

Ejercicio 4

-Anota las respuestas en los espacios que corresponden. Respuesta no anotada en el espacio correspondiente tendrá un valor de cero.

-Todas las demostraciones deben anexarse a la hoja de ejercicios. No se otorgan puntos por aquellas respuestas correctas que no presenten la demostración.

Fecha y hora límite de entrega: Martes 28 de Marzo, 6:05 pm en clase.

1. Considera lo siguiente: la elasticidad precio de la demanda de la carne de res es de -2.2 , la elasticidad ingreso de la carne de res es de 0.92 , la elasticidad precio cruzada entre la carne de res y el tomate es de -0.41 y la elasticidad precio cruzada entre la carne de res y la carne de pollo es de 0.28 . Determina lo que se pide:

- a) Si el precio de la carne de res disminuyera 16%, determina qué sucede con la cantidad demandada de carne de res: (aumenta, disminuye) _____ ¿cuánto (en porcentajes)? _____.
- b) Si el precio de la carne de res aumentara 22%, el ingreso aumenta 7% y el precio del tomate aumenta 65%, determina qué sucede (ante todos los cambios) con la cantidad demandada de carne de res: (aumenta, disminuye) _____ ¿cuánto (en porcentajes)? _____.
- c) Considerando dichas elasticidades, si un individuo tiene un ingreso de 2,640 pesos mensuales, observando los siguientes precios vigentes: Precio de la carne de res (kg): 110 pesos; Precio del pollo (kg): 49.80 pesos; Precio del tomate (kg): 32.00 pesos, suponiendo el individuo consume 4.5 kilogramos de carne de res al mes, responde lo que se pide:
 - Si el precio de la carne de res se reduce a 86 pesos, ceteris paribus, ¿cuántos kilogramos consumiría ahora el individuo al mes? _____.
 - Si dada la situación inicial, el ingreso del individuo aumentara 250 pesos, ceteris paribus, ¿cuántos kilogramos consumiría ahora el individuo al mes? _____.
 - Si dada la situación inicial, el precio del tomate se redujera a 12 pesos, ceteris paribus, ¿cuántos kilogramos consumiría ahora el individuo al mes? _____.
 - Si dada la situación inicial, el precio de la carne de pollo aumentara a 72 pesos, ceteris paribus, ¿cuántos kilogramos consumiría ahora el individuo al mes? _____.

2. De acuerdo a la función de demanda $Q = 90 - 2P$, responde lo que se pide:

- a) Grafica la curva de la demanda y señala los intervalos de precios que corresponden a la demanda elástica, unitaria e inelástica.
- b) Calcula la elasticidad precio de la demanda y el excedente del consumidor para los siguientes precios:

P	0	5	22.5	32	45
e_{QP}					
EC_{TOTAL}					

3. De acuerdo a la siguiente función de demanda de automóviles, demuestra y determina lo que se te pide:

$$Q_A = 426P_A^{-1.8} I^{0.9} P_y$$

donde P_A representa el precio de los autos, I el ingreso del individuo y P_y el precio de algún otro bien.

- a) Determina mediante la definición de elasticidad la $e_{QP_A} = \underline{\hspace{2cm}}$, $e_{QI} = \underline{\hspace{2cm}}$ y $e_{QP_y} = \underline{\hspace{2cm}}$.
- b) Completa la tabla siguiente de acuerdo a la función de demanda anterior y suponiendo $P_A = 1$, $I = 100$ y $P_y = 6$. Todo en relación a la demanda de autos!

(se mantienen constantes) $I = 100, P_y = 6$	Cambio en Q_A	Cambio en P_A	$e_{Q_A P_A}$
Si P_A aumenta 1%			
Si P_A disminuye 1%			
(se mantienen constantes) $P_A = 1, P_y = 6$	Cambio en Q_A	Cambio en I	$e_{Q_A I}$
Si I sube un 1%			
Si I baja 1%			
(se mantienen constantes) $P_A = 1, I = 100$	Cambio en Q_A	Cambio en P_y	$e_{Q_A P_y}$
Si P_y sube de 6 a 6.06			
Si P_y baja de 6 a 5.94			