NOMBRE_____ NºLISTA_____

Ingeniería Industrial y de Sistemas

Pontificia Universidad Católica de Chile.

EXAMEN

INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA

Profesor: Manuel Pérez- Sección 5

21 de Noviembre de 2017

Nombre: Pauta

N° de Alumno:_____ N° de Lista_____

- **La prueba consta** de 4 **preguntas**
- **No se permite el uso de artefactos electrónicos, celulares, iPad, Tablet, etc.**
- **Escritura a lápiz mina no permite recorrección.**
- **El alumno que sea sorprendido copiando o actitud sospechosa se calificará con nota 1.0 y se dará aviso a Dirección de docencia.**
- **En su puesto debe tener sólo lápiz y el cuadernillo entregado.**
- **El Examen consta de 84 ptos.**
- **Tiempo 1 hora y 40 Minutos.**

NOMBRE_____NªLISTA_____

PREGUNTA 1 (ASOCIADA A LA I1)

i) Comente las Siguientes aseveraciones, Indicando Verdadero, Falso o incierto. (9 ptos)

a. Si un país A es mejor en todo respecto a la eficiencia y a la eficacia de producción que un país B, entonces el país A no importará nada de él.
b. Poner una políticas de incluir obligatoriamente airbag en los autos producirá una disminución de muertes y accidentes de transito
c. Es esperable que las personas más educadas y por ende con acceso a salarios mayores, tiendan menos a ir a fiestas y por ende sean más retraídas.

ii) Explique e ilustre gráficamente que pasa con la cantidad consumida de leche, su precio y el bienestar de las siguientes medidas. (15 ptos)

a. Aumenta el ingreso de las personas
b. Fijación de un precio máximo de la leche
c. Reducción de impuestos a los cereales para el desayuno.

~~Verdadero~~

I a) Falso. → Que tenga mayor eficiencia y eficacia nos indica que tiene ventaja absoluta A sobre B y para ver quien importa lo que se utiliza es la ventaja competitiva

b) Incierto → Depende los incentivos, al tener airbag obligatorio en el corto plazo producirá menos muertes, pero la gente tendría menos incentivo a cuidarse por ende podría hacer más accidentes e incluso terminar en más muertes.

NOMBRE_____ NºLISTA_____

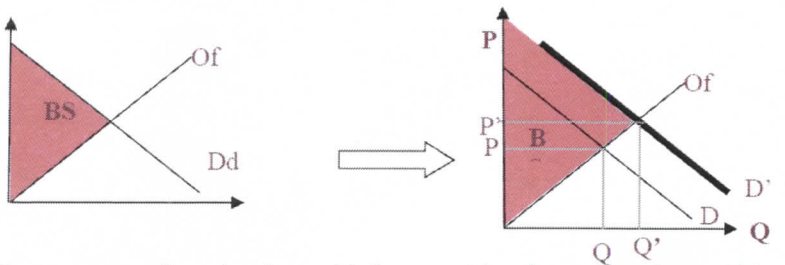
Ic) Falso → La razón por lo que es más esperable que personas de mayor sueldo vayan menos a fiestas es el hecho de que tienen un coste de oportunidad mayor y que que estás personas sean o no más retraídas en un tanto de personalidad que no tiene relación económica con el hecho de los salarios.

NOMBRE_____ NºLISTA_____

ii)

a) Aumento del ingreso

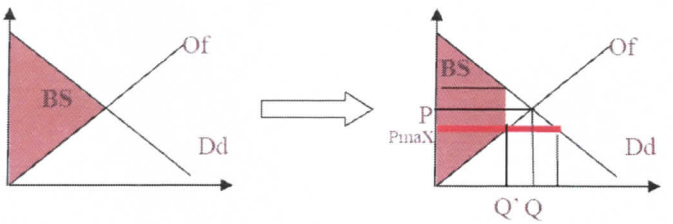
Al aumentar el ingreso, la restricción presupuestaria se desplaza, y aumenta el poder adquisitivo de las personas, lo que aumenta la demanda de leche (ya que es un bien normal). En el gráfico, podemos ver la situación inicial, y qué ocurre con el precio, la cantidad producida, y el bienestar con este cambio.



