

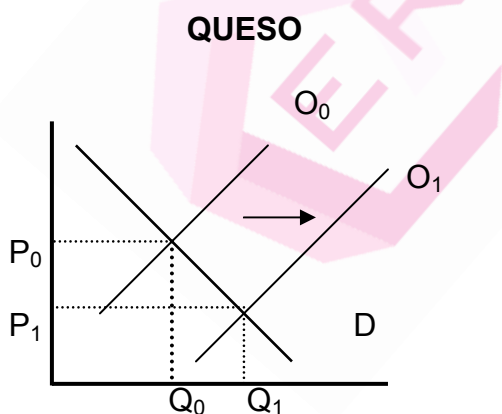
EXAMEN JUNIO 2007

PARTE A: MICROECONOMIA

1. Como el pan y el queso se comen juntos, consideraremos que ambos son complementarios. Se observa que tanto el precio de equilibrio del queso como la cantidad de equilibrio del pan han aumentado. ¿A qué podría deberse este resultado, a un descenso del precio de la harina o a un descenso del precio de la leche? Apóyese en el análisis gráfico para justificar su respuesta.

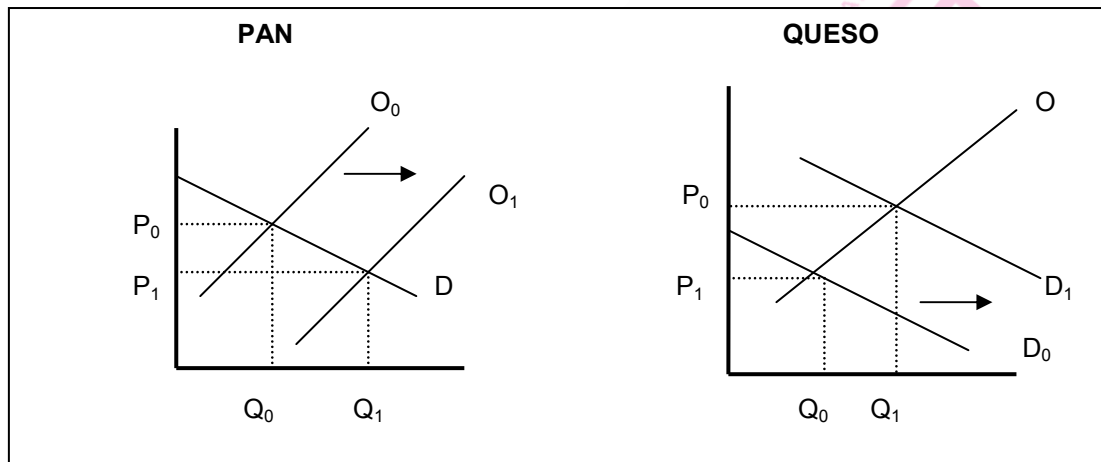
Para averiguar si estos cambios en el precio y la cantidad de equilibrio del queso y del pan se han debido a un descenso del precio de la harina o un descenso del precio de la leche, debemos ver que ocurre en cada caso. Supongamos primero que pasaría si se produjera un descenso en el precio de la leche:

Si descendiera el precio de la leche, descenderían los costes de fabricar queso, ya que la leche es una materia prima del queso. Esto desplazaría la curva de oferta del queso hacia la derecha, reduciendo el precio y aumentando la cantidad de equilibrio por lo que no sería válido, ya que el precio de equilibrio del queso se habría reducido en lugar de haber aumentado. Gráficamente:



En segundo lugar analizaremos que ocurriría si descendiera el precio de la harina:

Como la harina es una materia prima del pan si se redujera su precio, también se reducirían los costes de fabricar pan con lo que la oferta de pan se desplazaría a la derecha, haciendo disminuir el precio y aumentando la cantidad de equilibrio cumpliendo con el supuesto. Veamos ahora qué ocurriría con el queso. Al ser bienes complementarios, un aumento del consumo de pan propiciaría un aumento del consumo de queso, desplazando la curva de demanda a la derecha creando un nuevo equilibrio que supondría un aumento del precio y de la cantidad de equilibrio, cumpliéndose también el supuesto. Gráficamente:



