Iniciales de Nombre y Apellidos:

Pontificia Universidad Católica de Chile
Escuela de Ingeniería
Departamento de Ingeniería Industrial y de

Curso: Introducción a la Economía ICS 1513-Sec.1

Profesor: Miguel F. Pérez de Arce Jeria

Ayudantes: Daniela Villarroel; Micaela Consolo; Ignacio Morales

Interrogación 1

Antes de responder la prueba, usted debe leer detenidamente y completar lo siguiente:

1. Escriba Nombre y Apellidos:_____
2. Escriba Iniciales de nombre y apellidos:_____
3. Escriba en todas las hojas de este cuadernillo sus iniciales del nombre y apellidos, en la parte superior derecha.
4. El tiempo de Duración es de 90 minutos.
5. Puntos Totales: 102 Puntos
6. Durante la realización de la prueba, sólo pueden estar sobre la mesa lápices, goma de borrar y regla. Ello significa que calculadora, celular y/o cualquier artefacto tecnológico debe estar guardado en su respectivo bolso y/o mochila.
7. La prueba consta de dos partes. Para responder las preguntas de la Parte I usted debe utilizar los espacios destinados para ello en las mismas hojas del enunciado. Si necesita hoja adicional puede solicitar al ayudante y/o profesor. En el caso de la parte II, se les pide utilizar la tabla adjunta al final.

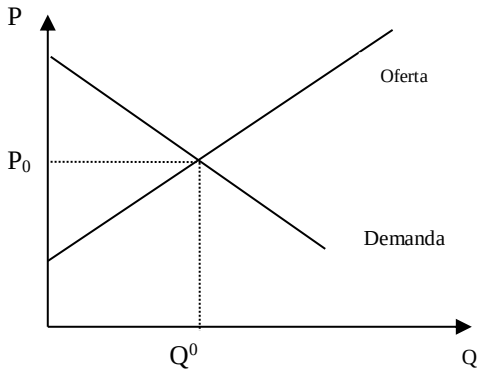
Iniciales de Nombre y Apellidos:

8. Leer Código de Honor: "Como miembro de la comunidad de la Pontificia Universidad Católica de Chile me comprometo a respetar los principios y normativas que la rigen. Asimismo, prometo actuar con rectitud y honestidad en las relaciones con los demás integrantes de la comunidad y en la realización de todo trabajo, particularmente en aquellas actividades vinculadas a la docencia, el aprendizaje y la creación, difusión y transferencia del conocimiento. Además, velaré por la integridad de las personas y cuidaré los bienes de la Universidad".
9. A continuación puede comenzar a responder su prueba.

PARTE I: Problemas de Desarrollo

(66 puntos)

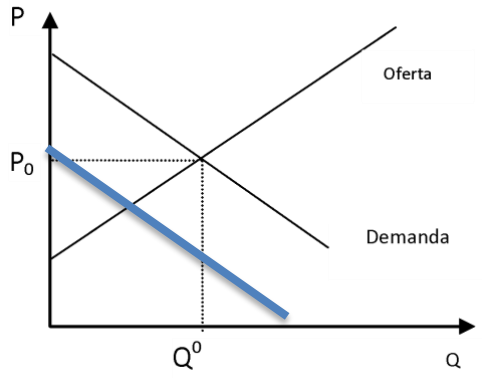
1. **(6 puntos) Considere que un cierto mercado está representado por una curva de demanda y oferta, tal como se muestra en el siguiente gráfico. Como se observa, existe una condición de equilibrio inicial dada por (P^0,Q^0).**



Iniciales de Nombre y Apellidos:

A continuación se presentan diferentes situaciones que podrían afectar el equilibrio inicial. Usted debe identificar en cada caso el desplazamiento de la curva de oferta y/o demanda, según corresponda, para lo cual se le pide dibujar la nueva curva de oferta y/o demanda. Junto con ello, usted debe indicar si en este nuevo equilibrio el precio y/o cantidad de equilibrio son mayores (>), menores (<), iguales (=) o indeterminado (>=<), respecto de la situación inicial, completando donde corresponde (ver espacio bajo cada gráfico).

