Universidad de Chile

Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas

Departamento de Ingeniería Industrial

**Auxiliar Nº 3**

**IN2201- Introducción a la Economía**

Profesor: Marco Hauva

Auxiliar: Nicolás Inostroza

**Pregunta 1**

¿Cuáles pueden ser algunos de los determinantes de la demanda? ¿En qué dirección podrían afectarla? y para la Oferta?

**Solución:**

Estamos interesados en movimientos de la curva de Demanda/Oferta, no Dentro de ésta.

Para la Demanda

Ingreso: un incremento del ingreso, en general, redundaría en un desplazamiento de la demanda a la derecha. En tanto, si el ingreso disminuye, es esperable que la demanda se contraiga.

Gustos o Preferencias: si un determinado bien esta “de moda” entonces su demanda se expandiría. A la inversa para un bien “pasado de moda” (entendiendo, en ambos casos “moda” como una proxy de las preferencias).

Precios de otros bienes, complementarios o sustitutos: en el caso de los primeros, si disminuye el precio de la mantequilla, complemento a un bien como el pan, entonces la demanda por pan debería aumentar. La situación es inversa en el caso de dos bienes sustitutos (como el té y el café, por ejemplo).

Expectativas de precios futuros: si se espera que en el próximo período el precio de los huevos suba, entonces la demanda actual de los huevos se desplazaría a la derecha (“hay que comprar huevos antes que suba su precio”, es la consigna). Si se espera que baje el precio de los huevos, entonces la demanda actual se contrae (“esperemos a que bajen de precio”).

Población: si asumimos que la población representa el número de compradores, entonces un incremento de la natalidad llevaría a que la demanda se mueva a la derecha. Ante una disminución de la población, se espera lo contrario. Ojo, esto es así si el ingreso per cápita se mantiene constante. Puede ser que la demanda se expanda aún en caso de que disminuya la población, producto de un aumento superior en el ingreso por persona.

Para la Oferta

Tecnología: un aumento en la tecnología de producción del bien o servicio, permite que se aumente la capacidad de producción, esto hace un efecto de expandir la curva de oferta.

Precios de insumos: estos precios determinan la curva de costos de producción, por ende la curva de oferta quedará en función de los costos. Un aumento en el precio de los insumos contrae la curva de oferta.

Expectativas: Las expectativas del mercado a futuro producirán efectos en la producción de hoy.

Número de competidores: A medida que hay más competidores en un mercado debiese aumentar (expandir) la curva de oferta, en especial cuando hay pocas firmas en el mercado.

**Pregunta 2**

Cuál es efecto de cada uno de los siguientes eventos sobre el precio y cantidad de equilibrio de hamburguesas (sándwich). Explique y grafique, explicitando los supuestos que utilice:

a) El precio de los churrascos aumenta.

b) El precio de la cerveza aumenta.

c) La población envejece.

d) El gobierno exige que todos los ingredientes de las hamburguesas sean absolutamente frescos (esto es, nada puede ser congelado).

e) La carne de vacuno se encarece

Solución:

a) Supuesto: Churrasco es sustituto de las Hamburguesas.

Se produce un cambio en las preferencias de los consumidores los que aumentan su preferencia por las hamburguesas ahora que son más baratas. La demanda se EXPANDE. Tanto el precio como la cantidad de equilibrio aumentan.

**

b) Supuesto: Cerveza es complemento de las hamburguesas.

Se produce un cambio en las preferencias de los consumidores. Ahora el “combo” Hamburguesa + Cerveza (ya que son complementos) es más caro, por lo que los consumidores prefieren consumir menos hamburguesas. Se produce una CONTRACCIÓN de la demanda con lo que el precio y cantidad de equilibrio disminuyen.



c) Supuesto: A medida que aumenta la edad, la población come más sano, ie, con los años pierde el gusto por las hamburguesas.

Caso análogo a la parte b) en donde la población cambia sus preferencias produciendo una CONTRACCIÓN de la demanda con la consecuente disminución del precio y cantidad de equilibrio.

d) Supuesto 1: La gente prefiere alimentos frescos.

Este caso es análogo a la parte a).

El cambio en las preferencias de la gente (Ahora prefieren más las hamburguesas por que sus ingredientes son frescos) produce una EXPANSIÓN de la demanda. Precio y Cantidad de Equilibrio aumentan.

Supuesto 2: Los insumos (Alimentos) fresco son más caros.

Esto produce un aumento en los costos de producción por lo hay una CONTRACCIÓN de la oferta. El precio de equilibrio aumenta y la cantidad de equilibrio disminuye.

OBS: En esta parte hemos utilizado 2 supuestos distintos y de manera separada. Veamos que sucede si aplicamos ambos supuestos de manera simultánea.



Como se puede apreciar en la figura anterior, el precio de equilibrio aumenta, sin embargo, el efecto sobre la cantidad de equilibrio es incierto y depende de la magnitud del movimiento de las curvas y de la elasticidad de estas.

e) En este caso aumenta el precio de los insumos de la hamburguesa, por ende la oferta se contrae.