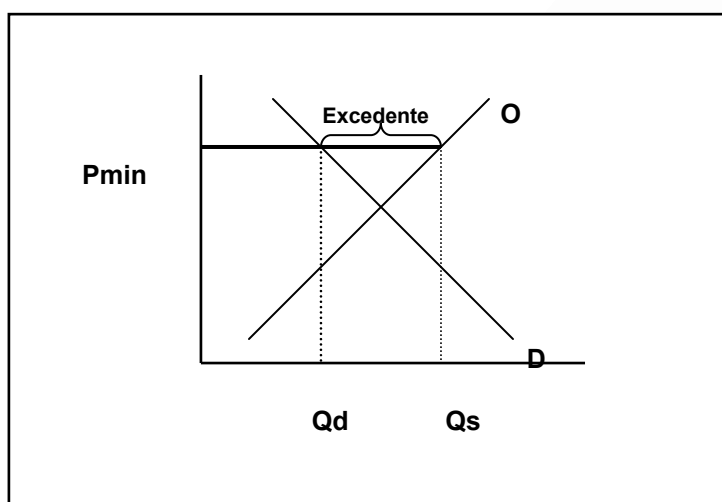
Por tanto, podemos concluir diciendo que un aumento en el precio de equilibrio del queso y un aumento en la cantidad de equilibrio del pan se deben a un descenso del precio de la harina.

2. El gobierno ha llegado a la conclusión de que el precio del vino bajo libre mercado es demasiado bajo.

a) Suponga que impone un precio mínimo relevante en dicho mercado. ¿Hay escasez o excedente? Explique con gráficos.

b) Los agricultores se quejan de que el precio mínimo ha reducido su ingreso total. ¿Es posible?

a) Si el gobierno impone un precio mínimo relevante quiere decir que está por encima el precio de equilibrio. En este punto la Q demanda $<$ Q oferta provocando un excedente en el mercado.



b) Sí que es posible, depende de la elasticidad de la demanda. El ingreso total se calcula como la multiplicación entre el precio y la cantidad. Depende de la elasticidad de la demanda. Si la demanda fuera muy elástica veríamos que un aumento del precio (P_{min}) reduciría considerablemente la cantidad demandada y por consiguiente el ingreso total, ya que el aumento del precio en términos relativos (%) habría sido mucho menor que la disminución de la cantidad (%).

3. Defina y distinga entre el concepto de economías de escala y la ley de los rendimientos decrecientes del factor trabajo. En el corto plazo, analice la relación existente entre el coste medio y el coste marginal a partir de su representación gráfica.

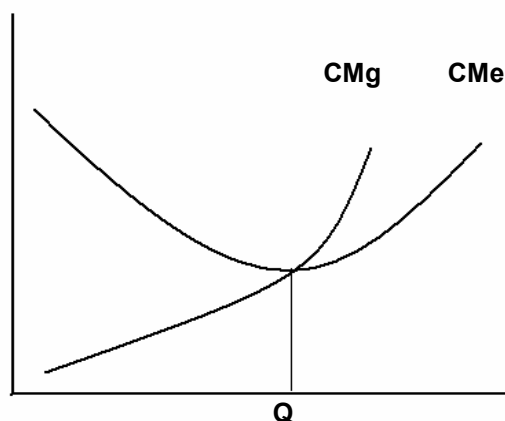
La ley de los rendimientos decrecientes establece que, en el corto plazo, donde un factor es fijo y otro es variable, cuando se llega a un determinado volumen de producción en una empresa, el ritmo de crecimiento de la producción es cada vez menor, es decir que cada trabajador nuevo contratado aportado menos al producto total (producto marginal decreciente).

Las economías de escala se producen cuando al incrementar en una unidad la producción de una empresa, ésta reduce sus costes medios (costes por unidad) a largo plazo.

La diferencia existente entre los dos conceptos es que son antagónicos, es decir, que cuando existen economías de escala no se producen rendimientos decrecientes, sino lo contrario, rendimientos crecientes. Por su parte, cuando hay rendimientos decrecientes no se producen economías de escala, sino deseconomías de escala.

