

EJERCICIO EN CLASE

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

Para una función de demanda de:

$$q = 0.03Y - 2p$$

en donde Y es ingreso y equivale

a \$500; p es el precio y equivale

a \$5 y q es el número de tazas

de café que demanda.

Si el precio de una taza aumenta a \$7 ¿Cuánto ingreso debería tener para comprar la misma cantidad de café y de los otros bienes que compraba antes antes del cambio de precio?

■ Calcule el efecto ingreso & sustitución:

$$q = 0.03Y - 2p$$

demanda p & Y $p = 5$ & $Y = 500$

$$q = 0.03(500) - 2(5)$$

$$q = 5$$

¿En cuánto debería de cambiar mi ingreso?

$$\Delta Y = q \overbrace{\Delta p}^{(P_2 - P_1)}$$

$$\Delta Y = 5 \cdot (7 - 5)$$

$$\Delta Y = 10$$

Para mantener constante el poder adquisitivo
el nuevo ingreso es:

$$Y_2 = \underbrace{Y_1}_{500} + \underbrace{\Delta Y}_{280}$$

$$Y_2 = 500 + 10 \\ = 510 \quad \checkmark$$

Nueva demanda:

$$q_2 = 0.03Y_2 - 2P_2$$

$$q_2 = 0.03 \times (510) - 2(7)$$

$$q_2 = 1.3 \quad \checkmark$$

Efecto sustitución

$$q_2(P_2, Y_2) - q_1(P_1, Y_1)$$

$$E_s = 1.3 - 5$$

$$= -3.7$$

Efecto ingreso:

$$\underbrace{q_1(P_2, Y_1)}_{q(P_2, Y_1)} - \underbrace{q_2(P_2, Y_2)}_{\substack{P_2 = \$7 ; Y_2 = 780 \\ q_2 = 0.03(510) - 2(7)}}$$

$$\begin{array}{l|l}
 P_2 = \$7 & q_2 = 1.3 \\
 Y_1 = \$500 & \\
 q_1 = 0.03(500) - 2(7) & \\
 q_1 = 1 &
 \end{array}$$

$$= \underbrace{q_1(P_2, Y_1)}_1 - \underbrace{q_2(P_2, Y_2)}_{1.3}$$

$$\therefore E_I = 1 - 1.3 = -0.3$$

Cuando subió el precio subió