

PRÁCTICA

(EQUILIBRIO DE MERCADO Y ELASTICIDADES)

1.-

1. Supongamos la existencia de dos bienes: el bien A: Pasta Dental Colgate, y el bien B: Pasta Dental Pepsodent. La disminución en el precio de B, hipotéticamente hará que también disminuya el consumo de A. ¿Verdad o falso? Su respuesta sólo tendrá validez si está completamente justificada. ¿De qué tipo de bienes se trata?

R.- Es verdadero por que al reducir el precio del producto "B" los compradores del producto "A" optaron por el beneficio económico y cambiaron el consumo del producto. Se trata de un bien homogéneo.

3.-

3. La tasa de crecimiento de Bolivia en la última década mantuvo una tasa de crecimiento de 5% en promedio, fruto del mayor flujo de exportaciones del país. Este hecho determinó que ciertos bienes provenientes de otros países se encarezcan. La afirmación es positiva o normativa. Sustente su respuesta.

R.- Esto es una afirmación positiva ya que estamos describiendo una realidad económica basada en hechos objetivos.

5.-

5. ¿Qué efecto tendrá la siguiente situación en la demanda del producto Y?

"Se presenta una disminución en el ingreso y Y es un bien inferior".

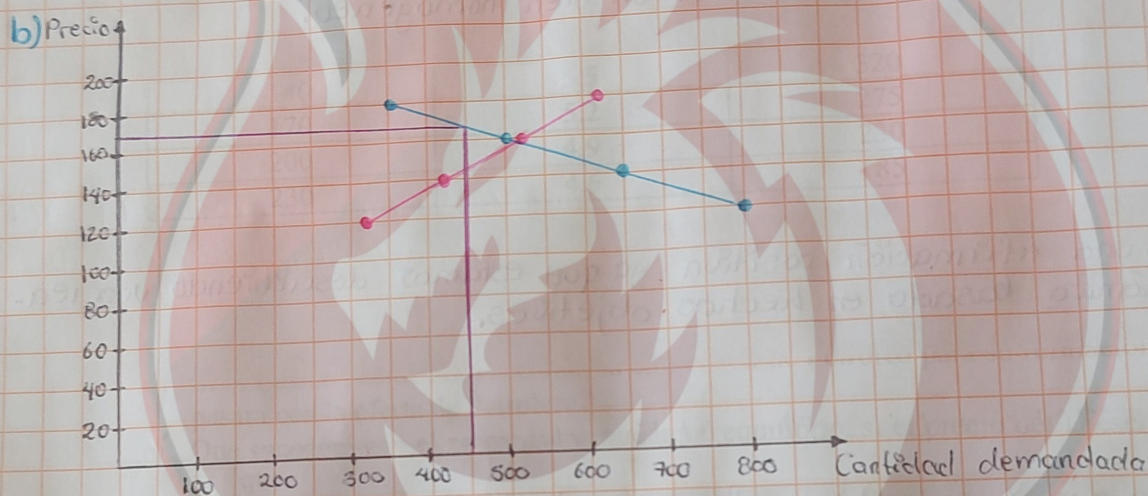
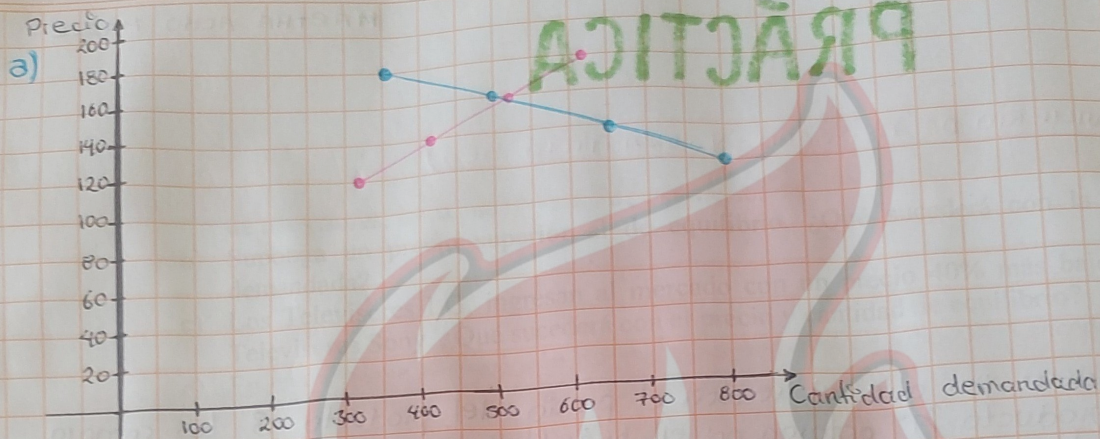
R.- Debido a que Y es un bien inferior se trata de una excepción a la ley de la demanda, estos bienes se caracterizan porque al incrementarse la renta disminuye su demanda produciendo un efecto positivo en la demanda de los bienes normales.

