



XIII OLIMPIADA DE ECONOMIA DE EUSKADI

25 DE MARZO DE 2022

INFORMACIÓN SOBRE EL EXAMEN

- El examen consta de 3 partes: en primer lugar, un test de 15 preguntas, en segundo lugar, dos problemas uno de “Economía y Organización de Empresas” de segundo de bachillerato y otro de “Economía” de primero de bachillerato y, por último, un texto a comentar.
- La primera parte **es eliminatoria y** tiene un valor de 4 puntos. **No se penalizan las respuestas incorrectas, y hay que tener al menos 8 respuestas correctas.**
- Cada problema y el comentario tienen un valor de 2 puntos. Se valora especialmente la capacidad de comprensión de la cuestión y el razonamiento en las respuestas.
- La duración del examen es de 2h.

1º Parte: PREGUNTAS TEST

1. Si la productividad de una empresa es el 20% puede asegurarse que:
 - a) la empresa es más productiva que la media de su sector.
 - b) el volumen de producción es menor que la cantidad de factores empleados.
 - c) el volumen de producción es superior a la cantidad de factores empleados.
 - d) el volumen de producción es igual que la cantidad de factores empleados.

2. El leasing puede definirse como:
 - a) la cesión o transferencia de una deuda comercial.
 - b) un contrato de arrendamiento de elementos patrimoniales con opción de compra.
 - c) la puesta a disposición de dinero para comprar un bien con la promesa de
 - d) devolverlo junto con unos intereses.
 - e) un mecanismo por el cual un banco adelanta el importe de una letra de cambio a un cliente.

3. Una empresa decide adquirir una nueva máquina para seguir produciendo sus productos. El coste de adquisición asciende a 400€ y necesita financiación. Indique cuál de las siguientes situaciones es verdadera:
 - a) Es necesario analizar las fuentes de financiación de la empresa. Estas serían: endeudamiento a corto y endeudamiento a largo.
 - b) Es necesario analizar las fuentes de financiación de la empresa. Estas serían: financiación a corto y financiación a largo. La empresa optaría por financiar la máquina con una financiación a Corto Plazo porque con la máquina se producen productos que se van a vender en menos de un mes.
 - c) Es necesario analizar las fuentes de financiación de la empresa. Estas serían: recursos propios y recursos ajenos. La empresa optaría por financiar la máquina con recursos propios siempre que el apalancamiento financiero así lo recomiende.
 - d) Es necesario analizar las fuentes de financiación de la empresa. Estas serían: recursos propios y recursos ajenos. La empresa optaría por financiar la máquina con recursos ajenos porque es más barato, ya que no tenemos ningún interés.

4. En relación a los Estados Financieros de una empresa, indique cuál de ellas es verdadera:
 - a) Informan sobre el patrimonio de las empresas, que es la diferencia entre los ingresos y los gastos.
 - b) Informan sobre los bienes, derechos y obligaciones de la empresa, debidamente valorados en euros y debidamente representados en la Cuenta de Pérdidas y Ganancias.

- c) El Activo refleja la estructura económica de la empresa, es decir, el total de las inversiones donde se han destinado los fondos
- d) Forman parte del Balance de situación de una empresa las siguientes partidas (entre otras): Terrenos, Préstamos Bancarios, Maquinaria, Clientes, Materias primas, Tesorería, Sueldos y Salarios, Instalaciones Técnicas y Proveedores.
5. Los costes fijos de una empresa que fabrica material quirúrgico ascienden a 200.000€ y el coste variable de cada unidad 75€. Este año ha fabricado 1.000 unidades, justo el umbral de rentabilidad. ¿Cuál ha sido el precio de venta?
- a) 100€
- b) 150€
- c) 50€
- d) 275€
6. Si una persona decide mantener 2000 euros en su cuenta corriente en lugar de colocarlo en una cuenta de ahorro al 4% anual, el coste de oportunidad será:
- a) 2080 euros
- b) 80 euros
- c) 2000 euros
- d) 40 euros
7. La evolución del precio de un kilo de manzanas a lo largo de un periodo de un año ha sido la siguiente:

Fecha	Precio de un kilo de manzanas
31/12/2021	2 € /kilo
31/12/2022	2,12 € kilo

Calcula la tasa de inflación entre las dos fechas indicadas en la tabla anterior.

- a) 5%
- b) 6%
- c) 7%
- d) 8%
8. Una externalidad negativa en la producción hace que:
- a) el coste social de producir el bien sea igual al coste privado.
- b) el coste social de producir el bien sea inferior al coste privado.
- c) la cantidad socialmente óptima del bien es menor a la cantidad lanzada al mercado.
- d) la cantidad socialmente óptima del bien es mayor a la cantidad lanzada al mercado.

9. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones hace referencia a una situación de oligopolio?:
- a) Se forma cuando hay muchos vendedores (oferentes) y un número reducido de compradores (demandantes).
 - b) Se forma cuando hay muchos vendedores (oferentes) y un número elevado de compradores (demandantes).
 - c) Se forma cuando hay pocos vendedores (oferentes) y un número reducido de compradores (demandantes).
 - d) Se forma cuando hay pocos vendedores (oferentes) y un número elevado de compradores (demandantes).
10. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones hace referencia a al cálculo del periodo de maduración financiero (PMF)?
- a) $PMF = \text{periodo medio de aprovisionamiento} + \text{periodo medio de fabricación} + \text{periodo medio de venta} + \text{periodo medio de cobro}$.
 - b) $PMF = \text{periodo medio de aprovisionamiento} + \text{periodo medio de fabricación} + \text{periodo medio de venta} + \text{periodo medio de cobro} + \text{periodo medio de pago}$.
 - c) $PMF = \text{periodo medio de aprovisionamiento} + \text{periodo medio de fabricación} + \text{periodo medio de venta} + \text{periodo medio de cobro} - \text{periodo medio de pago}$.
 - d) $PMF = \text{periodo medio de aprovisionamiento} + \text{periodo medio de fabricación} + \text{periodo medio de venta} - \text{periodo medio de pago}$.
11. Un inversor está valorando un proyecto de inversión mediante el criterio del Valor Actual Neto. ¿Cómo ha de calcular el flujo de caja del año i ?
- a) $F_i = \text{Ingresos}_i - \text{Pagos}_i$
 - b) $F_i = \text{Ingresos}_i - \text{Gastos}_i$
 - c) $F_i = \text{Cobros}_i - \text{Gastos}_i$
 - d) $F_i = \text{Cobros}_i - \text{Pagos}_i$
12. ¿Cuál de las siguientes cuestiones no es una cuestión macroeconómica?
- a) ¿Por qué unos países crecen más rápidamente que otros?
 - b) ¿Por qué un individuo decide no trabajar?
 - c) ¿Por qué la tasa de inflación difiere entre países?
 - d) ¿Por qué la tasa de paro es tan alta en España incluso en periodos de crecimiento económico?

13. El Gobierno durante el ejercicio pasado compró bienes y servicios por valor de 37.000 millones de euros. Según la hacienda tributaria se han recaudado 42.000 millones de euros. Además, la Seguridad Social ha pagado 9.000 millones en pensiones de jubilación. Según estos datos el presupuesto del estado presenta un

- a) déficit de 5.000 millones.
- b) superávit de 5.000 millones.
- c) déficit de 4.000 millones.
- d) superávit de 4.000 millones.

14. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta sobre el Área de Recursos Humanos de una empresa?

- a) Todas las empresas tienen un departamento de recursos humanos.
- b) El Área de Recursos Humanos sólo se encarga de la selección y contratación de las personas que van a trabajar en la empresa.
- c) El Área de Recursos Humanos puede estar formada, a su vez, por diversas secciones que se responsabilizan de diferentes actividades.
- d) Ninguna de las anteriores.

15. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta en relación a la función de aprovisionamiento en una empresa:

- a) La función de aprovisionamiento se compone de tres aspectos fundamentales siempre: compras, producción y almacenamiento.
- b) El ciclo de aprovisionamiento es el periodo que transcurre entre la realización de la compra y la entrega del producto vendido a los clientes.
- c) El ciclo de aprovisionamiento no varía con el tipo de empresa, productora o comercial.
- d) La única razón por la que una empresa necesita disponer de existencias, es para no quedarse sin productos si hay un incremento inesperado de la demanda.

2º Parte: EJERCICIOS PRÁCTICOS DE ECONOMÍA Y ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS

EJERCICIO 1

El mercado de las sillas de relax, refleja las siguientes demandas y ofertas:

$$Q^d = 1.200.000 - 12.000P$$

$$Q^o = 36.000P - 240.000$$

Sabiendo que Q son las unidades de sillones y P el precio de cada sillón, SE PIDE:

- Calcular el precio y cantidad de equilibrio
- Representar gráficamente las curvas de demanda y oferta señalado el punto de equilibrio.
- Si se establece en 48€ el precio mínimo de las sillas (justo-justo para cubrir los costes) ¿habría exceso de demanda u oferta? Indique en el gráfico esta situación.
- El gobierno va a aumentar los impuestos de la gasolina y el gasóleo para colaborar en la disminución de gases para ayudar al cambio climático. ¿afectaría esta situación a las curvas de demanda u oferta de las Sillas “relax”?
- Si desde un país llegan butacones con efectos similares a nuestros sillones de “relax” a mitad de precio, ¿afectaría esta situación a las curvas de demanda u oferta de las Sillas “relax”?

