

# Fundamentos económicos

Nombre: González Cárdenas Ángel Aquilez Grupo: 2CV2

Profesora: Villegas Navarrete Jany

OK  
Tomo Bienes

Instrucciones: Realizar el siguiente ejercicio de Equilibrio del consumidor.

Ejercicio: - Un ama de casa percibe los siguientes niveles de utilidad total por el consumo de los bienes A y B. El precio del bien A = \$2.00 y del bien B = \$1.00, y su ingreso es de \$10.00.

Calcular lo siguiente: A: Chicharones B: Juego de arandano

a) ¿Cuánto debe de comprar de cada bien con el fin de maximizar su satisfacción total?, según las siguientes reglas

1.- Gastar todo el ingreso disponible.

2.- Igualar la utilidad marginal por unidad monetaria gastada en todos los bienes (A y B).

b) Graficar la utilidad total y marginal de A y B

Q	UTA	UMA	UMA/PA	UTB	UMB	UMB/PB
0	0	—	—	0	—	—
1	16	16	8	9	9	9
2	30	14	7	17	8	8
3	42	12	6	24	7	7
4	52	10	5	30	6	6
5	60	8	4	35	5	5
6	66	6	3	39	4	4

a). Para maximizar la satisfacción total deberá comprar 3 chicharones y 4 juegos de arandano.

$$UM_B = \frac{U_2 - U_1}{x_2 - x_1} = \frac{\Delta U}{\Delta x}$$

Para  $U_{MA}$ :

$$U_{MA}(0-1) = \frac{16-0}{1-0} = 16$$

$$U_{MA}(1-2) = \frac{30-16}{2-1} = 14$$

$$U_{MA}(2-3) = \frac{42-30}{3-2} = 12$$

$$U_{MA}(3-4) = \frac{52-42}{4-3} = 10$$

$$U_{MA}(4-5) = \frac{60-52}{5-4} = 8$$

$$U_{MA}(5-6) = \frac{66-60}{6-5} = 6$$

Para  $U_{MB}$

$$U_{MB}(0-1) = \frac{9-0}{1-0} = 9$$

$$U_{MB}(1-2) = \frac{17-9}{2-1} = 8$$

$$U_{MB}(2-3) = \frac{24-17}{3-2} = 7$$

$$U_{MB}(3-4) = \frac{30-24}{4-3} = 6$$

$$U_{MB}(4-5) = \frac{35-30}{5-4} = 5$$

$$U_{MB}(5-6) = \frac{39-35}{6-5} = 4$$

Para las  $UM$  por Unidades monetarias,  $P_A = \$2$  y  $P_B = 1$

$$\frac{U_{MA}}{P_A}(0-1) = \frac{16}{2} = 8$$

$$\frac{U_{MA}}{P_A}(1-2) = \frac{14}{2} = 7$$

$$(2-3) = \frac{12}{2} = 6$$

$$(3-4) = \frac{10}{2} = 5$$

$$(4-5) = \frac{8}{2} = 4$$

$$(5-6) = \frac{6}{2} = 3$$

$$\frac{U_{MB}}{P_B}$$

$$(0-1) = \frac{9}{1} = 9$$

$$(1-2) = \frac{8}{1} = 8$$

$$(2-3) = \frac{7}{1} = 7$$

$$(3-4) = \frac{6}{1} = 6$$

$$(4-5) = \frac{5}{1} = 5$$

$$(5-6) = \frac{4}{1} = 4$$

① Con un ingreso de \$10, por la Regla ①  $I = (P_{BA} \cdot Q_{BA}) + (P_{BB} \cdot Q_{BB})$

$$8. \quad 10 = (2 \cdot 1) + (1 \cdot 2)$$

$$10 = 2 + 2$$

$$10 \neq 4$$

$$5. \quad 10 = (2 \cdot 4) + (1 \cdot 5)$$

$$10 = 8 + 5$$

$$10 \neq 13$$

$$7. \quad 10 = (2 \cdot 2) + (1 \cdot 3)$$

$$10 = 4 + 3$$

$$10 \neq 7$$

$$4. \quad 10 = (2 \cdot 5) + (1 \cdot 6)$$

$$10 = 10 + 6$$

$$10 \neq 16$$

$$6. \quad 10 = (2 \cdot 3) + (1 \cdot 4)$$

$$10 = 6 + 4$$

$$10 = 10 \quad \checkmark$$

(2)

