



## **XI OLIMPIADA DE ECONOMÍA - EXAMEN DE LA FASE NACIONAL**

**MADRID, 26 de JUNIO de 2019**

**La duración del examen es de 3 horas.**

**Parte I: Conteste a las dieciséis preguntas siguientes (en cada una de ellas, sólo una opción es correcta). Cada respuesta correcta suma 0,25 puntos. Cada respuesta incorrecta resta 0,0625 puntos. Las preguntas no contestadas, no suman ni restan puntuación.**

**La duración máxima de esta parte es de UNA HORA**

**1. La cuota de mercado es:**

- a. Una relación por cociente entre la cifra de ventas de una empresa y el total de ventas de las empresas del sector.
- b. Es la suma de las ventas de la totalidad de productos de la empresa.
- c. Una relación por cociente entre la cifra de ventas de un producto de una empresa y el total de las ventas de esa empresa.
- d. Se calcula dividiendo el total de unidades vendidas en el mercado entre las unidades vendidas por la empresa.

**2. Una oferta de alta segmentación supone:**

- a. La adaptación del producto a un grupo de clientes homogéneos.
- b. La adaptación de un producto de calidad a todo el mercado.
- c. La acomodación del precio a las necesidades de los consumidores.
- d. La adaptación de los clientes al producto ofertado.

**3. Dentro del ciclo de vida del producto, la fase de introducción se caracteriza por:**

- a. La estabilidad en el volumen de ventas.
- b. El descenso del volumen de ventas.
- c. El crecimiento lento del volumen de ventas.
- d. Escasa inversión técnica, comercial y de comunicación.

**4. El leasing es:**

- a. Una operación bursátil, sin opción de compra.
- b. Una compra-venta con opción de arrendamiento.
- c. Un arrendamiento con opción de compra.
- d. Un sistema de arrendamiento de bienes inmobiliarios mediante un contrato en el que se prevé la opción de compra por parte del vendedor.

**5. Todos los elementos que se agrupan en la misma masa patrimonial tienen el mismo:**

- a. Significado económico-financiero.
- b. Grado de liquidez.
- c. Grado de exigibilidad.
- d. Grado de disponibilidad.

**6. El derecho de suscripción preferente pretende compensar la pérdida de valor de la acción como consecuencia:**

- a. Del capital suscrito y desembolsado.
- b. De una ampliación de capital.
- c. De su prima de emisión.
- d. De la reducción de su valor nominal y el incremento del valor de cotización de la acción.

**7. La autofinanciación por enriquecimiento de la empresa está formada por:**

- a. Las provisiones, las reservas y los fondos de amortización.
- b. Los dividendos distribuidos y las reservas.
- c. Los fondos de amortización y las provisiones de riesgos.
- d. Las reservas.

**8. El inmovilizado intangible está compuesto por:**

- a. El capital social más las reservas.
- b. Las existencias y los derechos de cobro sobre clientes.
- c. La propiedad industrial (patentes y marcas), las aplicaciones informáticas, las inversiones en I+D+i.
- d. El neto patrimonial más el pasivo no corriente de la empresa.

**9. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la inflación y deflación es correcta?**

- a. Los prestatarios salen perjudicados con deflación, puesto que el valor de su deuda aumenta en términos reales.
- b. La inflación supone una transferencia de riqueza de los prestatarios a los prestamistas.
- c. Las reducciones de precios son siempre beneficiosas para los consumidores a la vez que aumenta la efectividad de la política fiscal, por lo que son siempre buenas para la economía.
- d. La inflación siempre reduce la efectividad de la política monetaria en períodos recesivos.