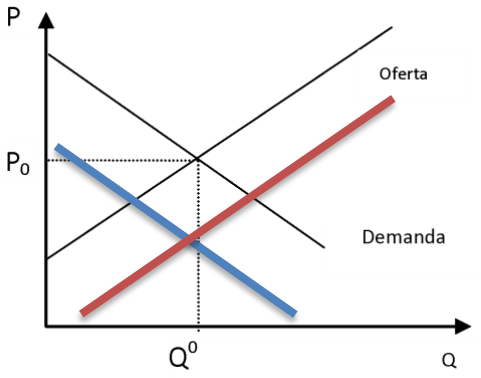
a. Disminuye el precio de bien sustituto



Q^{final} _____ < _____ Q^0

P^{final} _____ < ____ P_0

b. Disminuye Cantidad de Consumidores y entran varias empresas al mercado.



Q^{final} ____>=<_____ Q^0

P^{final} ____ < ____ P_0

a) (3 puntos)

Desplazar curva de demanda correctamente **(1 punto)**

Indicar cantidad **(1 punto)**

Indicar precio **(1 punto)**

b) (3 puntos)

Desplazar curva de demanda correctamente **(0,5 puntos)**

Desplazar curva de oferta correctamente **(0,5 puntos)**

Indicar cantidad **(1 punto)**

Indicar precio **(1 punto**

Iniciales de Nombre y Apellidos:

2. (30 puntos) La fonda "Pasapalabra" se especializa en Empanadas. El dueño de la fonda ha determinado que su oferta inversa está dada por $P_A(Q) = 20*Q_A$, donde Q_A es la cantidad demandada y P_A el precio de los anticuchos. "Pasapalabra" queda situada en un lugar donde existen otras 5 fondas que tienen exactamente la misma función de oferta.

Además, existen dos tipos de consumidores; (i) los "recatados" que tienen una inversa de demanda individual que está dada por $P_A(Q) = 400 – 4*Q_A$ y (ii) los "comelotodo", cuya inversa de demanda individual está dada por $P_A(Q) = 1600 – 20*Q_A$. Se sabe que hay 4 personas recatadas y 5 personas comelotodo.

Con la información anterior, responda las siguientes preguntas:

a. (5 puntos) ¿Cuál es la oferta del mercado?

b. (5 puntos) ¿Cuál es la demanda del mercado? Grafique.

c. (5 puntos) Si el precio de las empanadas es igual a $600, indique la cantidad demandada por los comelotodo , recatados y el mercado.

d. (5 puntos) Determine el precio y la cantidad de equilibrio del mercado.

e. (5 puntos) Calcule el excedente del productor, del consumidor y del mercado en las condiciones de equilibrio.

f. (5 puntos) Si el precio de las empanadas aumenta en $400, calcule el nuevo excedente del productor, del consumidor y del mercado. Comente respecto a las diferencias con los resultados obtenidos en (e).

Pauta Pregunta 1

(OPCION Nº1)

a) En primer lugar, dejamos la oferta en términos del precio.

$$P(Q) = 20Q \rightarrow Q(P) = \frac{P}{20}$$

Calculamos la oferta del mercado dejando P constante y multiplicamos por 5 las cantidades ofertadas.

$$Q(P) = \frac{5P}{20} = \frac{P}{4}$$

$$P_{oferta\ mercado}(Q) = 4Q$$

5 puntos

Iniciales de Nombre y Apellidos:

b) Calculamos las demandas agregada de los recatados y de los comelotodo, luego calculamos la demanda agregado del mercado.

1- <u>Recatados</u>

Dejamos la demanda en términos del precio

$$P(Q) = 400 - 4Q \rightarrow \ Q(P) = \frac{400 - P}{4}$$

Calculamos la demanda de los recatados dejando P constante y multiplicamos por 4 las cantidades demandadas

$$Q_{demanda\ recatados}(P) = \left(\frac{400 - P}{4}\right) * 4 = 400 - P$$

$$P_{demanda\ recatados}(Q) = 400 - Q$$

1 punto

2- <u>Comelotodo</u>

Dejamos la demanda en términos del precio

$$P(Q) = 1600 - 20Q \rightarrow \ Q(P) = \frac{1600 - P}{20}$$

Calculamos la demanda de los recatados dejando P constante y multiplicamos por 4 las cantidades demandadas

