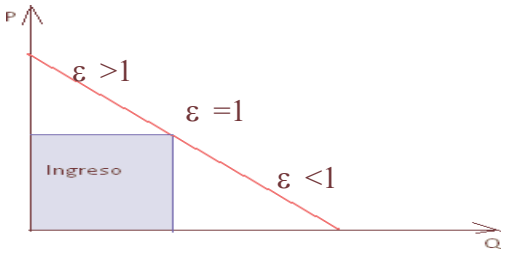
Pontificia Universidad Católica de Chile
Escuela de Ingeniería
Departamento Ingeniería Industrial y Sistemas
ICS1513 Introducción a la Economía

Pauta Ayudantía 3

Ejercicio 1

a) Si la universidad desea maximizar los cobros por estacionamientos, debe cobrar un preciotal que la demanda sea elástica.

Falso. Si la universidad desea maximizar sus ingresos, debe cobrar un precio tal que la elasticidad en ese punto sea igual a uno. De esta forma se asegura de maximizar el Ingreso, representado por el área sombreada.



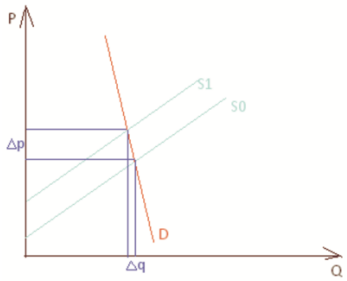
b) Un impuesto por unidad consumida es más eficiente que un impuesto por unidad producida, sólo si la demanda es más inelástica que la oferta.

Falso. Las elasticidades de las curvas de oferta y demanda van a determinar que parte del impuesto pagan productores y consumidores. Esto es independiente de a quién se le cobre el impuesto, da exactamente lo mismo si se les cobra a los productores (impuesto por unidad producida) que a los consumidores (impuesto por unidad consumida). Igual se van a repartir el impuesto entre ambos.

c) Un aumento en los costos de la mano de obra para la producción de medicamentos afectará más la cantidad transada en el mercado que el precio al que actualmente se transan.

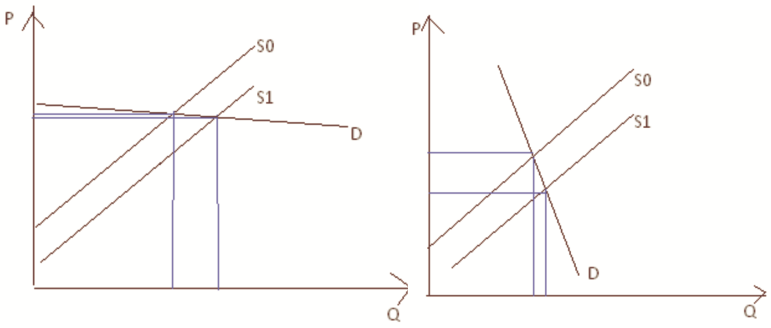
Incierto. Esto depende de la elasticidad de la demanda de estos medicamentos. Ahora bien, lo bienes necesarios tienen demandas muy inelásticas, como se muestra en la siguiente figura.

Esto significa que lo más probable es que la cantidad se vea menos afectada que el precio al que se transan estos medicamentos.



d) Una disminución de los costos de producción de autos generará un aumento en los ingresos de la industria

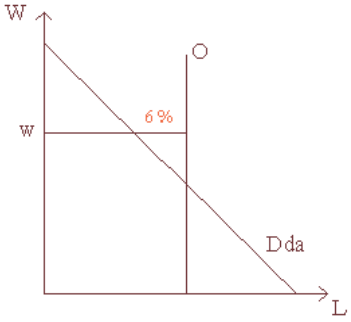
Incierto. Depende de la Elasticidad de la demanda, ya que al desplazarse la oferta hacia la derecha va a aumentar la cantidad transada en el mercado, pero no puede decirse nada acerca de que sucederá con el precio. Gráficamente.