La relación entre el coste medio y el coste marginal a corto plazo viene dada por tres características esenciales:

- Cuando CMe es decreciente: $CMg < CMe$
- El CMg corta al CMe en el punto mínimo del CMe, siendo esta cantidad (Q): Cantidad eficiente.
- Cuando el CMe es creciente: $CMg > CMe$



4. La demanda inversa de diamantes atendida por un vendedor monopolista viene dada por: $P(x)=500-20Q$. El coste marginal del monopolista es constante e igual a 100.

a) Determine el precio de venta y la cantidad vendida por el monopolista.

b) Determine el precio de venta y la cantidad vendida si el vendedor actúa competitivamente.

c) Calcule la magnitud de la pérdida irrecuperable de eficiencia.

a) ¿P venta? Donde la empresa maximiza B^o : $Img = Cmg$

$$\begin{aligned} \text{Demanda} &= IMe & 500-4Q &= 100 \\ IMe &= 500-2Q & & \\ IT &= 500Q-2Q^2 & Q &= 400/4=100 \\ Img &= \frac{d IT}{d P} \rightarrow & Img &= 500-4Q \end{aligned}$$

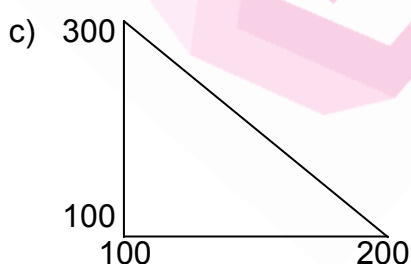
Una vez obtenida Q, aplicamos a la demanda para obtener P:

$$P_{(100)} = 500-2(100) = \mathbf{300}$$

b) En competencia perfecta: $P = CMg$

$$500-2Q=100 \quad Q=400/2= \mathbf{200}$$

$$\text{Sustituimos en P: } P_{(200)} = 500 - 2(200) = \mathbf{100}$$



$$S = b h / 2 = [(200-100) * (300-100)] / 2$$

$$S = (100 * 200) / 2 = \mathbf{10.000}$$

La pérdida de bienestar social del monopolio es de 10.000.

PARTE B: MACROECONOMIA

1. A partir de los datos de la siguiente tabla obtenga:

a) La tasa de inflación de los años 2 y 3.

b) El salario real.

c) Explique si ha aumentado o disminuido el poder adquisitivo.

Año	IPC	Salario nominal
1	125	1250
2	140	1428
3	148.4	1465.2

a) Tasa inflación año 2: $\frac{140 - 125}{125} \times 100 = 12\%$

Tasa inflación año 3: $\frac{148,4 - 140}{140} \times 100 = 6\%$

b) Salario real año 1: $(1250 / 125) \times 100 = 1000$

Salario real año 2: $(1428 / 140) \times 100 = 1020$

Salario real año 3: $(1465,2 / 148,4) \times 100 = 987,33$

El poder adquisitivo de los trabajadores se incrementó en el transcurso del año 1 al 2 ($1020 > 1000$), pero disminuyó en el año 3 ($987,33 < 1020$). Esto es debido a que el salario nominal aumentó en menor medida que el IPC.

2. ¿Cómo se calcula la población activa, la tasa de desempleo y la tasa de actividad en el mercado de trabajo? Según datos del INE, en el primer trimestre del 2007 estaban ocupadas en la economía española 20 millones de personas, 1,8 millones se encontraban desempleadas, y la tasa de actividad era del 58%. Calcule la población activa, la de en edad de trabajar y la tasa de desempleo.

$$\text{Tasa actividad} = P. \text{ Activa} / P. \text{ edad trabajar}$$

$$P. \text{ Activa} = \text{Ocupados} + \text{Desempleados}$$

$$\text{Tasa desempleo} = \text{Desempleados} / P. \text{ Activa}$$

Ocupados: 20 millones

Tasa actividad = 58 %

Desempleados: 1,8 millones

P. Activa = 20 + 1,8 = 21,8 millones

P. edad trabajar = 21,8 / 0,58 = 37,58 millones

Tasa desempleo = (1,8 / 21,8) * 100 = 8,2568%

3. Si el BCE quiere reducir la cantidad de dinero en la economía puede incrementar el coeficiente de caja (o coeficiente de reservas obligatorias), reducir los préstamos a los bancos o vender títulos públicos en el mercado. Razone su acuerdo o desacuerdo con estas propuestas.