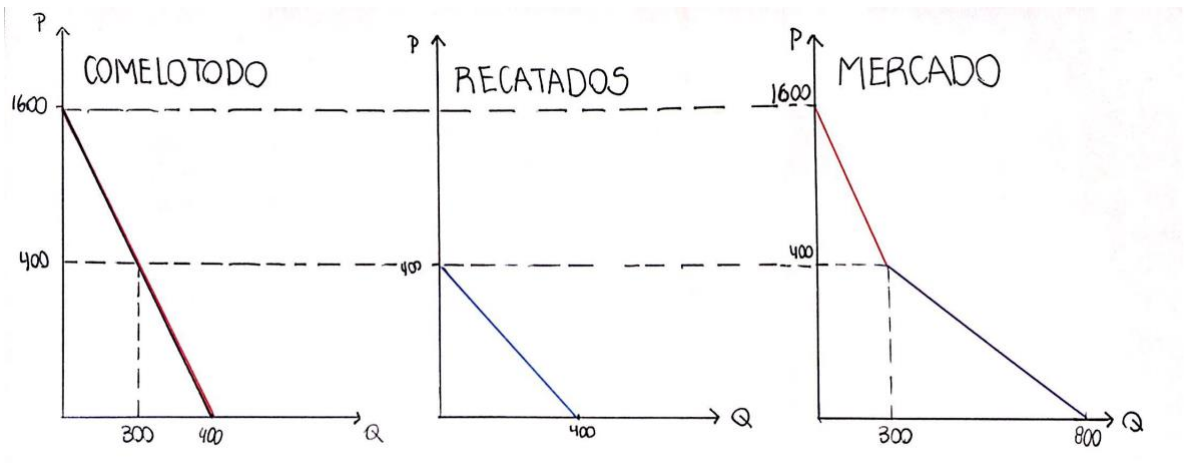
$$Q_{demanda\ comelotodo}(P) = \left(\frac{1600 - P}{20}\right) * 5 = \frac{1600 - P}{4}$$

$$P_{demanda\ comelotodo}(Q) = 1600 - 4Q$$

1 punto

3- <u>Mercado</u>

1



punto

$$Q_{demanda\ mercado}(P) = \begin{cases} \dfrac{1600 - P}{4}, & 400 < P \leq 1600 \\ 400 - P + \dfrac{1600 - P}{4}, & 0 \leq P \leq 400 \end{cases}$$

Iniciales de Nombre y Apellidos:

$$Q_{demanda\ mercado}(P) = \begin{cases} \frac{1600 - P}{4}, & 400 < P \leq 1600 \\ 800 - \frac{5P}{4}, & 0 \leq P \leq 400 \end{cases}$$

2 puntos

c) Si el precio es \$600, los únicos que están dispuestos a pagar eso por empanadas son los comelotodos (el gráfico del mercado puede ayudar a visualizar esto).
Por lo tanto,

$$Q_{demanda\ comelotodo}(600) = \frac{1600 - 600}{4} = 250$$

2 puntos

$$Q_{demanda\ recatados}(600) = 400 - 600 = -200 \rightarrow 0\ (no\ hay\ cantidades\ negativas)$$

2 puntos

$$Q_{demanda\ mercado}(600) = \begin{cases} \frac{1600 - 600}{4} = 250, & 400 < P \leq 1600 \\ 800 - \frac{5P}{4}, & 0 \leq P \leq 400 \end{cases}$$

1 puntos

d) Hay que igualar la oferta del mercado y la demanda del mercado. A priori no sabemos si el precio de equilibrio estará entre 400 y 1600 o será menor a 400. Por lo tanto, igualamos la oferta en ambos casos y tomamos el punto de equilibrio que tenga sentido.