7.-

7. Suponga los siguientes datos sobre demanda y oferta del bien Televisor marca SONY

Miles de unidades demandadas	Precio por unidad	Miles de unidades ofertadas
800	120	320
650	140	420
500	160	520
350	180	620

- Encuentre analíticamente y represente gráficamente las curvas de oferta y demanda de televisores, así como el punto de equilibrio.
- Suponga un precio superior al de equilibrio. ¿Qué sucederá con la cantidad demandada?
- Los Televisores LG, ingresan al mercado con un precio 40% más bajo que los Televisores Sony. ¿Qué sucederá con el precio y cantidad de equilibrio?
- En caso de que el precio de los controles de televisor suba ¿Qué sucederá con la curva de demanda?



c) R.- Habrá una disminución en ambos aspectos.

d) R.- Reducirá la cantidad demandada.

9. Clasifique los siguientes pares de bienes y servicios en sustitutos, complementarios, sustitutos en la producción o complementarios en la producción.

- Agua embotellada y membresías a gimnasios.
- Papas fritas y papas al horno.
- Bolsas de piel y zapatos de piel.
- Refresco de dieta y refresco regular.
- Leche descremada y crema.

- R.- Complementos en la producción.
- R.- Sustitutos en la producción.
- R.- Complementos en la producción.
- R.- Sustitutos.
- R.- Complementos en la producción.

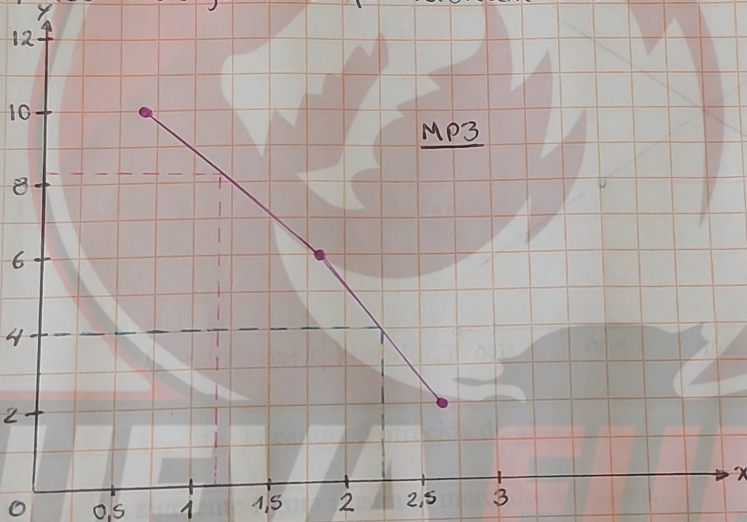
11.-

11.

¿Cuál es el efecto en el precio de un CD grabable y la cantidad vendida de este artículo si:

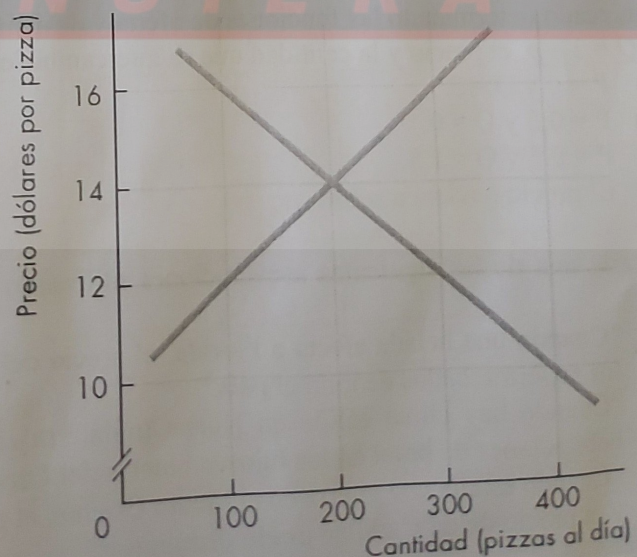
- el precio de una descarga MP3 sube?
 - el precio de un iPod baja?
 - la oferta de reproductores de CD aumenta?
 - los ingresos de los consumidores aumentan?
 - los trabajadores que fabrican CD obtienen un aumento salarial?
 - los acontecimientos de los incisos (a) y (e) ocurren al mismo tiempo?
- Represente las mencionadas situaciones de manera gráfica.