Como vemos, el precio y la cantidad consumida suben, al igual que el bienestar social.

b) Fijación de un precio máximo por litro de leche

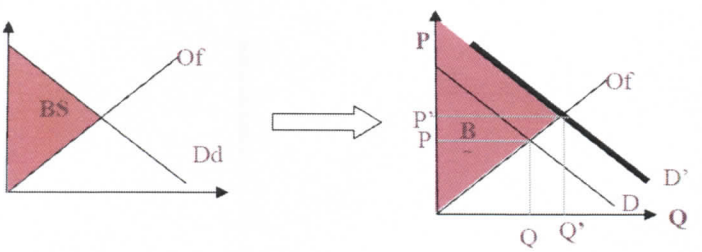
Al fijar un precio máximo, hay un desabastecimiento de leche, ya que la cantidad ofertada será menor que la cantidad de equilibrio, y la cantidad demandada será mayor que la cantidad de equilibrio.



Por lo tanto, la cantidad consumida disminuirá a Q', el precio será el precio fijado, y **el bienestar social disminuirá.**

c) Reducción del impuesto a los cereales para el desayuno

Si se reduce el impuesto a los cereales para el desayuno, aumentará la cantidad demandada de cereales, y como éstos son complementarios con la leche, la demanda de leche también aumentará:



NOMBRE_____NºLISTA_____

PREGUNTA 2 (ASOCIADA A LA I2) (24 ptos)

1. Si el ingreso total aumenta cuando aumenta el nivel de producción es porque el ingreso marginal es:

a) Indeterminado
b) Negativo
c) Nulo
d) Positivo

2. Una empresa en competencia perfecta experimenta una reducción en sus costes fijos [esta reducción sólo afecta a esta empresa, no a las restantes de la industria]. En respuesta a ello, a corto plazo

a) Incrementará su producción y reducirá el precio
b) No variará su producción ni el precio
c) Incrementará su producción pero no variará el precio
d) No variará su producción y reducirá el precio

3. Como el coste fijo medio disminuye al aumentar la producción.

a) El coste marginal ha de ser siempre inferior al coste variable medio
b) El coste total medio disminuye si el coste marginal es constante
c) El coste marginal ha de ser siempre inferior al coste fijo medio
d) Nada de lo anterior

4. Para ser racionales en sentido económico, las preferencias han de ser
a) No saciadas
b) Estrictamente convexas
c) Continuas y Transitivas
d) Convexas

5. La condición de óptimo para el consumidor es que

a) Su elección le permita alcanzar el nivel de satisfacción más elevado posible y sea asequible dada su renta y los precios de mercado
b) La relación marginal de sustitución sea igual al cociente de precios
c) La relación marginal de sustitución sea menor que el cociente de precios
d) La relación marginal de sustitución sea mayor que el cociente de precios

NOMBRE_____NªLISTA_____

6. Si nuevas empresas se instalan en una industria es porque

a) El precio de mercado es igual al mínimo de los costes totales medios a largo
b) El precio de mercado es superior al precio de equilibrio a largo plazo
c) No existen beneficios extraordinarios en esa industria
d) Todo lo anterior

7. Una empresa eficiente que opera en un mercado de competencia perfecta en equilibrio a largo plazo se sitúa en el nivel óptimo de producción cuando alcanza

a) El nivel de producción para el cual el Coste Total Medio es mínimo.
b) El nivel de producción para el cual el Coste Fijo Medio es mínimo.
c) El nivel de producción para el cual el Coste Marginal es mínimo.
d) El nivel de producción para el cual los Costes Totales son mínimos.

8. La demanda de factores de producción depende de

a) El precio del producto final.
b) La productividad marginal del factor.
c) El coste del factor.
d) Todo lo anterior.

9. La producción con pérdidas

a) Implica falta de racionalidad del empresario.
b) Sólo es posible a largo plazo.
c) Ocurre cuando permite recuperar parte de los costes fijos.
d) Nada de lo anterior.

10. El consumidor cuyas preferencias son no saciadas, elige de forma que

a) Maximiza su función de utilidad.
b) No puede alcanzar una curva de indiferencia superior
c) Agota su restricción presupuestaria
d) Todo lo anterior.