**10. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre política fiscal es correcta?**

- a. Una política fiscal expansiva (que aumenta el déficit o reduce el superávit) siempre tiene un efecto estabilizador del ciclo económico.
- b. Los subsidios por desempleo y los impuestos aumentan los gastos públicos y reducen los ingresos fiscales en una recesión, mientras que reducen los gastos y aumentan los ingresos fiscales en expansión. Se trata, por tanto, de estabilizadores automáticos.
- c. En una recesión, el objetivo de una expansión fiscal (discrecional) es contrarrestar los efectos de los estabilizadores automáticos.
- d. Al igual que una familia preocupada por el nivel de su deuda reduce su nivel de gasto para aumentar su ahorro, la economía de un país también debería adoptar medidas de austeridad para re-equilibrar sus finanzas públicas y generar un efecto expansivo a corto plazo.

**11. A partir de la información del cuadro (año 2017) ¿Cuál de las siguientes informaciones es correcta?**

(en miles de personas)	ALEMANIA	FRANCIA	ESPAÑA	EEUU
Población edad trabajar (15-64 años)	55367	41530	30710	213157
Población activa	43285	29668	22742	160320
Empleo	41664	26880	18825	153338

- a. Francia tiene el menor número de parados.
- b. España tiene la tasa de actividad más baja.
- c. Alemania tiene la tasa de paro más baja.
- d. EEUU tiene la tasa de empleo más elevada.

**12. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?**

- a. Tanto las exportaciones como las importaciones se suman en la cuantificación del PIB.
- b. El PIB se puede medir como el gasto total en bienes y servicios producidos dentro del país, o el valor añadido en la producción, o la suma de todas las rentas percibidas por la producción doméstica.
- c. El PIB se puede medir como el gasto total en bienes y servicios por los residentes de un país, con independencia del lugar de producción de los mismos.
- d. Las exportaciones de un país deben excluirse en la medición del PIB de ese país.

**13. En relación a los supuestos que describen los mercados de competencia perfecta y competencia monopolística, ¿qué afirmación es cierta para ambos tipos de mercados?**

- a. Hay muchas empresas en el mercado y son pequeñas.
- b. Las empresas venden un producto homogéneo.
- c. No existen barreras a la entrada o son muy débiles.
- d. Las empresas tienen un pequeño poder de mercado para fijar los precios de sus productos.

**14. Las patatas se consideran bienes inferiores porque:**

- a. Son bienes de precio bajo.
- b. Cuando baja su precio su consumo aumenta muy poco.
- c. Cuando baja la renta de los individuos aumenta su consumo.
- d. Cuando sube el consumo de hamburguesas también aumenta el consumo de patatas.

**15. Unos amigos quieren ofrecer un concierto en un local de la ciudad y están dudando entre poner un precio alto o bajo a las entradas. Si su objetivo es maximizar sus ingresos por la venta de entradas, ¿cuál sería la estrategia más adecuada?**

- a. Si suponen que la mayoría de su público van a ser sus incondicionales, es decir la familia y amigos más íntimos, les interesa poner un precio alto ya que su demanda es inelástica.
- b. Si suponen que la mayoría de su público van a ser sus incondicionales, es decir la familia y amigos más íntimos, les interesa poner un precio bajo ya que su demanda es inelástica.
- c. Si suponen que la mayoría de su público son jóvenes que buscan cualquier espectáculo que les divierta, les interesa poner un precio alto ya que su demanda es elástica.
- d. Si suponen que la mayoría de su público son jóvenes que buscan cualquier espectáculo que les divierta, les interesa poner un precio bajo ya que su demanda es inelástica.

**16. Señale cuál de las siguientes afirmaciones es falsa en relación al precio de equilibrio de un mercado:**

- a. Un aumento del precio de la mantequilla producirá un aumento de la demanda de margarina, por lo que también aumentará su precio.
- b. En San Valentín sube el precio de las flores porque aumenta su demanda.
- c. Cuando juega la selección de fútbol baja el precio de la cerveza en los supermercados, porque aumenta la demanda de cervezas.
- d. Cuando juega la selección de fútbol baja el precio de la cerveza en los supermercados, porque aumentan su oferta de cervezas.