Caso 1º→ $0 \leq P \leq 400$

$$P_{oferta\ mercado}(Q) = P_{demanda\ mercado}(Q)$$
$$4Q = \frac{3200 - 4Q}{5}$$
$$20Q + 4Q = 3200$$

$$Q^* = \frac{3200}{24} = \frac{400}{3} \approx 133$$
$$P^* = 4 * 133 \approx 532$$

P^* no es menor a 400 por lo que este equilibrio no tiene sentido
2.5 puntos

Caso 2º→ $400 < P \leq 1600$

$$P_{oferta\ mercado}(Q) = P_{demanda\ mercado}(Q)$$
$$4Q = 1600 - 4Q$$
$$Q^* = 200$$
$$P^* = 800$$

P^* efectivamente se encuentra entre 400 y 1600 por lo que este equilibrio tiene sentido
2.5 puntos

Iniciales de Nombre y Apellidos:

e) <u>En Equilibrio</u>

Excedente Consumidor = Disposición a pagar – Lo que se paga

$$EC = \frac{(1600-800)*200}{2} = 80.000$$

2 puntos

Excedente Productor = Lo que se paga - Lo que me costo fabricarlo

$$EP = \frac{(800)*200}{2} = 80.000$$

2 puntos

Excedente Mercado = EC + EP = 80.000 + 80.000 = 160.000

1 punto

f) <u>Si P = 800 + 400 = 1200</u>

En primer lugar, calculamos la cantidad demandada a un P=1200. Notar que la demanda sigue siendo la del equilibrio, ya que el precio esta entre 400 y 1600. Por lo tanto,

$$Q_{demanda\ comelotodo}(P) = \frac{1600 - P}{4}$$

$$Q_{demanda\ comelotodo}(1200) = \frac{1600 - 1200}{4}$$

$$Q_{demanda\ comelotodo}(1200) = 100$$

1 punto

Excedente Consumidor = Disposición a pagar – Lo que se paga

$$EC = \frac{(1600-1200)*100}{2} = 20.000$$

1 punto

Excedente Productor = Lo que se paga - Lo que me costo fabricarlo

$$EP = 1200 * 100 - \frac{400*100}{2} = 100.000$$

1 punto

Excedente Mercado = EC + EP = 20.000 + 100.000 = 120.000

1 punto

Pérdida de Eficiencia= 160.000 – 120.000 =40.000

Dado un aumento de precio respecto al punto (e), el excedente del consumidor disminuye y del productor aumenta. Además, hay una pérdida de eficiencia, que se representa por la disminución del bienestar social.

1 punto

(OPCION Nº2)

Iniciales de Nombre y Apellidos:

a. En primer lugar, dejamos la oferta en términos del precio.

$$P(Q) = 20Q \rightarrow \ Q(P) = \frac{P}{20}$$

Calculamos la oferta del mercado dejando P constante y multiplicamos por 6 las cantidades ofertadas.

$$Q(P) = \frac{6P}{20} = \frac{3P}{10}$$

$$P_{oferta\ mercado}(Q) = \frac{10Q}{3}$$

5 puntos

b. Calculamos las demandas agregada de los recatados y de los comelotodo, luego calculamos la demanda agregado del mercado.

4- <u>Recatados</u>

Dejamos la demanda en términos del precio

$$P(Q) = 400 - 4Q \rightarrow \ Q(P) = \frac{400 - P}{4}$$

Calculamos la demanda de los recatados dejando P constante y multiplicamos por 4 las cantidades demandadas

$$Q_{demanda\ recatados}(P) = \left(\frac{400 - P}{4}\right) * 4 = 400 - P$$

$$P_{demanda\ recatados}(Q) = 400 - Q$$

1 puntos

5- <u>Comelotodo</u>

Dejamos la demanda en términos del precio

$$P(Q) = 1600 - 20Q \rightarrow \ Q(P) = \frac{1600 - P}{20}$$

Calculamos la demanda de los recatados dejando P constante y multiplicamos por 4 las cantidades demandadas