- R.- La cantidad vendida de cd grabable aumenta porque se demanda más este producto.
- R.- La demanda del cd grabable disminuye ya que los consumidores prefieren adquirir un ipod.
- R.- Si, la oferta aumenta al igual que el precio.
- R.- Habrá mas demanda de los CDs por parte de los consumidores.
- R.- Es lo más probable por que hay un aumento tanto en la demanda y oferta de cds.
- R.- Existe un aumento de precio en la descarga de MP3, por lo tanto, las personas optan por comprar cds. Y los trabajadores que fabrican cds tienen un aumento salarial.



13.-

13. La siguiente figura ilustra el mercado de pizzas.



Nº

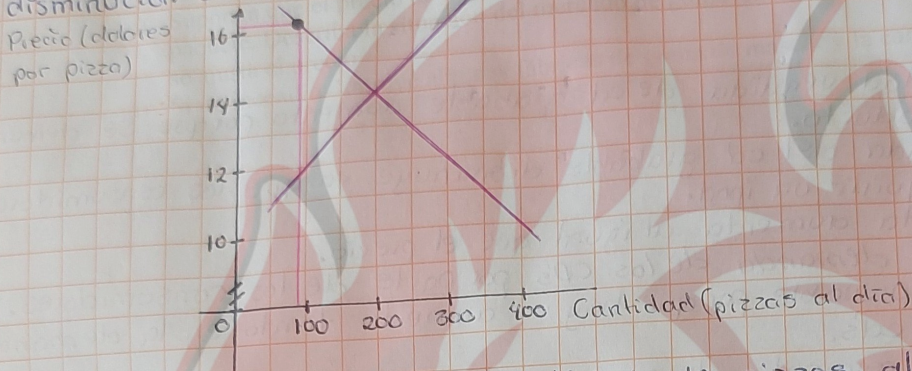
Tema:

Fecha: / /

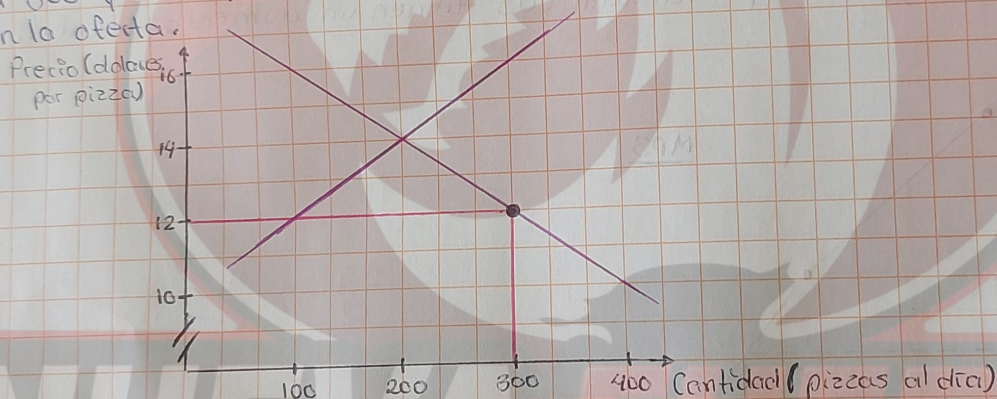
Nombre las curvas y explique lo que sucede si:

- El precio de una pizza es de 16 dólares.
- El precio de una pizza es de 12 dólares.

a) R.- El precio de una pizza (es de 16 dólares) aumenta por la cantidad disminuye a 100 y esto quiere decir mediante la gráfica que es una disminución en la oferta.



b) R.- El precio disminuye y la cantidad de pizzas al día aumenta a 300 y esto quiere decir mediante la gráfica que es un aumento en la oferta.