Por la Regla (2)  $\frac{UM_{BA}}{P_{BA}} = \frac{UM_{BB}}{P_{BB}}$

$$8 \cdot \frac{16}{2} = \frac{8}{1}$$

$$8 = 8$$

$$7 \cdot \frac{14}{2} = \frac{7}{1}$$

$$7 = 7$$

$$6 \cdot \frac{12}{2} = \frac{6}{1}$$

$$6 = 6$$

$$5 \cdot \frac{10}{2} = \frac{5}{1}$$

$$5 = 5$$

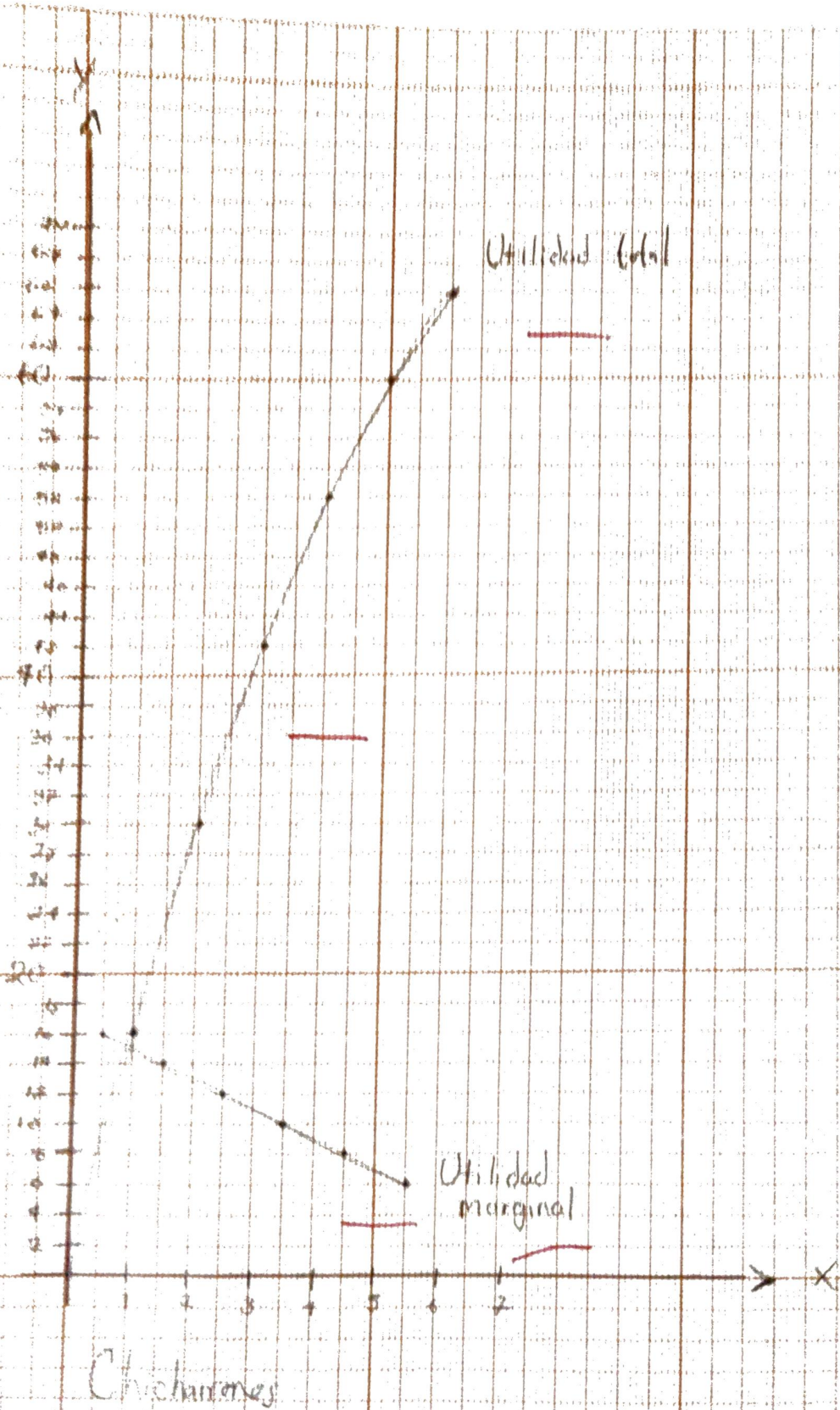