**Parte II: Resuelva los dos ejercicios propuestos. La puntuación máxima de cada uno de ellos es de 2 puntos.**

1. Suponga que en Campos del Río, la demanda de tomates ecológicos viene dada por la siguiente función  $Q^D = 100.250 - 100 P$ . Por otro lado, la oferta de dichos tomates viene dada por  $Q^O = 25.000 + 30.000 P$ , donde Q se refiere a los kilos y P al precio del kilo en euros.
  - a) (0,75 puntos) Represente gráficamente el mercado de tomates ecológicos de Campos del Río y calcule el precio, la cantidad que se venderá y los ingresos que obtendrían los productores si el mercado está en equilibrio.
  - b) (0,5 puntos) Suponga que el Ayuntamiento quiere fomentar el consumo de estos tomates por ser considerados como más saludables. Para ello, se plantea regalar a los consumidores 7.250 € en cupones que permitan comprar dichos tomates. En este caso, la función de demanda sería  $Q^D = 107.775 - 100 P$ . ¿Conseguiría el Ayuntamiento lograr su objetivo? Realice los cálculos que considere necesarios y represente gráficamente esta situación en relación a la situación del apartado a).
  - c) (0,75 puntos) Si para financiar el coste de los cupones, el Ayuntamiento pretende pedir a los productores que le devuelvan el importe de los mismos, ¿estarían dispuestos los productores a aceptar esta medida? Realice los cálculos necesarios para justificar su respuesta.

2. Un grupo de empresarios del sector del transporte de viajeros por carretera obtiene una concesión para prestar este tipo de servicio entre las estaciones de autobuses de Pozuelo de Alarcón y el Intercambiador de Moncloa (Madrid) durante el año 2019.

Las características de esta línea son las siguientes:

- Se destinarán 4 autobuses con una capacidad de 52 pasajeros cada uno de ellos.
- Esta línea operará de lunes a viernes entre las 9'00 y las 15'15 h. El tiempo de recorrido entre ambas estaciones es de 30 minutos y la frecuencia de paso es de 15 minutos. Cada vehículo hace diariamente seis trayectos de ida y seis de vuelta, y cada trayecto entre Pozuelo y la Estación de Autobuses de Moncloa tiene 20 km.
- La empresa incurre en los siguientes gastos por km recorrido:
  - o Aprovechamiento (gasoil, neumáticos, aceite, etc.): 0,90 euros.
  - o Gastos de personal: 2,12 euros.
  - o Otros gastos de explotación variables (reparaciones, conservación, seguros, etc.): 1,45 euros.
- Además, para el año 2019 contrata una campaña publicitaria por importe de 1.444 euros semestrales y un local para oficinas por 400 euros al mes.
- Así mismo, la empresa está obligada a pagar en concepto de seguros 0,20 euros por viajero transportado.

El precio establecido para el billete es de 2,5 euros el trayecto, si bien existe una tarifa especial para estudiantes cuyo coste por trayecto es de 1,5 euros.

Sabiendo que un 25% del total de pasajeros transportados son estudiantes, responda a:

- a) (0,5 puntos) ¿Cuántas personas se deberían transportar en todo el año 2019 para empezar a obtener beneficios? (Considere que el año tiene 52 semanas).
- b) (1 punto) Si la empresa pretende mejorar su punto de equilibrio o umbral de rentabilidad ¿Cuál de las siguientes medidas resulta más apropiada? (Justifique numéricamente su respuesta)
  - b1.- Disminuir los gastos de personal en un 10%.
  - b2.- Aumentar el precio de los billetes en un 8%.
- c) (0,5 puntos) En las condiciones iniciales, ¿cuál sería el beneficio máximo que podría obtener la empresa?