15. Un desplazamiento hacia la derecha de la curva de demanda de un bien normal se produce cuando:

- Aumentan las preferencias de los consumidores por ese bien.
- Aumenta el precio de un bien complementario.
- Disminuye el precio de un bien sustitutivo.
- Todas las respuestas son correctas.

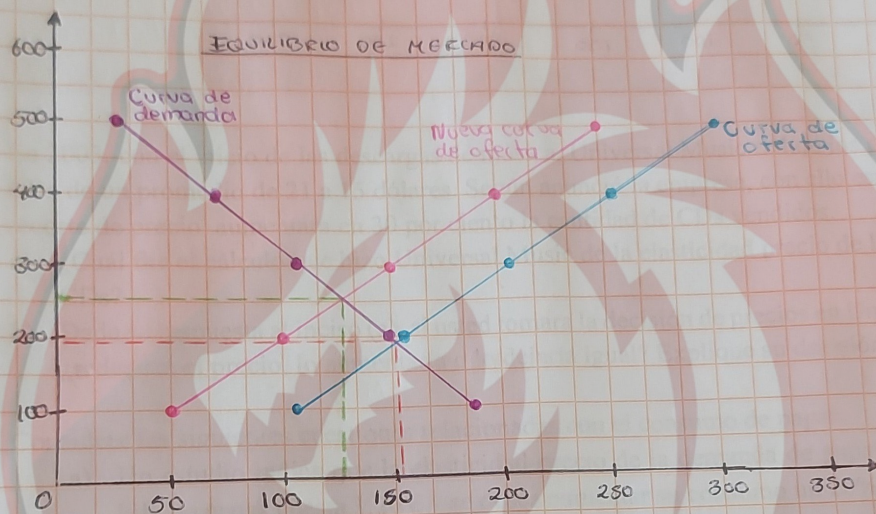
17. Explique cada una de las siguientes aseveraciones utilizando diagramas de la oferta y la demanda.

- "Cuando una helada afecta a Florida, el precio del jugo de naranja aumenta en los supermercados de todo el país."
- "Cuando hay clima cálido en Nueva Inglaterra cada verano, el precio de las habitaciones de hotel en los lujosos hoteles del Caribe se desploma."
- "Cuando estalla una guerra en el Medio Oriente, el precio de la gasolina aumenta y el precio de un Cadillac usado disminuye."

- a) R.- En la curva de oferta la helada se manifestará como una disminución en la cantidad que se ofertará provocando una contracción en la curva. Mientras en la curva de demanda como hubo un aumento en los precios, provoca movimientos a lo largo de la curva.

MARITHA ACHO MARCE

Miles de Unidades demandadas	Precio por unidad	Miles de unidades ofertadas	Miles de Unidades demandadas	Precio por unidad	Miles de unidades ofertadas
190	100	110	190	100	50
150	200	160	150	200	100
110	300	210	110	300	150
70	400	260	70	400	200
30	500	310	30	500	250