$$4 \cdot \frac{8}{2} = \frac{4}{1}$$

$$4 = 4$$





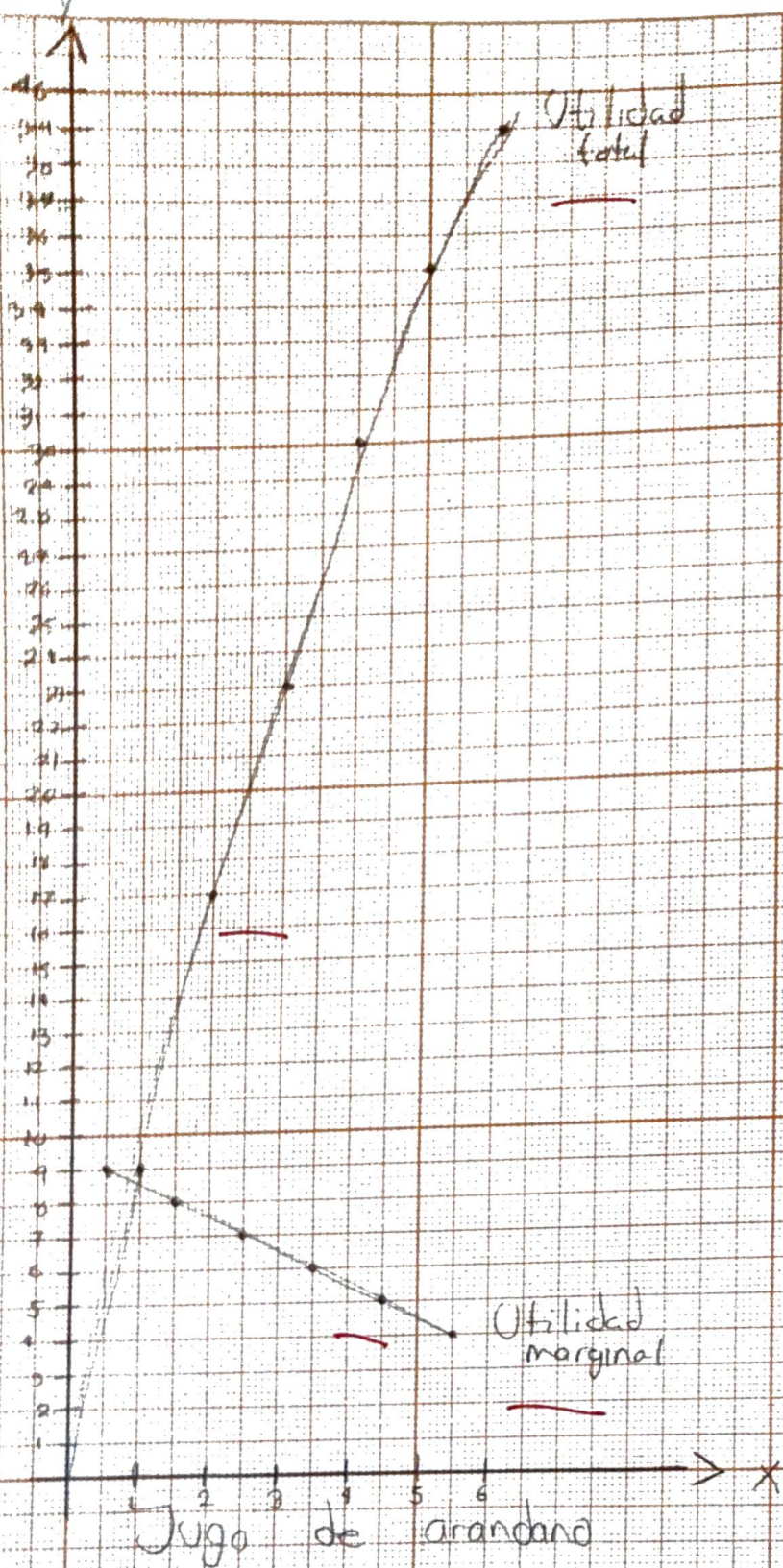
Unidades de utilidad total (UIT)  
 Unidades de utilidad marginal (UM)





Unidades de utilidad total (UT)

Unidades de utilidad marginal (UM)



Utilidad total

Utilidad marginal