

Tarea: Teoría Consumidor

Parte I.

1. La restricción Presupuestaria.

Suponga que el precio de las naranjas (P_N) es de \$1 por unidad y el precio de las paltas (P_P) es de \$25 por unidad. Además, el ingreso es \$1900.

- Suponga que la persona gasta todo su ingreso en naranjas (N). ¿Cuántas unidades de naranja puede comprar?
- Suponga que la persona gasta todo su ingreso en paltas (P). ¿Cuántas unidades de palta puede comprar?
- Representar la restricción presupuestaria de la persona usando ecuación lineal.
- Representar en un gráfico la restricción presupuestaria e indicar el valor de la pendiente de la recta. Ubicar las Naranjas en el eje vertical y las Paltas en el eje horizontal.

2. Utilidad Marginal.

La tabla 1 reporta la utilidad que obtiene una persona al consumir leche y pan.

Tabla 1. Utilidad Total para el Pan y la Leche

Número de unidades de Pan	Utilidad Total Pan	Número de unidades de Leche	Utilidad Total Leche
0	0	0	0
1	140	1	180
2	260	2	340
3	360	3	460
4	440	4	520
5	500	5	540

- Completar la siguiente tabla (2) con los valores de las utilidades marginales asociadas a cada tipo de bien.

Tabla 2. Utilidad Marginal para el Pan y la Leche

Número de unidades de Pan	Utilidad Marginal Pan	Número de unidades de Leche	Utilidad Marginal Leche
0	--	0	--
1		1	
2		2	
3		3	
4		4	
5		5	

b) Si el precio de cada unidad de pan es \$5 y de cada unidad de leche es \$5, completar la siguiente tabla (3) con las utilidades marginales por peso (\$).

Tabla 3. Utilidad Marginal para el Pan y la Leche por \$

Número de unidades de Pan	Utilidad Marginal Pan por \$	Número de unidades de Leche	Utilidad Marginal Leche por \$
0	--	0	--
1		1	
2		2	
3		3	
4		4	
5		5	

3. Relación Marginal de Sustitución.

Suponga que la utilidad U que una persona obtiene de consumir pan (P) y huevo (H) puede representarse mediante la siguiente función: $U(P, H) = P^{4/5}H^{1/5}$

Así, a continuación, se dan las funciones de utilidad marginal (UM) asociadas a cada bien. Utilizar la información para plantear la RMS entre bienes.

- Pan : $UM_P = (4/5)P^{-1/5}H^{1/5}$
- Huevos : $UM_H = (1/5)P^{4/5}H^{-4/5}$

Suponga que el precio de los huevos (P_H) es de \$1 por unidad y el precio del pan (P_P) es de \$25 por unidad.

Parte II

4. Maximización de la Utilidad (empleando tabla de datos).

La tabla 1 reporta la utilidad que obtiene una persona al consumir leche y pan.

Tabla 1. Utilidad Total para el Pan y la Leche

Número de unidades de Pan	Utilidad Total Pan	Número de unidades de Leche	Utilidad Total Leche
0	0	0	0
1	140	1	180
2	260	2	340
3	360	3	460
4	440	4	520
5	500	5	540

- a) Si el precio de cada unidad de pan es \$5 y de cada unidad de leche es \$5, completar la siguiente tabla (3) con las utilidades marginales por peso (\$).

Tabla 3. Utilidad Marginal para el Pan y la Leche por \$

Número de unidades de Pan	Utilidad Marginal Pan por \$	Número de unidades de Leche	Utilidad Marginal Leche por \$
0	--	0	--
1		1	
2		2	
3		3	
4		4	
5		5	

- b) Si la persona tiene un ingreso de \$25, determinar la cantidad de pan y de leche que podría consumir.

5. Maximización de la Utilidad (empleando funciones).

Suponga que la utilidad U que una persona obtiene de consumir pan (P) y huevo (H) puede representarse mediante la siguiente función: $U(P, H) = P^{4/5}H^{1/5}$

Así, a continuación, se dan las funciones de utilidad marginal (UM) asociadas a cada bien:

- Pan : $UM_P = (4/5)P^{-1/5}H^{1/5}$
- Huevos : $UM_H = (1/5)P^{4/5}H^{-4/5}$

- a) Suponga que el precio del Pan (P_P) es de \$8 por unidad y el precio de los huevos (P_H) es de \$1 por unidad. Utilizar la información para plantear la RMS entre bienes y el óptimo (RMS entre Pan y Huevos se iguala a la relación entre sus precios).
- b) Si el ingreso de la persona es \$20. Plantear una ecuación que represente la restricción presupuestaria.
- c) Encontrar las cantidades óptimas de consumo de Pan y Huevos.