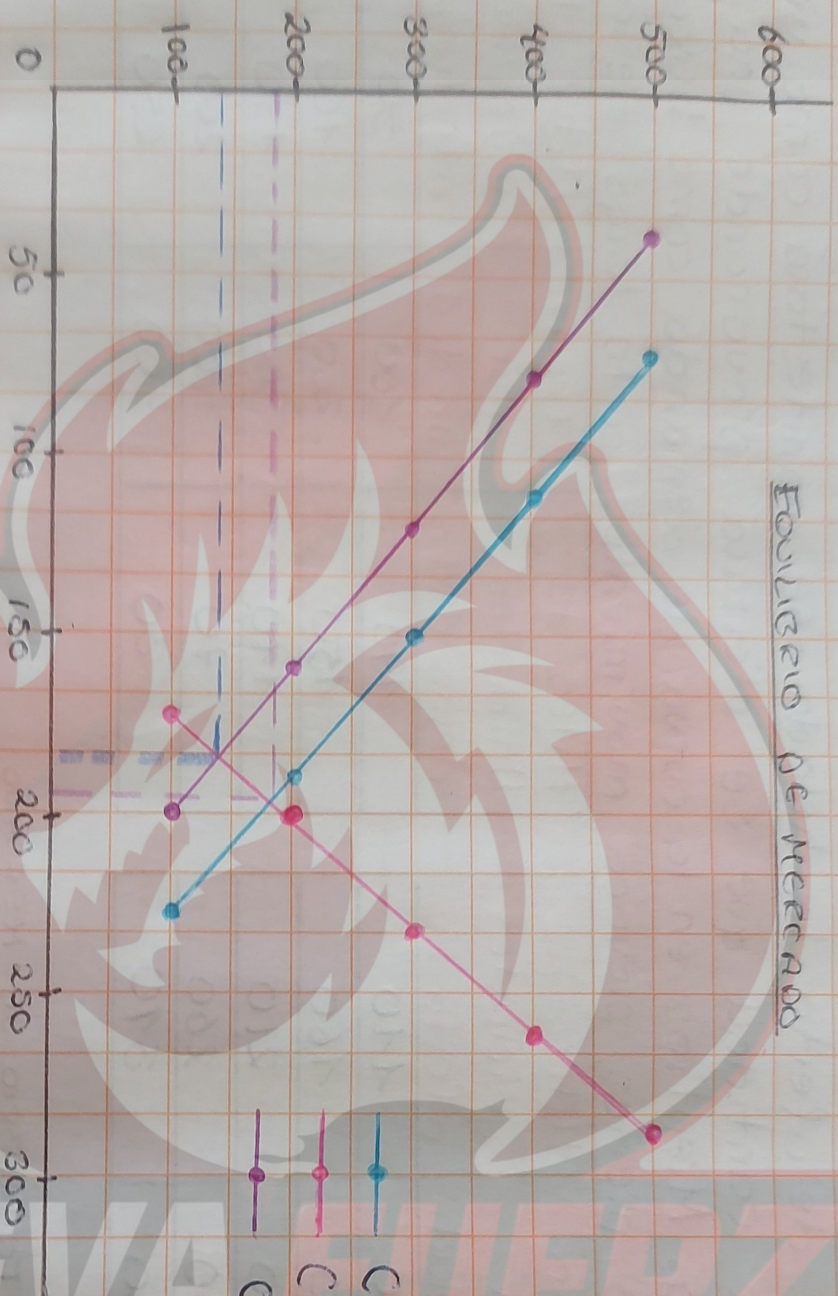


- b) R.- Como en esa época hay poca cantidad de turistas, hay poca demanda de las habitaciones donde hospedarse, provocando una contracción en la curva de demanda. Y los hoteles viendo esto rebajan el precio de las habitaciones para lograr captar personas.

Unidades demandadas	Precio	Unidades ofertadas	Unidades demandadas	Precio	Unidades ofertadas
230	100	170	200	100	200
190	200	200	160	200	230
150	300	230	120	300	260
110	400	260	80	400	290
70	500	290	40	500	320

Tema:

Equilibrio de Mercado



Curva de demanda
Curva de oferta
Curva nueva demanda

19.

Suponga que las curvas de la demanda y oferta de huevos en Estados Unidos están dadas por las siguientes ecuaciones:

$$Q_d = 100 - 20P$$

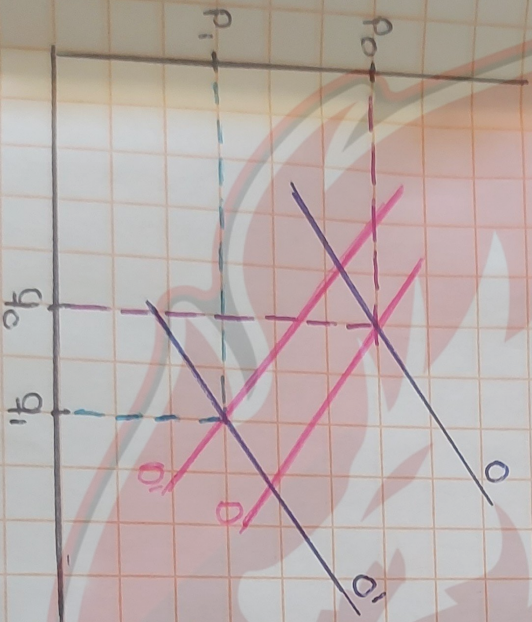
$$Q_s = 10 + 40P$$

donde Q_d = millones de docenas de huevos que a los estadounidenses les gustaría comprar cada año; Q_s = millones de docenas de huevos que a los agricultores estadounidenses les gustaría vender cada año; y P = precio por docena de huevos.