**Parte III: Lea detenidamente el texto y responda a las preguntas que sobre el mismo se realizan a continuación. La valoración máxima de esta parte es de 2 puntos.**

**El Banco Central Europeo alerta del envejecimiento del mercado laboral de la zona euro**

[Fuente: adaptación del texto publicado por Antonio Maqueda en el diario El País, el 19 de abril de 2019, y del Boletín Económico 8/2018, del BCE, págs. 55-59]

Entre el 2º trimestre de 2013 y el 3º de 2018 el número de empleos en la zona euro ha aumentado en 8,8 millones. Sin embargo, el BCE alerta: “Un análisis del crecimiento del empleo durante la recuperación revela que el avance se ha concentrado en las personas de más edad. En torno a tres cuartas partes del crecimiento acumulado del empleo entre 2013 y 2018 se explica por el aumento del empleo del colectivo de mayor edad (54-75), mientras que, en la etapa anterior a la crisis, este colectivo significó sólo un tercio del incremento del empleo”. El mercado laboral europeo envejece, y el eurobanco lo achaca a que el *baby boom* se ha incorporado a esa franja de edad, recomponiendo la distribución por generaciones, y a que la mejor formación y las reformas de pensiones han hecho que se alargue la vida laboral.

**Variación de la población ocupada en la eurozona antes de la crisis y durante la recuperación**  
[datos en miles de personas]

Sector	1999-2008		2013-2018	
	Miles	Contribución %	Miles	Contribución %
Industria	-1,1	-6,0%	0,7	8,0%
Construcción	1,9	10,3%	0,3	3,4%
Servicios de Mercado	12,5	67,9%	6,1	69,3%
Servicios Públicos	3,5	19,0%	2,3	26,1%
Otros	1,6	8,7%	-0,6	-6,8%
<b>Total</b>	<b>18,4</b>	<b>100,0%</b>	<b>8,8</b>	<b>100,0%</b>
Edad	1999-2008		2013-2018	
	Miles	Contribución %	Miles	Contribución %
15-24	0,6	3,3%	0,5	5,7%
25-54	12,3	66,8%	1,9	21,6%
55-74	5,5	29,9%	6,4	72,7%
<b>Total</b>	<b>18,4</b>	<b>100,0%</b>	<b>8,8</b>	<b>100,0%</b>
Nivel educativo	1999-2008		2013-2018	
	Miles	Contribución %	Miles	Contribución %
Bajo	-2,6	-14,1%	-1,2	-13,6%
Medio	11,1	60,3%	2,8	31,8%
Alto	11,2	60,9%	7,1	80,7%
Otro	-1,3	-7,1%	0,1	1,1%
<b>Total</b>	<b>18,4</b>	<b>100,0%</b>	<b>8,8</b>	<b>100,0%</b>

Muchos economistas sostienen que las ganancias en productividad y tecnología han conseguido, y pueden conseguir, que se mantengan unos estándares altos de vida, incluso si la población envejece. Sin embargo, otros advierten de las consecuencias a otros niveles: “El sustancial incremento de la proporción de trabajadores de más edad puede provocar cambios profundos en la economía, a través de su impacto en los patrones de consumo, ahorro e inversión, así como en la evolución de los salarios y la productividad”.

A partir de la lectura del texto anterior y de la información contenida en los cuadros que recoge la descomposición (por sectores, grupos de edad y nivel educativo) de la variación en el empleo en los periodos 1999-2008 y 2013-2018, responda a las siguientes cuestiones:

1. (0,75 puntos) Comente las principales diferencias que se observan (entre ambas etapas) en el comportamiento sectorial del crecimiento del empleo atendiendo a su distribución sectorial y sus niveles formativos.
2. (0,75 puntos) Relacione el aumento en la contribución al crecimiento del empleo de los servicios públicos en 2013-2018 con las variaciones en la contribución al crecimiento del empleo por grupos de edad y por niveles educativos. Razone su respuesta.
3. (0,50 puntos) En el texto se alerta del creciente envejecimiento de la población ocupada. ¿Qué efectos o implicaciones económicas se podrían derivar de este envejecimiento de la población ocupada?