**Pregunta 3**

En Semana Santa, el precio de los pescados y mariscos aumenta, sin embargo, la cantidad comprada también aumenta. Este es un claro ejemplo de que en esta época no se cumple que la curva de demanda tenga pendiente negativa. Comente la veracidad de esta proposición.

**Solución:**

En Semana Santa, lo que varian son los gustos de los individuos, debido a que prefieren, en esa semana, comer pescados y mariscos en vez de otras carnes. Por lo tanto, lo que se desplaza en la curva de demanda, produciendo un aumento en el precio y cantidad de equilibrio. Luego, la afirmación es falsa.

**Pregunta 4**

La fijación de un salario mínimo por sobre el salario de equilibrio es una medida que protege a los trabajadores de la explotación del empresariado”. Comente.

**Solución:**

Falso, la fijación del salario mínimo por sobre el salario de equilibrio produce un exceso de oferta de trabajo. En particular los empresarios no están dispuestos a pagar a todos sus trabajadores un salario tan alto por lo que reaccionan disminuyendo la cantidad contratada.

Esto a su vez se traduce en cesantía. Difícilmente entonces el salario mínimo por sobre el equilibrio protege a todos los trabajadores. Si bien es cierto que una parte de ellos accede a mayores salarios (los que permanecen trabajando), hay una porción importante de trabajadores que están peor pues son despedidos y no pueden encontrar trabajo a pesar de estar dispuestos a trabajar por el salario que prevalece en el mercado.

**Pregunta 5**

Para el año 2000 la oferta de cemento en el mercado nacional se espera que aumente, debido a una sustancial disminución de costos. Por otra parte, los productores están inquietos porque saben que la demanda por cemento se verá afectada por la recesión económica. Le piden a usted que señale que pasará con el precio y la cantidad vendida de este producto (¿aumentarán o disminuirán?)

**Solución:**

Producto de los menores costos la oferta se desplaza hacia fuera (de O a O’ en la figura) y por otra parte, la recesión económica hace caer la demanda (de D a D’).

Luego el equilibrio en el mercado de los cementos pasas de (1) a (2). Sin ambigüedades, se puede afirmar que el precio cae, ya que los desplazamientos de las dos curvas implican una caída en los precios, pero no se puede decir que pasa con la cantidad transada, ya que el desplazamiento de la oferta hace aumentar la cantidad, pero la caída en la demanda hace caer la cantidad. Por lo tanto, la cantidad transada puede aumentar, mantenerse o disminuir, dependiendo de cual efecto es más fuerte.



**Pregunta 6**

Explique cómo las siguientes situaciones alteran un mercado en equilibrio:

1. Impuesto a los consumidores
2. Impuesto a los productores
3. Subsidio a los consumidores
4. Subsidio a los productores

**Solución:**

a)

b)

c)

d)

**Pregunta 8**

En el mercado de las galletas, se tiene que la oferta es de P=30+Q y la demanda es de la forma

P=300-Q/2.

a) Calcule el equilibrio de mercado

b) Si el gobierno decide ponerle un impuesto de t=$30 a estos bienes (al vendedor), encuentre el nuevo equilibrio de mercado.

c) Cuál es la cantidad que recauda el gobierno.

d) Calcule el impuesto que debiese imponer el gobierno para tener una recaudación de

$12.000.

e) Calcule el máximo monto que puede capturar el gobierno, y el impuesto correspondiente.

f) Calcule ahora el equilibrio de mercado cuando el impuesto esta vez es de t=$30 pero al consumidor.

Solución:

a) Encontramos el precio y cantidad de equilibrio en la intersección de ambas curvas.

Q\*=180

P\*=210

b) La curva oferta se ve afectada por el impuesto de $30, luego las curvas son:

Oferta: P-30=30+Q

Demanda: P=300-Q/2

En el equilibrio:

Q\*=160

P\*=220

c) Cantidad que recauda el gobierno = t\*q=30\*160=4800

d) En este caso hay que encontrar el t\* tal que el monto sea $12.000. Despejando:

P-t=30+Q

P=300-Q/2

Despejando: Q=(270-t)\*2/3

Imponemos que: 12000=(270-t)\*2/3)\*t

Despejando t\* de la ecuación de segundo grado se obtiene: t\*= 120 ó 150.

Donde las cantidades de equilibrio son q\*>0 respectivamente, luego ambos casos son válidos.

e) Maximizando: Q(t)\*t=(270-t)\*(2/3)\*t

CPO: 270-2t=0

T\*=135

Y el monto máximo es de $12.150

f) La curva demanda se ve afectada por el impuesto de $30, luego las curvas son:

Oferta: P=30+Q

Demanda: P+30=300-Q/2

En el equilibrio:

Q\*=160

P\*=190 (precio que paga el consumidor sin el impuesto), precio con impuesto es 220.