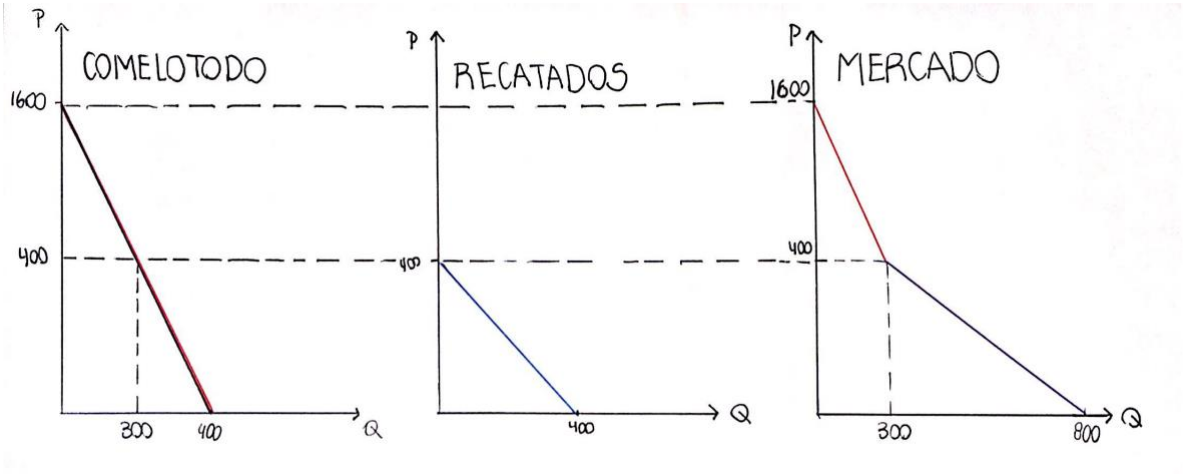
$$Q_{demanda\ comelotodo}(P) = \left(\frac{1600 - P}{20}\right) * 5 = \frac{1600 - P}{4}$$

$$P_{demanda\ comelotodo}(Q) = 1600 - 4Q$$

1 puntos

6- <u>Mercado</u>

Iniciales de Nombre y Apellidos:



1 punto

$$Q_{demanda\ mercado}(P) = \begin{cases} \dfrac{1600 - P}{4}, & 400 < P \leq 1600 \\ 400 - P + \dfrac{1600 - P}{4}, & 0 \leq P \leq 400 \end{cases}$$

$$Q_{demanda\ mercado}(P) = \begin{cases} \dfrac{1600 - P}{4}, & 400 < P \leq 1600 \\ 800 - \dfrac{5P}{4}, & 0 \leq P \leq 400 \end{cases}$$

2 puntos

c. Si el precio es \$600, los únicos que están dispuestos a pagar eso por empanadas son los comelotodos (el gráfico del mercado puede ayudar a visualizar esto).

Por lo tanto,

$$Q_{demanda\ comelotodo}(600) = \frac{1600 - 600}{4} = 250$$

2 puntos

$$Q_{demanda\ recatados}(600) = 400 - 600 = -200 \rightarrow 0\ (no\ hay\ cantidades\ negativas)$$

2 puntos

$$Q_{demanda\ mercado}(600) = \begin{cases} \dfrac{1600 - 600}{4} = 250, & 400 < P \leq 1600 \\ 800 - \dfrac{5P}{4}, & 0 \leq P \leq 400 \end{cases}$$

1 punto

Iniciales de Nombre y Apellidos:

d. Hay que igualar la oferta del mercado y la demanda del mercado. A priori no sabemos si el precio de equilibrio estará entre 400 y 1600 o será menor a 400. Por lo tanto, igualamos la oferta en ambos casos y tomamos el punto de equilibrio que tenga sentido.

Caso 1º→ $0 \leq P \leq 400$

$$P_{oferta\ mercado}(Q) = P_{demanda\ mercado}(Q)$$
$$\frac{10Q}{3} = \frac{3200 - 4Q}{5}$$
$$62Q = 9600$$

$$Q^* = \frac{9600}{62} = \frac{4800}{31} \approx 150$$
$$P^* = \frac{10 * 150}{3} = 500$$

P^* no es menor a 400 por lo que este equilibrio no tiene sentido
2.5 puntos

Caso 2º→ $400 < P \leq 1600$

$$P_{oferta\ mercado}(Q) = P_{demanda\ mercado}(Q)$$
$$\frac{10Q}{3} = 1600 - 4Q$$
$$22Q = 4800$$
$$Q^* = \frac{4800}{22} \approx 220$$
$$P^* = 10 * \frac{220}{3} \approx 730$$

