



Solución examen 19-20

Introducción a la economía (Universitat Oberta de Catalunya)

Examen 2019/20-2

Asignatura	Código	Fecha	Hora inicio
Introducción a la economía	73.506	10/06/2020	19:00

Este enunciado corresponde también a las siguientes asignaturas:

- 22.109 - Introducción a la economía
- 79.557 - Introducción a la economía
- 83.501 - Introducción a la economía

Ficha técnica del examen

- Comprueba que el código y el nombre de la asignatura corresponden a la asignatura matriculada.
- Tiempo total: **2 horas** Valor de cada pregunta:
- En el caso de que los estudiantes no puedan consultar algún material durante el examen, ¿cuáles son?:
- Se puede utilizar calculadora? **NO** De que tipo? **NINGUNO**
- En el caso de que haya preguntas tipo test: ¿descuentan las respuestas erróneas? **NO** ¿Cuánto?
- Indicaciones específicas para la realización de este examen

Examen 2019/20-2

Asignatura	Código	Fecha	Hora inicio
Introducción a la economía	73.506	10/06/2020	19:00

Enunciados

1. Supongamos un mercado con las siguientes funciones de oferta y demanda:

$$Q_d = 300 - 50P$$

$$Q_o = 75 + 25P$$

- Encontrad el precio y la cantidad de equilibrio del mercado.
- Supongamos que, debido a problemas en el suministro de algunas materias primas en la industria, el precio de equilibrio se incrementa un 10%. Calculad en qué % variaría la cantidad de equilibrio demandada. ¿Basándoos en estas variaciones del precio y la cantidad, estaríamos ante un mercado con la demanda elástica o inelástica? Razonad la respuesta.
- Ahora supongamos que, respecto de la situación inicial, la demanda repentinamente se incrementa y sigue la siguiente función: $Q_d = 450 - 50P$ (la función de oferta continúa siendo $Q_o = 75 + 25P$). ¿Cuáles serán los nuevos precio y cantidad de equilibrio? Razonad brevemente cómo se desplazará la curva de demanda y qué implica un incremento repentino de la demanda sobre el precio y la cantidad de equilibrio inicial.

SOLUCIÓN

a) $300 - 50P = 75 + 25P$

$$225 = 75P$$

$$P = 3; Q = 150$$

b) El precio pasa de 3 a 3,3.

$$Q_d = 300 - (50 \cdot 3,3) = 135$$

$$\%Q_d = (135 - 150) / 150 = 10\%.$$

La elasticidad de la demanda es 1 ya que, ante un incremento del precio de equilibrio, la cantidad demandada se reducirá en la misma proporción. En este caso, se denomina demanda de elasticidad unitaria.

c) $450 - 50P = 75 + 25P$

$$375 = 75P$$

$$P = 5; Q = 200$$

La consecuencia de un incremento de la demanda es un desplazamiento de la curva hacia la derecha, hecho que provoca un aumento del precio y la cantidad de equilibrio.

Examen 2019/20-2

Asignatura	Código	Fecha	Hora inicio
Introducción a la economía	73.506	10/06/2020	19:00

2. En las siguientes preguntas, marcad la respuesta correcta y razonad vuestra elección (sin razonamiento no se valorará la respuesta).

a) El concepto información asimétrica:

- i. Hace referencia al efecto que puede producir una noticia sobre los costes de producción
- ii. Concede poder de mercado a quien dispone de más información
- iii. Implica que los consumidores reducirán su consumo a causa de un mayor grado de incertidumbre.
- iv. Ninguna de las anteriores respuestas

La respuesta correcta es la ii. La información asimétrica hace referencia a la posesión de distinta información entre los agentes que conforman el mercado. La información asimétrica representa una de las tipologías de fallo de mercado y otorga poder de mercado al agente que disponga de mayor volumen de información.

b) Una depreciación del euro frente al dólar implicará que:

- i. Será necesario vender más dólares para comprar euros y tendrá un efecto positivo sobre las exportaciones norteamericanas.
- ii. Será necesario vender más euros para comprar dólares y tendrá un efecto negativo sobre las exportaciones europeas.
- iii. Será necesario vender más euros para comprar dólares y tendrá un efecto positivo sobre las exportaciones europeas.
- iv. Será necesario vender menos euros para comprar dólares y tendrá un efecto negativo sobre las exportaciones norteamericanas.

La respuesta correcta es la iii. Si el euro se deprecia implica que se necesitarán vender más euros para comprar dólares y, por lo tanto, los productos europeos resultarán más atractivos para los consumidores norteamericanos. En consecuencia, se incrementarán las exportaciones de productos europeos hacia este país.

c) Un sistema monetario de tipo de cambio flexible:

- i. Incentiva el comercio y la inversión internacional
- ii. Permite una menor autonomía de las políticas económicas ya que estarán supeditadas a cómo evolucione el tipo de cambio de la moneda.
- iii. Requiere disponer de un volumen elevado de reservas internacionales para poder hacer frente a posibles ataques especulativos.
- iv. Ninguna de las anteriores respuestas.