c) R: Las per
por qu
la co
un au
on m
su p



c) R- Como hay un aumento en el precio de gasolina debido a la guerra las personas estarán menos interesadas en adquirir un automóvil por que incurrirán en mayor gasto, provocando una contracción en la curva de demanda. Mientras que las personas que ya poseen un automóvil querrán vender sus automóviles por que les presenta un mayor gasto y como hay menos personas interesadas bajarán su precio.



a) R-

- c) la elasticidad precio de la demanda de jugo de naranja. calcule:
d) la elasticidad cruzada de la demanda entre el jugo de naranja y el j

$$\Delta \% Q_x = 22$$

$$\Delta \% P_x = 12$$

19.

Suponga que las curvas de la demanda y oferta de huevos en Estados Unidos están dadas por las siguientes ecuaciones:

$$Q_d = 100 - 20P$$

$$Q_s = 10 + 40P$$

donde Q_d = millones de docenas de huevos que a los estadounidenses les gustaría comprar cada año; Q_s = millones de docenas de huevos que a los agricultores estadounidenses les gustaría vender cada año; y P = precio por docena de huevos.

a) Complete el siguiente cuadro:

Precio por docena	Cantidad demandada	Cantidad ofrecida
0.5	90	30
1.0	80	50
1.5	70	70
2.0	60	90
2.5	50	110

b) Con base en la información de esta tabla, determine el precio y la cantidad de equilibrio.

c) Grafique las curvas de la demanda y oferta e identifique el precio y la cantidad de equilibrio.

b) $P = 1.5$

$$100 - 20P = 10 + 40P$$

$$90 = 60P$$

$$P = 1.5 //$$

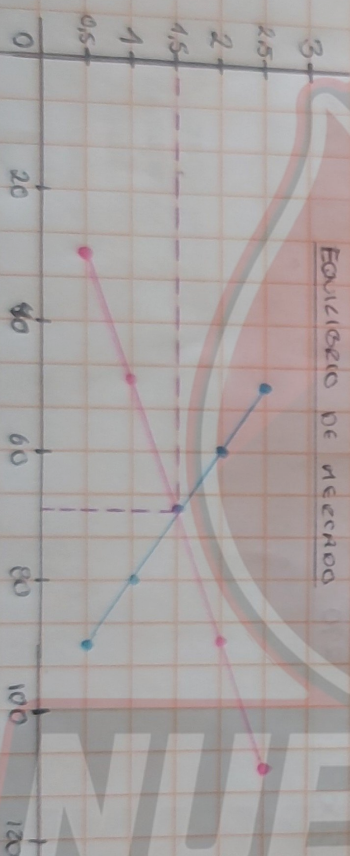
$$Q_e = 10 + 40P$$

$$Q_e = 10 + 40(1.5)$$

$$Q_e = 70 //$$

c) $P_e = 1.5$

$$Q_e = 70$$



21.-

21. La lluvia echo a perder la cosecha de fresas. Como resultado el precio se elevó de 4 a 6 dólares por caja y la cantidad demandada disminuye de 1000 a 600 cajas a la semana. En este intervalo de precios:

- a) ¿Cuál es la elasticidad precio de la demanda?
b) Describa la demanda de fresas

a) $(4, 1000); (6, 600)$

$$E_p = \frac{q_f - q_i}{p_f - p_i} \cdot \frac{p_i}{q_i}$$

$$E_p = \frac{600 - 1000}{6 - 4} \cdot \frac{4}{1000}$$

$$E_p = -0.8 \quad E_p = 0.8 //$$

$$b) \quad q - q_1 = \frac{q_2 - q_1}{p_2 - p_1} (p - p_1)$$

$$q - 1000 = \frac{600 - 1000}{6 - 4} (p - 4)$$

$$q = 1800 - 200p //$$

23.-

23. Si un aumento de 12 por ciento en el precio del jugo de naranja provoca una disminución de 22 por ciento en la cantidad demandada de jugo de naranja y un aumento de 14 por ciento en la cantidad demandada de jugo de manzana calcule:

- c) la elasticidad precio de la demanda de jugo de naranja.
d) la elasticidad cruzada de la demanda entre el jugo de naranja y el jugo de manzana.