P^* efectivamente se encuentra entre 400 y 1600 por lo que este equilibrio tiene sentido
2.5 puntos

e. En Equilibrio

Excedente Consumidor = Disposición a pagar – Lo que se paga

$$EC = \frac{(1600-730)*220}{2} = 95.700$$

2 puntos

Excedente Productor = Lo que se paga - Lo que me costo fabricarlo

$$EP = \frac{(730)*220}{2} = 80.300$$

2 puntos

Excedente Mercado = EC + EP = 95.700 + 80.300 = 176.000
1 punto

f. Si P = 730 + 400 = 1130

Iniciales de Nombre y Apellidos:

En primer lugar, calculamos la cantidad demandada a un P=1130. Notar que la demanda sigue siendo la del equilibrio, ya que el precio esta entre 400 y 1600. Por lo tanto,

$$Q_{demanda\ comelotodo}(P) = \frac{1600 - P}{4}$$

$$Q_{demanda\ comelotodo}(1130) = \frac{1600 - 1130}{4}$$

$$Q_{demanda\ comelotodo}(1130) = 118$$

1 punto

Excedente Consumidor = Disposición a pagar – Lo que se paga

$$EC = \frac{(1600-1130)*118}{2} = 27.700$$

1 punto

Excedente Productor = Lo que se paga - Lo que me costo fabricarlo

$$EP = 1130 * 100 - \frac{400*110}{2} = 110.800$$

1 punto

Excedente Mercado = EC + EP = 27.700 + 110.800 = 138.500

1 punto

Pérdida de Eficiencia= 176.000 – 138.500 =37.500

Dado un aumento de precio respecto al punto (e), el excedente del consumidor disminuye y del productor aumenta. Además, hay una pérdida de eficiencia, que se representa por la disminución del bienestar social.

1 punto

3. (30 puntos) Considere un consumidor que tiene la siguiente función de utilidades para dos bienes distintos, X e Y: $U(X,Y)=X^{1/2} * Y^{1/2}$.

Iniciales de Nombre y Apellidos:

i. (8 puntos) Encuentre las demandas Marshallianas de X e Y si el ingreso es de 20.

ii. (8 puntos) Suponga que en el mercado existen en total 10 consumidores con la función de demanda que encontró en (i) para el bien X e Y (dentro de los 10 está considerado el consumidor del inciso (i)). Calcule la demanda agregada para ambos bienes

iii. (7 puntos) Para el bien X existe una oferta de mercado perfectamente inelástica dada por Q=50 y para el bien Y existe una oferta de mercado perfectamente elástica dada por P=100. Calcule el equilibrio de mercado para ambos bienes

iv. (7 puntos) Calcule la elasticidad precio de la demanda para ambos bienes en los puntos de equilibrio encontrados en (iii)

Escriba los cálculos:

i. Vemos la relación de las utilidades marginales

$$U_X = \frac{1}{2} * X^{-1/2}Y^{1/2}$$
$$U_Y = \frac{1}{2} * X^{1/2}Y^{-1/2}$$

$$\frac{U_X}{U_Y} = \frac{\frac{1}{2} * X^{-1/2}Y^{1/2}}{\frac{1}{2} * X^{1/2}Y^{-1/2}} = \frac{Y}{X}$$

Como esa relación debe ser igual a la relación de precios, podemos decir que:

$$\frac{p_X}{p_Y} = \frac{U_X}{U_Y} = \frac{Y}{X} \rightarrow Y = \frac{p_X}{p_Y} * X$$

Reemplazando lo anterior en le ecuación de presupuesto:

$$p_X X + p_Y \frac{p_X}{p_Y} X = 20 \rightarrow p_X X + p_X X = 20 \rightarrow X^* = \frac{10}{p_X}$$

De manera análoga para Y,

$$Y^* = \frac{10}{p_Y}$$

Iniciales de Nombre y Apellidos:

ii. Si hay 10 consumidores iguales para X e Y tendremos que las demandas agregadas son:

$$Q_{agregada(X)} = 10 * \left(\frac{10}{p_X}\right) = \frac{100}{p_X}$$

$$Q_{agregada(Y)} = 10 * \left(\frac{10}{p_Y}\right) = \frac{100}{p_Y}$$

iii. Vemos que para el bien X la cantidad está fija y es igual a 50. Igualando con la curva de demanda agregada obtenemos

$$50 = \frac{100}{p_X} \rightarrow p_X = 2 \rightarrow \text{Equilibrio del bien X en } (Q = 50, P = 2)$$