11. En qué situaciones se puede justificar la existencia de un monopolio natural:

a) Cuando hay costos medios decrecientes
b) Cuando los costos fijos son muy grandes
c) Ambas Juntas
d) Ninguna

NOMBRE_____NºLISTA_____

12 La existencia de un monopolio permite a la empresa tener capacidad para actuar elevando el nivel de precios, con ello consigue siempre:

a) Maximizar beneficios.
b) Minimizar costos.
c) Reducir el excedente del consumidor.
d) Elevar la productividad marginal.

NOMBRE_____ NºLISTA_____

PREGUNTA 3 (ASOCIADA A LA I3)

Responda las siguientes preguntas

1) (8 ptos) Suponga la existencia de una persona que dispone de una cantidad de trigo el año 1 que puede consumir, sembrar y cosechar el año 1, o depositar en el banco a una tasa de interés de r.
    a. Muestre gráficamente el óptimo de consumo e inversión.
    b. Muestre que independiente de los gustos le conviene sembrar lo mismo.
2) (4 ptos) Explique porque el VAN es mejor elemento para evaluar proyectos en comparación a la TIR y al Payback.
3) (4 ptos) ¿Qué es y en que condiciones pueden haber más de un equilibrio de Nash?
4) (8 ptos) Considere una economía que, de estar en un estado de equilibrio, crecimiento constante e inflación controlada, debido a una recesión en el resto del mundo, hace disminuir fuertemente sus exportaciones en $100.

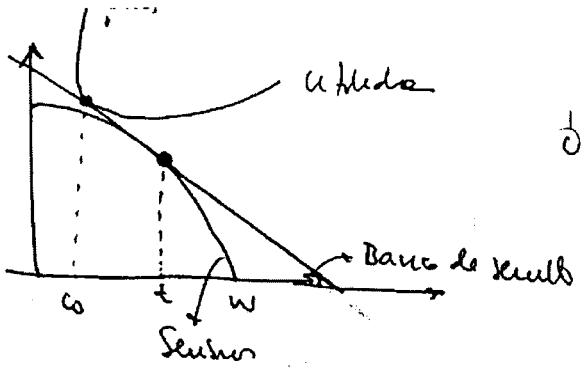
    a. Ilustre gráficamente, el efecto que la caída en las exportaciones de $100, tendrá en la demanda agregada. Señale si ese cambio provocará presiones inflacionarias.

    b. Como una forma de compensar este shock externo, la autoridad evalúa aumentar el gasto fiscal y no sabe si hacerlo con una aumento de los impuestos o sin un aumento de los impuestos. Si lo hace con un aumento de los impuestos, ¿cuánto debiera ser el aumento de gasto adicional, para que el efecto final sobre la demanda agregada sea el mismo?

NOMBRE_____ NºLISTA_____

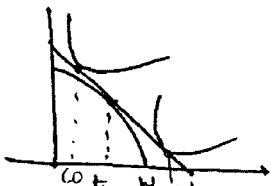
(1)

a)



Óptimo de renta ~~inversión~~ → [W − t], → el óptimo de consumo en Co.

b.)



Y como se puede apreciar que el óptimo de consumo cambie no implica que cambie el óptimo de inversión.

2) El VAN es mejor que la TIR, porque la TIR no evalua Tamaño de dinero, es decir una TIR puede ser del 90% pero sobre un Capital de 100 y otro proyecto puede tener TIR de 10%, pero sobre 100.MM.
El VAN → mejor que el payback, ya que este no indica cuanto gana en el proyecto solo indica el periodo que deberán en recuperar el Capital

3) → El Equilibrio de Nash → aquel que independiente de lo que el otro escoja recomienda una Estrategia X.
→ Puede haber más de 1 Equilibrio de Nash si las opciones del Jugador 1 son distintas de las opciones del Jugador 2.

4)

a) Ilustre gráficamente, el efecto que la caída en las exportaciones de $100, tendrá en la demanda agregada. Señale si ese cambio provocará presiones inflacionarias.

