

## Ejercicio 8

1. Hipotéticamente, la elasticidad precio de la demanda de la carne de res es de  $-2.3$ ; la elasticidad ingreso de la carne de res es de  $1.9$ , la elasticidad precio cruzada entre la carne de res y el tomate es de  $-0.25$  y la elasticidad precio cruzada entre la carne de res y la carne de pollo es de  $0.8$ . Determina lo que se pide:

- a) Si el precio de la carne de res aumentara en 24%, determina qué sucede con la cantidad demandada de carne de res: (aumenta, disminuye) \_\_\_\_\_ ¿cuánto (en porcentajes)? \_\_\_\_\_.
- b) Si el precio de la carne de pollo aumentara en 16%, determina qué sucede con la cantidad demandada de carne de res: (aumenta, disminuye) \_\_\_\_\_ ¿cuánto (en porcentajes)? \_\_\_\_\_.
- c) Si el precio de la carne de res disminuye 24%, el ingreso aumenta 5% y el precio del tomate aumenta 42%, determina qué sucede (ante todos los cambios) con la cantidad demandada de carne de res: (aumenta, disminuye) \_\_\_\_\_ ¿cuánto (en porcentajes)? \_\_\_\_\_.
- d) Considerando dichas elasticidades, si un individuo tiene un ingreso de 3,200 pesos mensuales, observando los siguientes precios: Precio de la carne de res (kg): 120 pesos; Precio de la carne de pollo (kg): 78 pesos; Precio del tomate (kg); 45 pesos; y el individuo consume 3.5 kilogramos de carne de res al mes, responde lo que se pide:
  - Si el precio de la carne de res se reduce a 110 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 de carne de res consumiría ahora el individuo al mes? \_\_\_\_\_.
  - Si dada la situación inicial, el precio del tomate aumentara a 60 pesos, ceteris paribus, ¿cuántos kilogramos de carne de res consumiría ahora el individuo al mes? \_\_\_\_\_.
  - Si dada la situación inicial, el precio de la carne de pollo disminuyera a 50 pesos, ceteris paribus, ¿cuántos kilogramos consumiría ahora el individuo al mes? \_\_\_\_\_.

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

$$Q_A = 2P_A^{-1.2}I^{1.5}P_y^{0.7}$$

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

- a) Completa la tabla siguiente de acuerdo a la función de demanda anterior y suponiendo  $P_A = 4$ ,  $I = 100$  y  $P_y = 5$ . Señala los signos como corresponda. Todo en relación a los autos. Usa solamente dos decimales.

(se mantienen constantes) $I = 100, P_y = 5$	Cambio en $Q_A$ (en número de autos, usa signos)	Cambio en $P_A$ (en pesos, usa signos)	$\Delta \% Q_A$	$\Delta \% P_A$	$e_{Q_A P_A}$
Si $P_A$ aumenta 1%					
Si $P_A$ disminuye 1%					
(se mantienen constantes) $P_A = 4, P_y = 5$	Cambio en $Q_A$ (en número de autos, usa signos)	Cambio en $I$ (en pesos, usa signos)	$\Delta \% Q_A$	$\Delta \% I$	$e_{Q_A I}$
Si $I$ sube un 1%					
Si $I$ baja 1%					
Se mantienen constantes: $P_A = 4, I = 100$	Cambio en $Q_A$ (en número de autos, usa signos)	Cambio en $P_y$ (en pesos, usa signos)	$\Delta \% Q_A$	$\Delta \% P_y$	$e_{Q_A P_y}$
Si $P_y$ sube de 5 a 5.05					
Si $P_y$ baja de 5 a 4.95					