Problema 2.
Tenemos los siguientes supuestos.
Siendo E_D: Elasticidad de la demanda de trabajo, E_{PIB}: La elasticidad producto interno bruto, E_O:Elasticidad de la Oferta de trabajo. W: el sueldo mínimo.

$E_D = -0.3$
$E_{PIB} = 0.8$
Eo = 0 Pero que aumente la variación porcentual anualmente en un 3%La tasa de desempleo es del 6%

a) Grafique la situación actual.



Para que quede más claro cómo aplicar las

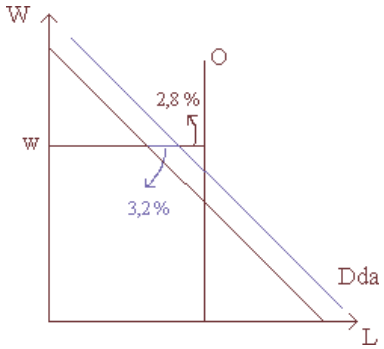
elasticidades en este caso conviene hacer lo siguiente:

P = W y Q = L
Donde W es el salario y L la cantidad de trabajo

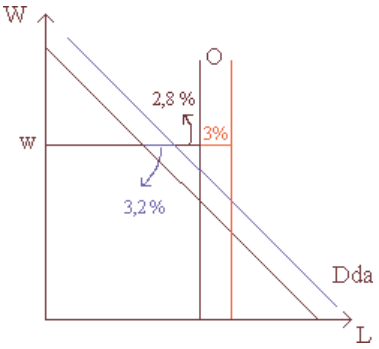
b) Si w lo mantengo fijo, pero hay un aumento del PIB del 4% anual. ¿Qué pasa con la tasa dedesempleo? Grafique.

El PIB afecta directamente la demanda. Lo que debemos saber es cuanto se desplaza la curvadado el aumento en del 4%. Dado que el PIB tiene una elasticidad de 0.8
$E_{PIB} = 0.8 = \frac{\Delta \% L}{\Delta \% PIB}$ por definición de elasticidad

Reemplazo por $\Delta \% L = 0,8 \times 4 = 3,2 \%$



Por lo tanto, la curva se desplazó un 3.2% (izquierda)



Pero es preciso acordarse de que en el enunciado sale que laoferta de trabajadores crece un 3% anual
(Derecha)

En mercado inicial viene dado por las dos curvas en negro, el final por las dos curvas en rojo.Por lo tanto, la tasa de desempleo después de un año va a ser del 5,8%

c) Considerando la letra b), ¿Qué hubiera pasado si además el sueldo mínimo aumenta el 2%?Solo muestre gráficamente. No calcule la nueva tasa.

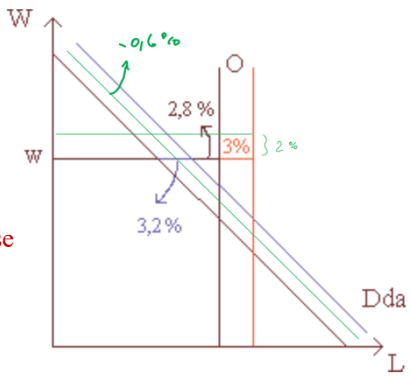
Continuamos con el escenario anterior, y agregamos losnuevos cambios.

E_D = -0.3 = $\frac{\Delta \% L}{\Delta \% W}$ por definición de elasticidad.

Remplazando por Δ % W = 2 X -0,3 = - 0.6%

Por lo tanto, aparte de aumentar el salario mínimo lademanda se traslada un -06%

Hubiese aumentado aún más la tasa de desempleo.



Problema 3.

Las Curva de oferta y demanda de super 8 se encuentran representadas por las siguientes expresiones
D: Q=100-2P
O: P = Q^2.

a) calcule el equilibrio
b) Calcule el bienestar social
c) El estado percibe que el precio es muy alto y se consume muy poco, por lo que decide aplicar una política de fijación de precios, por lo que el nuevo precio máximo será P=30. ¿Cuál es la nueva cantidad transada en el mercado? ¿Qué sucede con el bienestar social?