e) R.-

$$\Delta \% q_x = 22$$

$$\Delta \% p_x = 12$$

La elasticidad del jugo de naranja es (elástica) la siguiente.
La demanda del jugo de naranja es elástica.

$$E_p = \frac{22\%}{12\%} = 1.83$$

d) R.- La manzana y naranja son dos bienes sustitutos.

$$E_{xy} = \frac{14\%}{12\%} = 1.17$$

25.-

25. Considere las siguientes cuestiones relacionadas con el consumo de papas:

- a) Un estudio indica que la elasticidad-precio de la demanda de papas es -0.2 . Si un kilo de papas cuesta 1,20 € y se desea aumentar su consumo un 20%, calcule cuánto deberá modificarse el precio del kilo para lograr ese objetivo.
b) El estudio también muestra que la elasticidad -renta de la demanda de papas es -0.1 . Si la previsión de disminución de la renta de los consumidores en los próximos 3 años es del 3% en promedio anual, calcule cuánto se espera que varíe, en promedio anual, la demanda de papas de los consumidores.
c) Otra de las conclusiones del análisis es que la elasticidad-cruzada de la demanda de papas respecto al precio del kilo de arroz es 1,5. Si el precio del kilo de arroz descende un 5%, calcule la variación porcentual que experimentará la demanda de papas.

a) • $E_p = -0.2$

• $p = 1,20$

• $\Delta q_d = 20\%$

$$E_p = \frac{\Delta q_d}{\Delta p}$$

$$-0.2 = \frac{20\%}{\Delta p}$$

$$\Delta p = \frac{0.2}{-0.2} = -1$$

$$1.20 \rightarrow q_d = 100$$

$$0.2 \rightarrow q_d = 120$$

- b) • $E_y = -0.1$
 • $\nabla y = 3\%$
 • $\Delta q_d = ?$

$$-0.1 = \frac{\Delta q_d}{3\%}$$

$$\Delta q_d = (-0.1)(0.03)$$

$$\Delta q_d = -0.003$$

$$\nabla = 0.3\%$$

- c) • $E_{xy} = 1.5$
 • $\nabla p_A = 5\%$
 • $\Delta q_{dx} = ?$

$$1.5 = \frac{\Delta q_{dx}}{-5\%}$$

$$\Delta q_{dx} = (1.5)(-0.05)$$

$$\Delta q_{dx} = -0.075$$

$$\nabla = 7.5\%$$

- 27.- 27. Por acercarse el día de la madre las tiendas "regalan" colonias para ellas. El precio pasó de \$20.000 a \$13.000 lo que hizo incrementar la cantidad vendida en más del doble.

R.- Cuando la variación del precio es menor a la cantidad demandada se refiere que la elasticidad de la demanda es elástica.

- 29.- 29. Cuando el ingreso de Juan aumentó de 3 000 a 5 000 dólares, él incrementó su consumo de rosquillas de 4 a 8 por mes y redujo su consumo de panqués de 12 a 6 por mes. Calcule la elasticidad ingreso de la demanda de Alex de:

- a) rosquillas.
 b) panqués.

a) $Q = \frac{8-4}{4} \cdot 100 = 66.67$

$$Q = \frac{5000-3000}{4000} \cdot 100 = 50$$

La elasticidad del ingreso de la demanda es $\frac{66.67\%}{50\%} = 1.33$

b) $Q = \frac{8-4}{4} \cdot 100 = 66.67$

$$Q = \frac{5000-3000}{4000} \cdot 100 = 50$$

La elasticidad de ingreso de la demanda es $\frac{66.67\%}{50\%} = 1.33$

- 31.- 31. Suponga que la elasticidad cruzada de la demanda de los productos A y B es 3.6 y para los productos C y D es -5.4. ¿Qué puede concluir sobre cómo son los productos A y B? Mencione un par de bienes de ejemplo para cada caso.

R.- Se entiende que los productos A y B son sustitutos debido a que es positivo. Y los productos C y D son complementarios ya que es negativo.

Bienes sustitutos: Coca Cola - Pepsi, Vino - Cerveza, manzana verde - manzana roja.

Bienes complementarios: Impresora - Cartuchos, Pan - Mantequilla.

Bienes independientes: Libros, Juguetes, Sal.