de 5 nuevos soles. Analice la diferencia entre la demanda marshalliana del bien 1 y la demanda marshalliana del bien 2. Qué puede decir acerca de las preferencias de Mateo? Qué tipo de solución representa las preferencias de Mateo?.
2. Jaime tiene unas preferencias entre los bienes X_1 y X_2 dadas por la función: $U = \ln X_1 + 2X_2$ y su nivel de ingresos y precios de los bienes son m ; P_1 , P_2 .
 - a) Si los precios de los bienes se incrementan en 5% ¿qué sucede con el costo de oportunidad del bien 1? ¿cuáles son las nuevas demandas ordinarias de los bienes?
 - b) Determine la curva precio consumo de X_1 ¿Tiene pendiente positiva?
 - c) Encuentre la curva de Engel y analice su forma ¿Siempre se consumirá una cantidad fija del bien 1 cuando cambia el ingreso?
 - d) Después de retornar de un viaje de negocios Jaime ha cambiado sus preferencias y decide intercambiar siempre dos unidades de X_2 por una unidad de X_1 lo cual genera una nueva función de utilidad. Encuentre la función de utilidad y estime las demandas ordinarias de los bienes.
3. Carmen es una persona muy especial porque tiene gustos alimenticios muy especiales. Le encanta consumir espárragos y brócoli pero considera que tres unidades de espárragos son siempre iguales para ella que 1 brote de brócoli. Estime la demanda marshalliana de Carmen por espárragos.
4. El mapa de preferencias de Pedrito queda bien representado por la función $U = 2X_1^{\frac{1}{2}}X_2^2$. Si su restricción de presupuesto está determinada por los precios del bien 1, y del bien 2, P_1 y P_2 y por un ingreso m de nuevos soles. Encuentre las demandas marshallianas de los bienes. Qué puede decir acerca de las preferencias de Pedrito.

0.1. Elasticidad

1. Considere el mercado de cigarrillos donde la demanda está compuesta por dos grupos. Los del Grupo A son los "adictos" al cigarrillo y los del Grupo B son los que fuman "de vez en cuando". El A es un grupo pequeño frente al B. Dibuje la curva de demanda de cada grupo, explicando su diferencia en ubicación y elasticidad.
2. Suponga una curva de oferta normal que atiende el total del mercado. Marque en el gráfico el equilibrio del mercado.

3. Suponga la siguiente función de demanda:

$$Q_x = 200 - 2P_x - 3P_y$$

donde Q_x es la cantidad demandada de x, P_x es el precio de x y P_y es el precio de y. Suponga que sólo se conocen cuatro puntos de la función de demanda:

Punto	P_x	P_y
A	6	5
B	8	7
C	10	10
D	8	5

Calcule donde sea posible la e_{PQ}^{QD} , utilizando la formula de elasticidad arco. Luego utilizando los datos del punto anterior calcule la E_{PR}^{QD} , donde sea posible. Interprete todos los resultados obtenidos en ambos puntos, e indique a que tipo de bienes hace referencia cada ejemplo.

1. Introducción a la Teoría del Consumidor

1.1. Restricción presupuestaria

1. La restricción presupuestaria de Pedro viene determinada por $m = 500$; $p_1 = 1$; $p_2 = 2$. Explique como cambia el conjunto presupuestario si el gobierno aplica un impuesto específico de 0.1 al bien 1.
2. Si el gobierno aplica un impuesto ad-valorem de 20 % al bien 1.
3. Si el gobierno aplica un impuesto de suma alzada de 100.
4. Si la pendiente de la restricción presupuestaria (precio relativo) es 1.