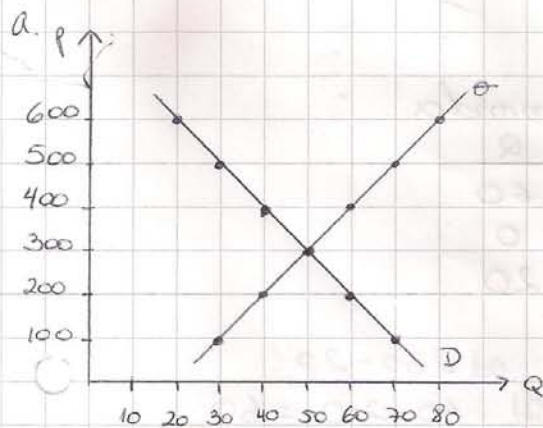


Prueba Auxiliar N° 1

Econ. y políticas públicas

OFERTA - DEMANDA - EQUILIBRIO

①



Para dibujar oferta y demanda
se ubican los puntos dados
en el gráfico.

b) Equilibrio:

$$\left. \begin{array}{l} Q_o = Q_d = 50 \\ P_e = 300 \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{se puede ver en el gráfico o} \\ \text{en la tabla} \end{array}$$

c) La oferta cambia, corrigiendo la información de la tabla:

P	Q oferta
100	→ 10 (30 - 20)
200	→ 20 (40 - 20)
300	→ 30 (50 - 20)
400	→ 40 (60 - 20)
500	→ 50 (70 - 20)
600	→ 60 (80 - 20)

La demanda no cambia.

↳ El Equilibrio se encuentra en:

$$\left. \begin{array}{l} Q_o = Q_d = 40 \\ P_e = 400 \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{se puede ver con los nuevos valores de} \\ \text{la tabla, o bien dibujando la} \\ \text{nueva oferta} \end{array}$$

(2)

(2)

Oferta: $Q_o = 2p - 4$
 Demanda: $Q_d = 60 - 2p$

a) Gráficamente:

oferta:

P	Q
0	-4
10	16
30	56

Demanda

P	Q
0	60
30	0
20	20

Si: $Q_o = 2p - 4$

$P=0 \rightarrow Q_o = 2 \cdot 0 - 4 = -4$

$P=10 \rightarrow Q_o = 2 \cdot 10 - 4 = 20 - 4 = 16$

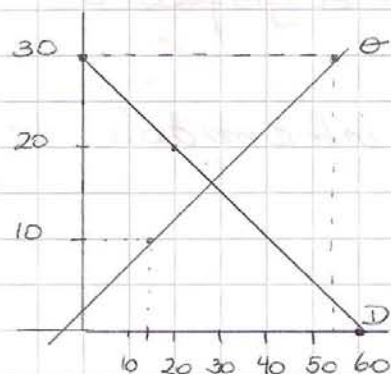
$P=30 \rightarrow Q_o = 2 \cdot 30 - 4 = 60 - 4 = 56$

Si: $Q_d = 60 - 2p$

$P=0 \rightarrow Q_d = 60 - 2 \cdot 0 = 60$

$Q=0 \rightarrow 0 = 60 - 2p \Rightarrow 2p = 60 \Rightarrow p = 30$

$P=20 \rightarrow Q_d = 60 - 2 \cdot 20 \Rightarrow 60 - 40 \Rightarrow 20$



Equilibrio:

$$Q_o = Q_d$$

$$2p - 4 = 60 - 2p$$

$$2p + 2p = 60 + 4$$

$$4p = 64$$

$$p = 64 / 4$$

$$p = 16$$

Reemplazando

Si $p = 16$:

$$Q_o = 2 \cdot 16 - 4$$

$$Q_o = 32 - 4$$

$$Q_o = 28$$

$$Q_d = 60 - 2 \cdot 16$$

$$Q_d = 60 - 32$$

$$Q_d = 28$$

$$P_e = 16$$

$$Q_e = 28$$

3)

$$D: Q_d = 900 - 15p$$

$$O: Q_o = 50 + 10p$$

a) Equilibrio:

$$900 - 15p = 50 + 10p$$

$$900 - 50 = 15p + 10p$$

$$850 = 25p$$

$$| 34 = p |$$

Reemplazando:

$$Q_d = 900 - 15p$$

$$Q_d = 900 - 15 \cdot 34$$

$$Q_d = 900 - 510$$

$$| Q_d = 390 |$$

O

$$Q_o = 50 + 10 \cdot p$$

$$Q_o = 50 + 10 \cdot 34$$

$$Q_o = 50 + 340$$

$$| Q_o = 390 |$$

Equilibrio: $P_e = 34$, $Q_e = 390$

b) Cambia la oferta: $Q_o = 30 + 10p$

Equilibrio:

$$900 - 15p = 30 + 10p$$

$$900 - 30 = 10p + 15p$$

$$870 = 25p$$

$$| 34,8 = p |$$

Reemplazando:

$$Q_d = 900 - 15 \cdot 34,8$$

$$Q_d = 900 - 522$$

$$| Q_d = 378 |$$

O

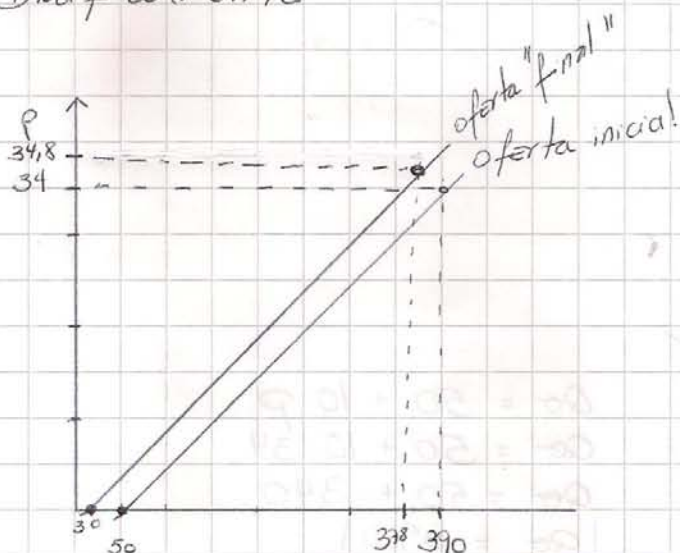
$$Q_o = 30 + 10 \cdot 34,8$$

$$Q_o = 30 + 348$$

$$| Q_o = 378 |$$

Si aumentan los costos de producción, la oferta disminuye (a cada precio se ofrece una menor cantidad).

Gráficamente:



④ $Q_d = 1500 - 10p$
 $Q_s = 20p$

Equilibrio:

$$1500 - 10p = 20p$$

$$1500 = 30p$$

$$50 = p$$

$$Q_d = 1500 - 10 \cdot 50$$

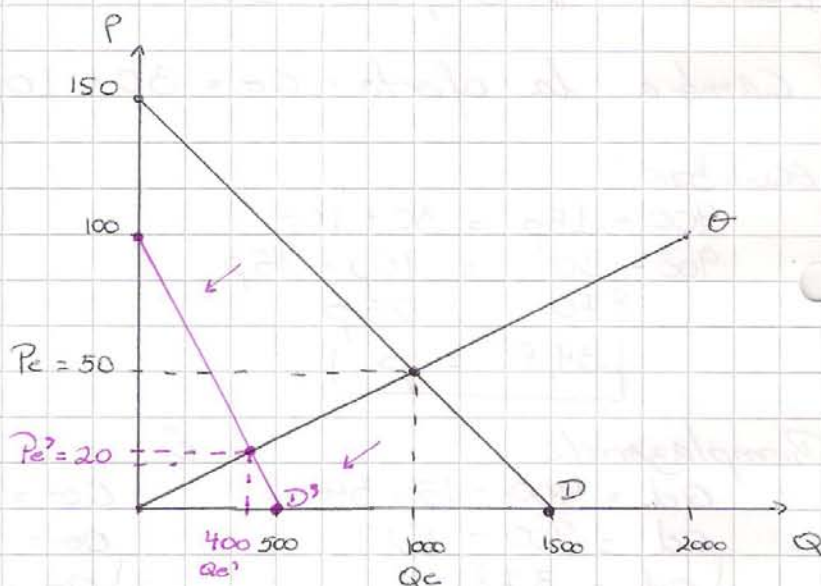
$$Q_d = 1500 - 500$$

$$Q_d = 1000$$

o

$$Q_s = 20 \cdot 50$$

$$Q_s = 1000$$



DDA: $Q_d = 1500 - 10p$

P	Q
0	1500
150	0

oferta: $20p = Q_s$

P	Q
0	0
100	2000
50	1000

5. Nueva demanda:

$$Q_d = 500 - 5p$$

P	Q
0	500
100	0

Equilibrio:

$$500 - 5p = 20p$$

$$500 = 25p$$

$$| 20 = p |$$

Reemplazando:

$$Q_d = 500 - 5p$$

$$Q_d = 500 - 20 \cdot 5$$

$$Q_d = 500 - 100$$

$$| Q_d = 400 |$$

$$Q_s = 20p$$

$$Q_s = 20 \cdot 20$$

$$| Q_s = 400 |$$

Equilibrio: $P_e = 20$

$$Q_e = 400$$

(5) $Q_s = 25 + 10p$

$$Q_d = 450 - 15p$$

a) Equilibrio:

$$25 + 10p = 450 - 15p$$

$$25p = 425$$

$$| p = 17 |$$

Reemplazando:

$$Q_d = 450 - 15 \cdot 17$$

$$Q_d = 450 - 255$$

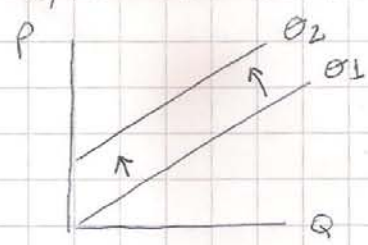
$$| Q_d = 195 |$$

$$Q_s = 25 + 10 \cdot 17$$

$$Q_s = 25 + 170$$

$$| Q_s = 195 |$$

b) nueva oferta $\rightarrow$ si aumentas costos de producción disminuye la oferta (a cada precio la cantidad ofrecida es menor)



Equilibrio:

$$450 - 15p = 20 + 10p$$

$$430 = 25p$$

$$\boxed{17,2 = p}$$

Reemplazando:

$$Q_d = 450 - 15 \cdot 17,2$$

$$Q_d = 450 - 258$$

$$\boxed{Q_d = 192}$$

ó

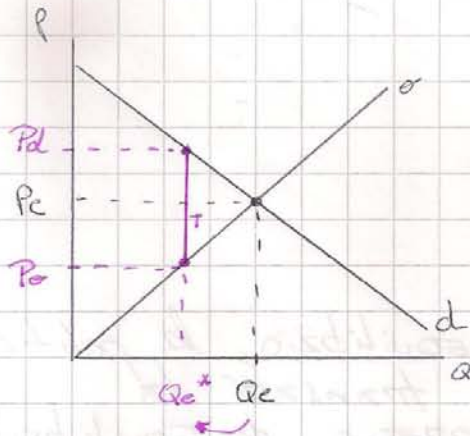
$$Q_o = 20 + 10 \cdot 17,2$$

$$Q_o = 20 + 172$$

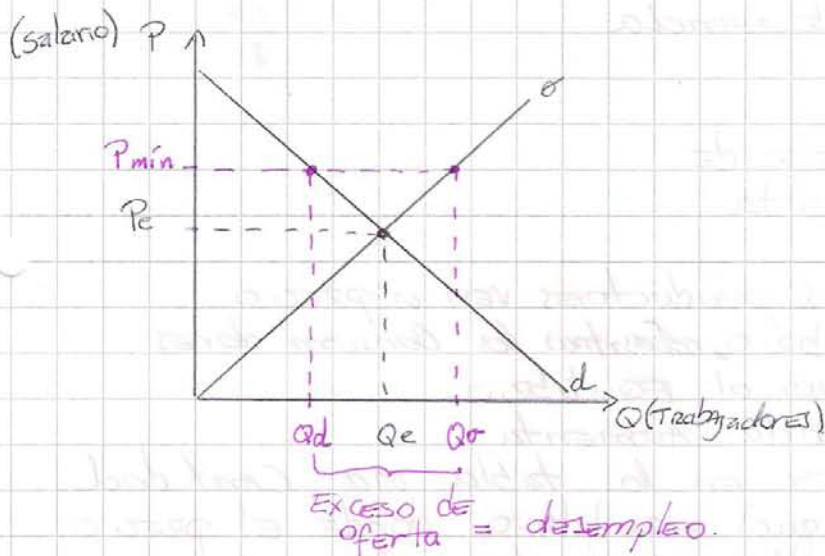
$$\boxed{Q_o = 192}$$

ROL DEL ESTADO.

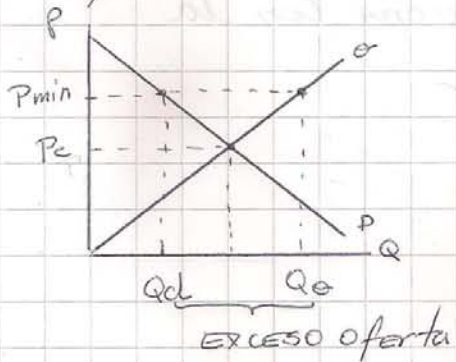
1) Falso $\rightarrow$ Bienestar social se relaciona con la cantidad transada