El BCE es el encargado de controlar la cantidad de dinero que circula en una economía, pero como son los bancos comerciales los que manejan ese dinero, sólo puede hacerlo indirectamente. Para ello tiene tres instrumentos:

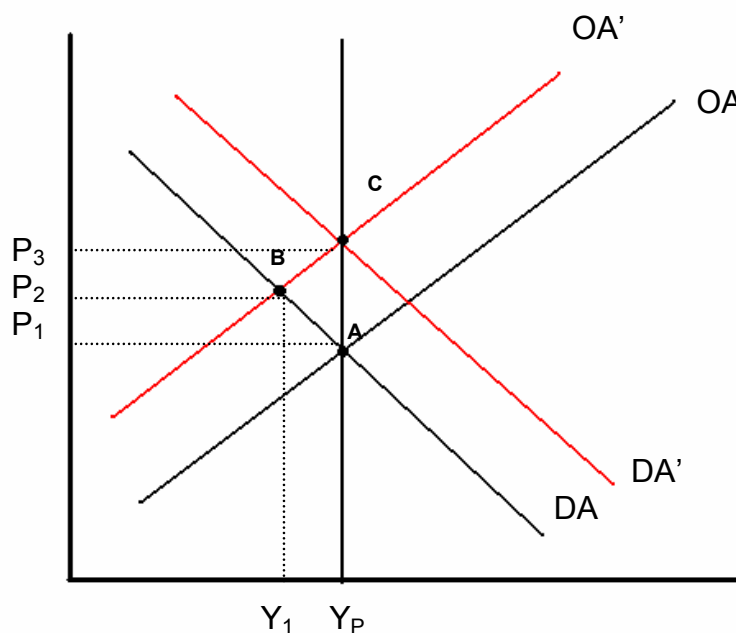
- Reservas obligatorias: El BCE obliga a los bancos comerciales a tener un determinado porcentaje de reservas en sus cajas fuertes. Si se quiere reducir la cantidad de dinero en la economía el BCE deberá aumentar ese porcentaje o coeficiente de reservas obligatorias para que los bancos guarden más dinero. De esta manera circulará menos dinero y se multiplicará en menor cantidad. Por tanto, estoy de acuerdo con la primera afirmación.

- Tasa de descuento: Es el tipo de interés que cobra el BCE a los bancos comerciales. El enunciado no es del todo exacto, ya que si quiere reducir el dinero que circula en la economía basta con aumentar ese tipo de interés y así los bancos no pedirán tanto dinero prestado.

- Operaciones de mercado abierto: Se trata de la compraventa de bonos de Estado emitidos por el BCE al público. Estoy de acuerdo con el enunciado porque para reducir la cantidad de dinero existente en la economía el BCE debe vender estos bonos y "rescatar" dinero en efectivo. Hay que tener en cuenta que no se reduce la oferta monetaria en la misma cuantía que el precio de los bonos, sino en una cantidad mayor debido al multiplicador.



4. Describa los efectos sobre el nivel de precios y producción a corto y a largo plazo de un empeoramiento de las expectativas empresariales. ¿Qué efectos tiene una política de estabilización en el corto plazo? Explique alguna medida concreta para articular este tipo de política. Justifique todas sus respuestas y represente gráficamente.



Si empeoran las expectativas empresariales la oferta agregada se desplazará a la izquierda ($OA \rightarrow OA'$) provocando un incremento del nivel general de precios y un descenso de la producción a corto plazo (punto B). Si se reduce la producción quiere decir que no está toda la población trabajando, con lo que habrá desempleo. Este fenómeno se llama estanflación.

El Estado puede intervenir estimulando la demanda y desplazándola hacia la derecha ($DA \rightarrow DA'$). ¿Cómo? Mediante tres instrumentos:

- Aumentando el gasto público.
- Reduciendo impuestos.
- Aumentando la oferta monetaria.

Este desplazamiento mantendrá la producción y el empleo, pero a costa de incrementar aún más el nivel de precios (punto C).

Fuente: enunciados correspondientes a exámenes de diferentes años de la Universidad de Valencia.