El bien Y tiene una oferta inelástica de precio fijo en P=100, por lo que al igualar con la curva de demanda agregada obtenemos:

$$Y = \frac{100}{100} \rightarrow Y = 1 \rightarrow \text{Equilibrio del bien X en } (Q = 1, P = 100)$$

Iniciales de Nombre y Apellidos:

iv. Para esto recordamos que la elasticidad precio en un punto está dada por:

$$\in_{\text{precio,oferta}} = \frac{dQ}{dP} * \frac{P}{Q}$$

Como X e Y tienen demandas idénticas, tendremos que su derivada con respecto al precio será:

$$\frac{dQ}{dP} = -\frac{100}{P^2}$$

$$X \rightarrow \text{Equilibrio en } (Q = 50, P = 2): \in_X = -\frac{100}{P_X^2} * \frac{2}{50} = -1 \text{ (unitaria)}$$

$$Y \rightarrow \text{Equilibrio en } (Q = 1, P = 100): \in_X = -\frac{100}{P_Y^2} * \frac{100}{1} = -1 \text{ (unitaria)}$$

Iniciales de Nombre y Apellidos:

Iniciales de Nombre y Apellidos:

Iniciales de Nombre y Apellidos:

Iniciales de Nombre y Apellidos:

Parte II: Preguntas de Selección Múltiple

(36 puntos)

Iniciales de Nombre y Apellidos:

1. **(6 puntos) Indique si las siguientes afirmaciones o temas corresponden a economía positiva o normativa.**

   I. Es justo que el gasto público aumente para hacer frente a la crisis social.

   II. Un nivel de desempleo de 5,8% es injusto en una economía desarrollada.

   III. Un sueldo mínimo de $250.000 es injusto para la economía desarrollada.

   v. Una helada que afecte a las plantaciones de café reducirá su producción, y provocará un aumento en el precio de este bien.

   A. Positiva-Positiva-Normativa-Positiva.

   B. Normativa-Positiva-Normativa-Positiva.

   C. Normativa-Normativa-Normativa-Positiva.

   D. Positiva- Positiva-Positiva-Normativa.

   E. Positiva- Normativa-Normativa-Positiva.

2. **(6 puntos) Respecto de la restricción de presupuesto del consumidor, se puede afirmar lo siguiente:**

   A. Representa la utilidad que le reporta a un consumidor el adquirir cierta cantidad de bienes, dado un nivel de ingresos fijo.

   B. Experimenta desplazamientos, manteniendo su pendiente, si cambia el precio de uno de los bienes, pero el otro permanece igual.

   C. Experimenta un cambio en su pendiente si cambia el ingreso.

   D. Si aumentan los precios e ingresos, todos en un mismo porcentaje al mismo tiempo, entonces la restricción presupuestaria experimenta desplazamientos manteniendo la pendiente.

   E. Ninguna de las anteriores.

3. **(6 puntos) Para obtener la curva de demanda agregada de un mercado con "n" agentes, se debe:**

   A. Considerar solo la curva del agente que tenga la mayor curva de demanda.

   B. Se calcula un promedio de la cantidad demandada a un mismo precio de todas las demandas del mercado

C. Se suma, horizontalmente, las curvas de demandas de todos los agentes del mercado.

D. Se calculan las pendientes de todas las curvas de demanda, obteniendo un promedio, el cual será la pendiente de la curva de demanda del mercado.

E. Se suma, verticalmente, las curvas de demandas de todos los agentes del mercado.

4. (6 puntos) El excedente del consumidor se define como:

A. Las variaciones de precios en la demanda de un comprador.

B. La cantidad que un comprador está dispuesto a pagar por un bien menos la cantidad que paga realmente.

C. Las ganancias que obtiene un productor al vender un bien.

D. Cantidad que percibe un vendedor por un bien menos el coste de producirlo

E. Cantidad máxima que pagaría un comprador por un bien.

5. (6 puntos) Respecto de las curvas de indiferencia, podemos afirmar lo siguiente:

I. Cuando los bienes se consideran sustitutos perfectos, la curva de indiferencia es una línea recta y su tasa marginal de sustitución es constante.