2) Supuesto: Mercado del trabajo funciona como competencia perfecta



3) Si está sobre el equilibrio de Mercado se produce un exceso de oferta:



Si el precio mínimo está bajo el equilibrio, la política no tiene efecto ya que se transará la cantidad de equilibrio y al precio de Equilibrio

4)

$$\begin{array}{l} \text{a) } P = 100 \\ Q_d = 70 \quad \text{y} \quad \text{EXCESO DE} \\ Q_s = 30 \quad \text{demanda} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} P = 400 \\ Q_d = 40 \quad \text{EXCESO DE} \\ Q_s = 60 \quad \text{oferta.} \end{array}$$

b). Con un subsidio, los productores ven un precio mayor al de equilibrio mientras los consumidores ven un precio menor al equilibrio.

- La Cantidad transada Aumenta
- $\therefore$ Hay que buscar en la tabla una cantidad mayor a 50 (antiguo) equilibrio, donde el precio de oferta sea mayor al de demanda y se diferencien en \$200 (monto del subsidio):

$$\begin{array}{l} Q_s = 60 \\ P_d = 200 \\ P_s = 400 \end{array}$$

ELASTICIDAD

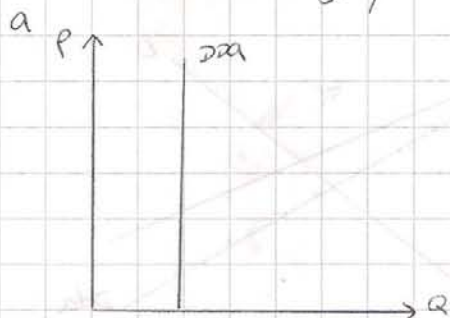
9

1) Libros de textos obligatorios $\rightarrow$ NO SE PUEDE
REEMPLAZAR por otro
tipo libros y son obligatorios.

NOVELAS DE MISTERIO $\rightarrow$ SE PUEDEN REEMPLAZAR por otro
tipo de NOVELAS (para el promedio de las
PERSONAS)

