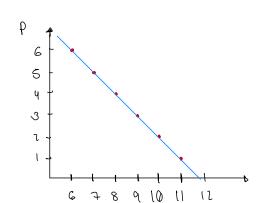
## Ejercicios de elasticidad

① Dada la siguiente tabla de demanda, construya la curva de demanda y obtenga la elasticidad de los arcos (A,B) y (E,F)

•		
Punto	Precio	QD
А	6	6
lacksquare	5	J
C	Q	8
v	3	q
E	2	10
+	1	11



$$E = \frac{10 - 11}{10 + 11} / \frac{2 - 1}{2 + 1} = -\frac{1}{21} / \frac{1}{3} = -0.1428$$
RELATIVAMENTO

NECASTICO.

Pensemos que un industrial fabricante de vajillas sabe que la demanda de su empresa tiene una elasticidad de 0.5 y desea saber cual será el comportamiento de su mercado si incrementa el precio un 10%.

elasticidad = 0.5 Cambio en el precio = 10 Cantidad =?

$$E = \frac{\Delta \% Q}{\Delta \% P} = > 0.5 = \frac{\Delta \% Q}{10} = > \Delta \% Q = 51$$
 Gl mercado se vera afectado en un s%

Si sabemos que la elasticidad de la demanda de chocolates es de 1.43 ¿cual será el comportamiento del mercado si el empresario piensa aumentar el precio en 5%?

Clasticidad = 1.43 Cambro percentual en el precio = 5 Conhaud

De acuerdo a la siguiente tabla de demanda del tabaco.

- a) calcular la elasticidad de cada arco.
- b)considerando que para el año 2011 el precio se incrementó en un 10%, calcule la cantidad afectada del año 2011 utilizando la última elasticidad obtenida.
- c) Calcule el precio estimado del tabaco para el año 2011
- d)Según la cantidad afectada obtenida, calcule la QD para el año 2011.
- e)graficar
- · 7005-7006

$$E = \frac{33-29}{33+29} / \frac{18.1-19.6}{18.1+19.6} = -1.62151$$
 Relativamente inelastica

• 7000 - 2003

$$E = \frac{29 - 20}{29 + 20} / \frac{19.6 - 21.8}{19.6 + 21.8} = -3.4562$$
 Relativamente inelastica

· 2007-2008

$$E = \frac{20 - 24}{20 + 24}$$
 \frac{\frac{21.8 - 24.0}{71.8 + 24.0}}{1.8926} Relativamente elastica

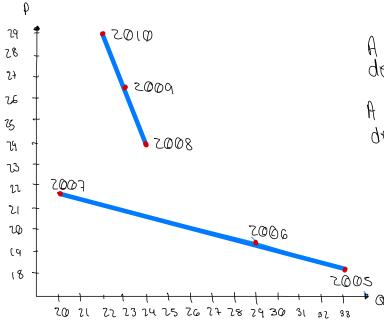
· 2008 - 2009

$$E = \frac{24-23}{24+23} / \frac{24-26.5}{24+26.5}$$
 Relativamente inelastica.

· 2000 - 2010

$$E = \frac{20 \triangle Q}{20 \triangle P} = 200 \triangle Q = E 200 \triangle P = (0.4933)(10) = 4.9333 CANTIDAD AFECTADA A LA BASA$$

d) 
$$22 \rightarrow 100\%$$
 =>  $00 = 20.9147$   
 $1.0853$   $4.9333$ 



A la primer curva se le llama disminusón de la cantidad demandada

A la segunda curva se le l·lama disminución de la cantidad demandada.

De acuerdo con la siguiente tabla de PRODUCCIÓN de manzana,

- a) Calcula la elasticidad de cada arco,
- b) Considerando que para el año 2013 el precio se incrementó en un 7%, calcule la cantidad afectada del año 2013 utilizando la última elasticidad obtenida.
- C) Calcule el precio estimado de la manzana para el año 2013.
- d) Según la cantidad obtenida, calcule la QO para el año 2013.

0 M	l b bor	QO
	TONGADA	(TONELADAS)
2009	4, 155.4	561.5
2010	5,564,1	584.7
2011	4,952,5	630,5
2017	8,022,7	375,0

7,009 - 7010

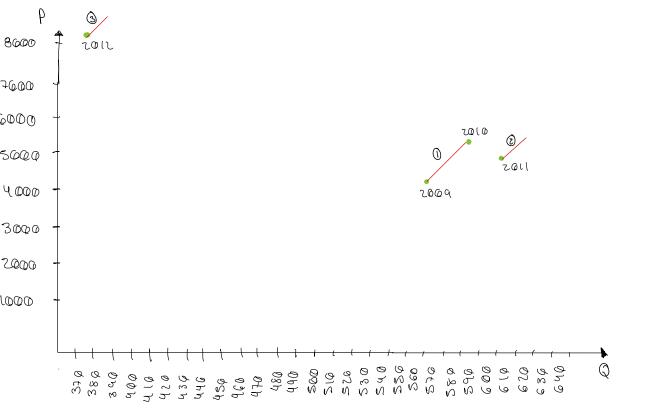
$$\frac{561.5-584.7}{561.5+584.7} \frac{4155.4-5564.1}{4155.4+5564.1} = \frac{-0.0202}{-0.1449} = 0.1396$$

7010- 7011

2011 - 2012

$$t = \frac{630.5 - 375.0}{630.5 + 375.0} / \frac{4952.5 - 8022.7}{4952.5 + 8022.7} = \frac{0.2541}{-0.2366} = -1.0739$$

$$E = \frac{\% \triangle Q}{\% \triangle P} \implies \% Q = E(\% \triangle P) = (1.0739)(7) = 7.5173$$
 (a cantidad demandada aumento 7.51732)



- 1 Aumento de la cantidad ofertada
- 2: Aumento de la oferta
- 3: Prument de la cantidad demandada.