

MATERIAL AYUDANTÍA 05 ECONOMÍA 2023-2

EJERCICIO 1

- La función de utilidad sobre los bienes 1 y 2 es $U = q_1 q_2^2$
- La renta es $Y = 10.000$
- Los precios son $p_1 = 10$ y $p_2 = 5$

Encuentre el problema de maximización. Además resuelva con el Método de Sustitución

EJERCICIO 2

Suponga que un consumidor cuenta con una renta de 1.000 unidades monetarias, que puede gastar únicamente entre dos bienes A y B . El precio del bien A es $P_a = 8$, y del bien B es $P_b = 10$

- Indique cuál será la función de su restricción presupuestaria.
- ¿Qué número de unidades del bien A podrá adquirir si dedica toda su renta a comprar dicho bien?
- ¿Cuánto podrá comprar del bien B si no compra nada del bien A ?
- Represente gráficamente la restricción presupuestaria.
- Si la renta del individuo aumenta hasta $R = 1.200$, ¿Qué pasaría con la restricción presupuestaria? Representar gráficamente.
- Suponga ahora que, en lugar del incremento de la renta, el precio del bien A se duplica. Represente la nueva restricción presupuestaria.

EJERCICIO 3

A continuación, se les presentará los siguientes datos:

- $U(X, Y) = 10xy$
- $m = xp_x + yp_y$
- $p_x = 6 - p_y = 10$
- $m = 1.000$

Encuentre el problema de optimización. Además resuelva con el Método de Sustitución

EJERCICIO 4

Cuál es la utilidad marginal de un consumidor que consume un bien x :

UNIDADES DEL BIEN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
UTILIDAD TOTAL	5	11	18	26	35	43	50	56	61	65

EJERCICIO 5:

Las funciones de oferta y demanda de mercado de un determinado bien son:

$$Ox = 300Px - 900$$

$$Dx = 70.000 - 300Px$$

- A. Calcule el precio y la cantidad de equilibrio.
- B. Explica qué ocurriría si $P=200$ y si $P=150$.
- C. Realiza representación gráfica de A y B.

EJERCICIO 6:

Los siguientes datos son referentes a la demanda del bien X:

	P	Q
A	25	0
B	20	25
C	15	30
D	10	35
E	5	40
F	0	45

- A. Grafique la curva de la demanda