$\therefore$ NOVELAS DE MISTERIO $\rightarrow$ TIENEN UNA DEMANDA MÁS
ELÁSTICA

2) Libro autografado



Aunque el precio
suba, se sigue comprando
el libro

M^o CARNE



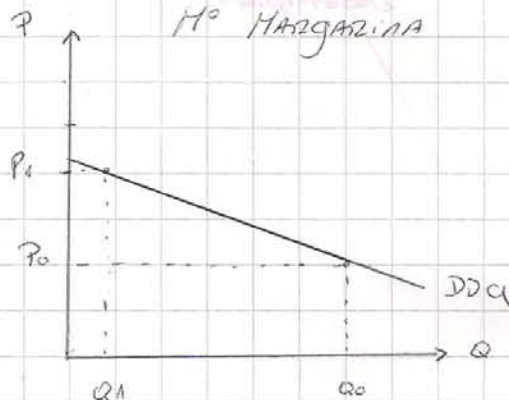
Dda. Relativamente
elástica

M^o JABÓN



Dda inelástica

M^o MARGARINA



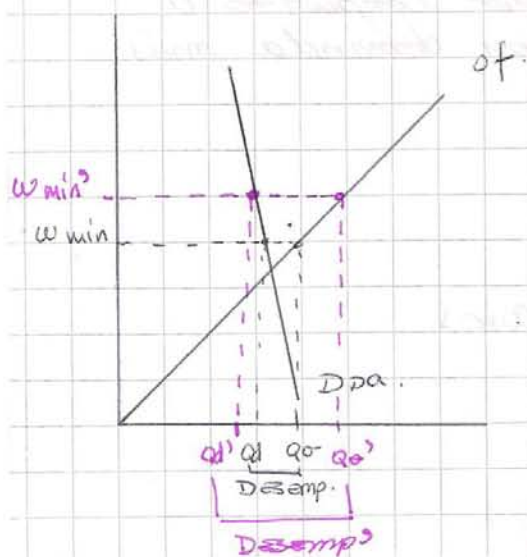
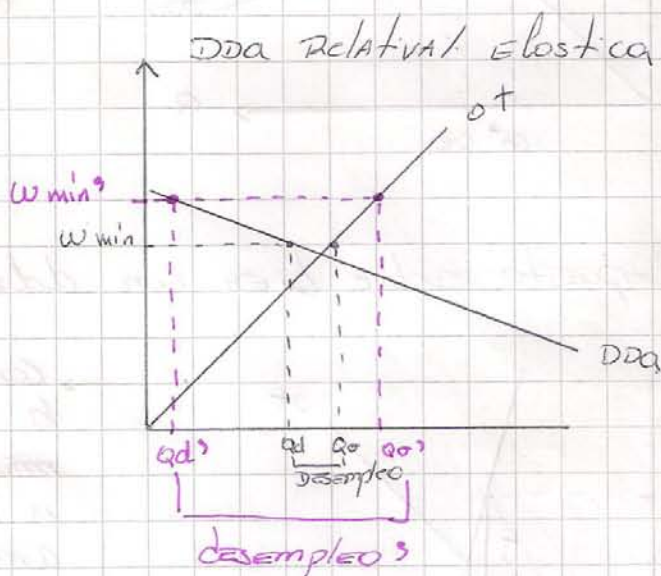
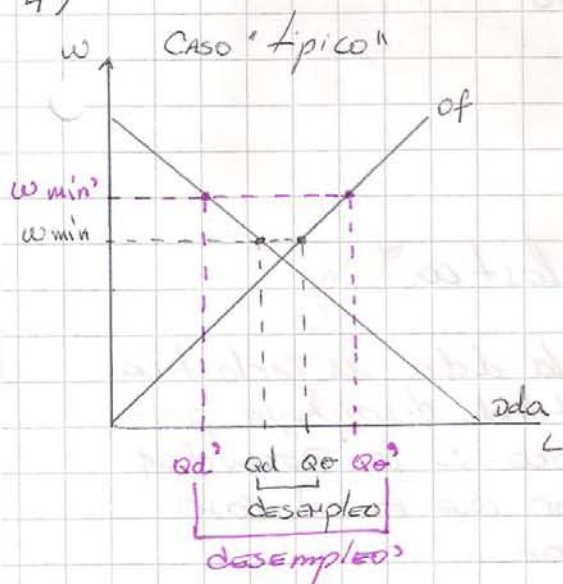
Dda. Elástica (tiene
sustitutos)

3) Viajes de negocios $\rightarrow$ Se deben Realizar independientemente del valor del pasaje

VIAJES DE VACACIONES $\rightarrow$ precio del pasaje influye en la decisión de viajar

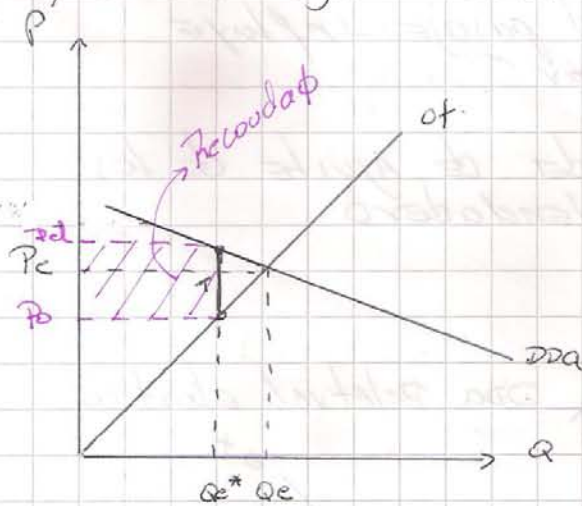
$\rightarrow$ $\neq$ "urgencias" o posibilidades de ajuste de los demandantes de pasajes. $\therefore$ Verdadero

4)



4) objetivo $\rightarrow \Delta^+$ Recaudación

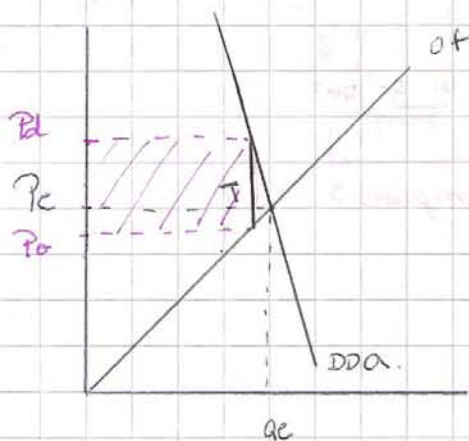
Bienes de lujo $\rightarrow$ dda + elástica.



$\rightarrow$ La Recaudación de gobierno es el impuesto por la Q transada

$\rightarrow$ Si la dda es elástica, la cantidad demandada disminuye mucho

Impuesto sobre bien con dda inelástica



$\rightarrow$ Como la dda es inelástica la cantidad disminuye pero muy poco $\therefore$ la Recaudación es mayor que en el caso anterior.

$\therefore$ Si la intención es recaudar, conviene poner impuesto a un bien con demanda más inelástica.

* NOTA $\rightarrow$ Tamaño de T similar en ambos casos.