

Microeconomía 2do A
por Prof. Ernesto Moreno
Ejercicios propuestos # 1

1. Dada una función de Utilidad Individual definida por:

a. $U(x_1, x_2) = \exp(-5x_1 - 3x_2)$

b. $U(x_1, x_2) = 3(x_1)^{1/3} (x_2)^{2/3}$

c. $U(x_1, x_2) = 2(x_1)^{1/2} + 7x_2$

Los precios de los 2 bienes son denotados por p_1 y p_2 , y el ingreso individual esta dado por $M > 0$. Deriven las curvas de demanda para x_1 y para x_2

2. Suponga que un consumidor tiene preferencias representadas por la siguiente función de utilidad:

$$U = (x_1 - 2)(x_2 - 1)^2 (x_3)^2$$

Dados unos precios p_1, p_2, p_3 y una renta $M > 0$

a) Obtener las funciones de demanda de los 3 bienes.

b) Calcular las elasticidades cruzadas y renta de los 3 bienes (obtener participación en el gasto de cada bien)

c) Obtener las cantidades demandadas de cada bien bajo el supuesto de que

$M = 100, P_1 = 3, P_2 = 2, P_3 = 8$

d) Ahora suponga que los precios cambian a : $p_1 = 6, p_2 = 2$ y $p_3 = 4$. Cual sería el efecto para el consumidor?. Como lo cuantificaría?

3. Irene solo consume x_1 y x_2 en cantidades fijas de 2 x_1 por una de x_2 . Su $M = 200$

a. Si $p_1 = 1$ y $p_2 = 3$. Que cantidad consumirá de cada bien?

b. Derive gráficamente la CPC y la CRC

c. Dibuje la curva de demanda Marshalliana (normal) y la curva de demanda compensada para x_1 .