Examen 2019/20-2

Asignatura	Código	Fecha	Hora inicio
Introducción a la economía	73.506	10/06/2020	19:00

La respuesta correcta es la iv. Ninguna de las anteriores respuestas. Todas las respuestas hacen referencia a características propias del sistema de tipo de cambio fijo, no del flexible. Entre las ventajas del sistema de tipo de cambio flexible encontramos la plena autonomía de las políticas económicas y la reducción de la necesidad de disponer de reservas internacionales, ya que la evolución de la moneda se ajustará a través de variaciones en el propio mercado de divisas.

- d) La existencia de sectores en los que sus costes medio se reducen a medida que incrementamos la producción, incentiva que las empresas concentren geográficamente la producción y provoquen:
- i. Un incremento del comercio intraindustrial
 - ii. Un incremento del comercio interindustrial
 - iii. Una mayor inestabilidad de los tipos de cambio
 - iv. Un aumento de la ventaja comparativa que defendía David Ricardo

La respuesta correcta es la i. La existencia de importantes economías de escala (costes medios se reducen a medida que incrementamos la producción) provocará que las empresas intenten concentrar la producción en una región geográfica y, por lo tanto, provocará un aumento del comercio intraindustrial ya que esta producción después se distribuirá a todos los mercados donde tengan presencia las empresas.

3. Una economía presenta las siguientes variables macroeconómicas:

Consumo autónomo (\bar{C}): 100

Propensión marginal al consumo (c): 0,6

Inversión (I) = 102

Gasto público (G) = 200

Tipo impositivo (t) = 0,2

Transferencias (TR): 30

Exportaciones (X): 200

Importaciones (M): 100

- a) Encontrad la renta de equilibrio.
- b) Determinad el saldo presupuestario.
- c) Por último, calculad el multiplicador del gasto autónomo. Razonad el resultado y explicad qué implicaciones tiene para las políticas fiscales que llevan a cabo los gobiernos.

Examen 2019/20-2

Asignatura	Código	Fecha	Hora inicio
Introducción a la economía	73.506	10/06/2020	19:00

SOLUCIÓN

- a) La renta de equilibrio es: $Y = C + I + G + (X - M)$

$$C = 100 + 0,6Y_d$$

$$Y_d = Y + 30 - 0,2Y = 0,8Y + 30$$

$$C = 100 + 0,6(0,8Y + 30) = 100 + 0,48Y + 18 = 118 + 0,48Y$$

$$Y = 118 + 0,48Y + 102 + 200 + (200 - 100)$$

$$0,52Y = 118 + 102 + 200 + (200 - 100)$$

$$0,52Y = 520$$

$$Y = 1.000$$

- b) $SP = Y - G - TR = 200 - 200 - 30 = -30$

El saldo presupuestario es deficitario. El gobierno tendrá que endeudarse o pedir un crédito a su banco central.

- c) Multiplicador del gasto $= 1/(1 - c + ct) = 1/(1 - 0,6 + 0,12) = 1,92$

El multiplicador del gasto nos dice en qué proporción el aumento del gasto público incrementará la renta de equilibrio. Por lo tanto, los gobiernos deberán decidir el nivel de gasto público sabiendo cuál será el impacto que tendrá un incremento (o decremento) de este sobre el conjunto de la renta de los ciudadanos.

4. La empresa Suoch fabrica relojes que distribuyen a nivel nacional. La empresa soporta los siguientes costes: el alquiler de una nave industrial, la compra de materias primas y, por último, los salarios de sus trabajadores. El precio de venta de cada reloj producido es de 7 euros.

- a) Calculad todas las variables de la siguiente tabla.

Producción	Alquiler	Materias Primas	Salario	Coste Fijo	Coste Variable	Coste Total	Coste Marginal	Ingreso Marginal	Beneficio
0	500	0	0						
100	500	50	150						
200	500	125	350						
300	500	250	700						
400	500	625	1100						

- b) Seleccionad la cantidad que deberá producir la empresa para poder maximizar sus beneficios y explicad el resultado.

Examen 2019/20-2

Asignatura	Código	Fecha	Hora inicio
Introducción a la economía	73.506	10/06/2020	19:00

a) Calculad todas las variables de la siguiente tabla.

Producción	Alquiler	Materias Primas	Salario	Coste Fijo	Coste Variable	Coste Total	Coste Marginal	Ingreso Marginal	Beneficio
0	500	0	0	500	0	500	-	7	-500
100	500	50	150	500	200	700	2	7	0
200	500	125	350	500	475	975	2,75	7	425
300	500	250	700	500	950	1450	4,75	7	650
400	500	625	1100	500	1725	2225	7,75	7	575

b) Seleccionad la cantidad que deberá producir la empresa para poder maximizar sus beneficios y explicad el resultado.

El nivel de producción que maximiza los beneficios será 300. Siempre que el coste marginal sea inferior al ingreso marginal a la empresa le interesará aumentar la producción. Al llegar a una producción de 400, el coste marginal ya supera el ingreso marginal -reduciéndose, así, los beneficios- y, por lo tanto, la empresa deberá establecer su producción en el nivel inmediatamente inferior (300).