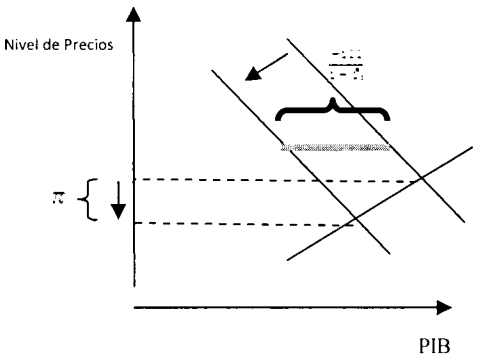
$$Y = C_0 + C_1(Y - T) + I + XP + G$$

$$Y = (C_0 - C_1T + I + XP + G)\frac{1}{1 - C_1}$$

Con una caída de 100, quedaría:

$$Y = (C_0 - C_1T + I + XP + G)\frac{1}{1 - C_1} - \frac{100}{1 - C_1}$$

Lo que se graficaría como:



Vemos que si la oferta tiene pendiente positiva, la disminución en la demanda agregada provocará una presión deflacionaria, ya que el nivel de precios debiese bajar.

b) El efecto que tuvo la caída de las exportaciones en el PIB fue $\frac{-100}{1 - C_1}$ Si aumentamos el gasto en a, sin aumentar los impuestos:

$$Y = (C_0 - C_1T + I + XP - 100 + G + a)\frac{1}{1 - C_1}$$

En el primer caso, el aumento en Y producto del aumento del gasto es de: $\frac{a}{1-C_1}$.

Para contrarrestar el efecto de la caída :

$$\frac{a}{1 - C_1} - \frac{100}{1 - C_1} = 0$$

Lo que significa que el gobierno debiese aumentar el gasto en exactamente 100 para compensar la caída de la demanda agregada provocada por la caída de las exportaciones.

Ahora, aumentamos el gasto y la tributación en la misma cantidad.

$$Y = (C_0 - C_1(T + b) + I + XP + G + b)\frac{1}{1 - C_1}$$

$$Y = (C_0 - C_1T + I + XP + G)\frac{1}{1 - C_1} + \frac{b - bC_1}{1 - C_1}$$

$$Y = (C_0 - C_1T + I + XP + G)\frac{1}{1 - C_1} + b$$

Vemos que el aumento en Y, cuando balanceamos el gasto con el impuesto, es de b. Por lo tanto, para que el aumento sea el mismo que en el primer caso, se tiene que cumplir que: $b = \frac{a}{1-C_1}$, es decir, $\frac{100}{1-C_1} = b$

NOMBRE_____NºLISTA_____

PREGUNTA 4

Responda y/o comente según corresponda.

a) (6 ptos) Si la inflación que se espera es del 3%, pero realmente fue de 5%. Explique cómo afectaría esta inflación inesperada a

I. Estado

II. Al propietario de una vivienda que tenga un crédito hipotecario con interés fijo

III. A un afiliado de un sindicato que está a puertas de una negociación colectiva.

b) (2 ptos) El Banco Central controla la cantidad de dinero y por ende, puede reducir el desempleo con política monetaria e inflación

c) (4 ptos) Explique en que consiste el siguiente término

-Politica Monetaria Expansiva

-Politica Fiscal Restrictiva

-Oferta Agregada

-Curva de Phillips

NOMBRE_____ NºLISTA_____

(a) i) una mayor inflación en el corto Plazo provoca, según la curva de Phillips una disminución del desempleo, por ende beneficia los estadísticos del Estado.

ii) Un Aumento de la inflación se le beneficiado, ya que el costo de vida Aumento, pero no así su pago del Crédito hipotecario.

iii) Si está a punto a negociar, el item Costo de vida es importante a considerar. Además los sueldos se reajustan x IPC, y cuanto más drástico sea lo sucedido justo Antes de la negociación mayor será el Aumento x IPC.

(b) El Banco Central puede emitir dinero, pero no controla el dinero. Los únicos que crean dinero son los bancos comerciales a través de la diferencia de tasa de depósito y crédito.

Ahora por otra parte puede reducir el desempleo a través de la inflación por la curva de Phillips. No obstante la u LP no afecta el desempleo. El Aumento de inflación.

NOMBRE_____ NºLISTA_____

c) - Política Monetaria Expansiva → Hace referencia a los elementos que tiene el Banco Central para Acelerar la Economía, bajando la tasa de interés y/o comprando deuda.

- Política Fiscal Restrictiva → Hace referencia a los elementos que tiene el Gobierno para desacelerar la Economía por ejemplo Aumentado Impuesto

- Oferta Agregada → Hace referencia a la Oferta de la Industria de toda la Economía.

- Curva de Phillips → Es la Curva que relaciona la relación entre la inflación y el desempleo en el Corto y largo Plazo.