II. Cuando los bienes se consideran complementos perfectos, la curva de indiferencia forma un ángulo recto y la tasa marginal de sustitución queda bien definida por la pendiente en dicho punto (existe una única pendiente en dicho punto).

III. Cuando los bienes se consideran complementos perfectos, la curva de indiferencia forma un ángulo recto y la tasa marginal de sustitución queda indefinida en dicho punto dado que la pendiente no es única en dicho punto.

IV. Cuando los bienes se consideran sustitutos perfectos, la curva de indiferencia es una línea recta y su tasa marginal de sustitución varía a lo largo de la curva.

Iniciales de Nombre y Apellidos:

A. Sólo I y III son correctas

B. Sólo I y II son correctas

C. Sólo II y IV son correctas

D. Sólo III y IV son correctas

6. (6 puntos) En una isla del Pacifico Sur, se encuentran 2 sobrevivientes a la caída de un avión. Aunque todavía no lo saben, son parte de un reality show. Para mantenerse con vida deben producir comida y agua potable. La siguiente tabla muestra la producción de cada ítem en un determinado periodo de tiempo.

Nombre	Kilogramos Comida	Litros de Agua Potable
Pedro	4	10
Matías	4	5

¿Qué persona tiene una ventaja comparativa en la producción de comida? ¿Y en la de agua potable?

A. Matías: Comida y Pedro: Agua.

B. Pedro: Comida y Matías: Agua.

C. Pedro: Comida y Agua.

D. Matías: Comida y Agua.

Iniciales de Nombre y Apellidos:

Tabla: Parte II de Selección Múltiple

Pregunta	Alternativa Seleccionada (3 puntos)	Justificación (Máximo 5 líneas de comentario) (3 puntos)
1	**C**	I. Juicio de valor, palabra clave es "justo" ¿Por qué esto serviría para combatir la crisis actual? ¿Qué tan efectivo es? II. Juicio de valor, la palabra clave es "injusto" ¿Desde qué punto se puede determinar un valor como "muy alto"? III. Juicio de valor, palabra clave es "injusto" ¿Por qué subir el sueldo mínimo serviría?, ¿Qué tan efectivo es? IV. Declaración, una externalidad negativa en la planta de fabricación de un bien efectivamente reduce su producción.
2	**E**	Haciendo el trabajo algebraico necesario para la función de restricción presupuestaria P1*x+P2*y = M, concluimos que ninguna alternativa es correcta. La alternativa A es incorrecta porque la restricción presupuestaria solo entrega una igualdad entre el ingreso y el gasto en los bienes en cuestión, pero no toca las utilidades.

Iniciales de Nombre y Apellidos:

3	**C**	Esto se debe a que en un mismo precio (P constante (eje y)) se deben sumar las cantidades demandadas Q (eje x) de los n agentes de mercado.
4	**B**	"El excedente del consumidor es la diferencia entre la utilidad total que obtenemos de un bien o servicio y su precio de mercado."
5	**A**	I. Las funciones de utilidad para sustitutos perfectos son de la forma U(x,y) = ax+by, la que nos entrega curvas de nivel de pendiente constante II. Las funciones de utilidad para complementos perfectos son de la forma U(x,y) = Min(x,y), lo que genera curvas de nivel con forma de "L", cuya pendiente NO queda bien definida en el ángulo recto que se forma III. Lo contrario a II IV. Lo contrario a I

Iniciales de Nombre y Apellidos:

6	**A**	Con la tabla calculamos los costos de oportunidad para cada bien y personaje, medido en unidades del otro bien, obteniendo lo siguiente: **-Costo de oportunidad 1kg de comida para Matias: 5/4** -Costo de oportunidad 1kg de comida para Pedro: 5/2 -Costo de oportunidad 1L de agua para Matias: 4/5 **-Costo de oportunidad 1L de agua para Pedro: 4/10** El que tenga el costo de oportunidad más bajo en un bien se dice que tiene ventaja comparativa en dicho bien.