XIII OLIMPIADA DE ECONOMÍA DEL PAÍS VASCO

EJERCICIO 2

La panadería PULLA situada en un pequeño pueblo del centro de Vizcaya se dedica a la elaboración de pan siguiendo los procedimientos artesanales obtenidos de las recetas tradicionales. A lo largo del año 2021 se han obtenido los siguientes datos:

- Las ventas del año 2021 han ascendido a 400.000 panes. En términos medios cada hogaza de pan emplea 500 gramos de harina elaborada con trigo ecológico.
- El año 2021 el precio de la harina ha sido de 3€ por kilogramo.
- La realización de un pedido de harina genera unos costes de administración, transporte y descarga de 500€.
- Los costes de almacenaje, que incluyen, el alquiler del almacén, el control de las existencias y las pérdidas de producto, dan lugar a unos costes de mantenimiento anual de 2€ por cada kilogramo de harina almacenado.
- La panadería trabaja 300 días al año.

SE PIDE

- a) Calcula el volumen óptimo de pedido de harina.
- b) Si la empresa mantiene un stock de seguridad de 1.000 kilogramos de harina y el proveedor necesita 3 días para suministrar el pedido, determina el punto de pedido.
- c) Calcula el número de pedidos que hará la panadería a lo largo del año y el tiempo que pasa entre dos pedidos.
- d) Si la empresa mantiene un stock de seguridad de 1.000 kilogramos de harina, calcula el stock medio que mantiene, el nivel de stock máximo y mínimo que se alcanzará el año 2021.
- e) Calcula el coste total del año 2021 de la gestión de inventarios efectuada por la panadería PULLA.
- f) El responsable del almacén con el objetivo de ahorrar en costes decidió efectuar 8 pedidos a lo largo del año 2021. Comprueba si verdaderamente alcanza el ahorro en costes planteado e indica razonadamente si la decisión es adecuada

XIII OLIMPIADA DE ECONOMÍA DEL PAÍS VASCO

3º Parte: TEXTO PARA COMENTAR

NOTICIA DE EL PAÍS – 03-02-2022 (Firma: Lluís Pellicer)

El BCE endurece el tono ante el alza de precios y no descarta subir los tipos de interés en 2022. Lagarde afirma que hay una “preocupación unánime” ante la inflación pero promete no precipitarse en la retirada de estímulos

Ya no hay reuniones de transición en Fráncfort. Cada decisión que toma el Banco Central Europeo (BCE), incluso la de no hacer nada, es observada con lupa por los mercados. La inflación, la más elevada desde la década de los años noventa, sigue metiendo la máxima presión sobre la institución que preside Christine Lagarde para que enfríe la economía. Los mercados anticipan ya dos subidas de tipos de interés para este año, los inversores vuelven a pedir una rentabilidad por el bono alemán y los bancos prevén que las condiciones crediticias se endurezcan. El BCE resiste ese pulso con los mercados y sigue apostando por una retirada gradual de los estímulos, pero empieza a allanar el terreno por si debe endurecer la política monetaria ante las tensiones inflacionistas y rehusó descartar una subida de tipos en 2022. “La situación realmente ha cambiado”, resumió Lagarde tras la reunión del consejo de gobierno.

Rara vez la presidenta del BCE suele acudir a una comparecencia posterior a un consejo de gobierno sin pertrecharse de un argumento, un mantra e incluso de una palabra clave. Este jueves habló de “datos”. Y los que tienen sobre la mesa indican un equilibrio distinto en las preocupaciones del BCE: la economía cada vez resiste mejor a las oleadas de contagios y se espera que el crecimiento se acelere este año, mientras que la inflación se va volviendo más persistente, de tal modo que suscita una “preocupación unánime” de los miembros del consejo. “La inflación ha aumentado considerablemente en los últimos meses y ha vuelto a sorprender al alza en enero”, sostuvo la presidenta del BCE.

El alza de precios en la zona euro en diciembre, del 5%, y de enero, del 5,1%, desbordaron las previsiones de sus economistas. Por ello, echando mano de un lenguaje que contente tanto a halcones como palomas, Lagarde afirmó: “Estamos preparados para ajustar todos nuestros instrumentos, según corresponda, para garantizar que la inflación se estabiliza en su objetivo del 2% a medio plazo”. [...]

Los mercados interpretaron de inmediato que Lagarde cedía y abría la puerta a una subida de tipos de interés que, en general, los inversores sitúan en diciembre. El euro se revalorizó frente al dólar, el rendimiento de la deuda se incrementó y las acciones de la banca subieron al avistar la salida de la era de los tipos negativos. Pero de nuevo, Lagarde trató ir navegando entre las demandas de los países del Norte, que piden endurecer la política monetaria para atajar la inflación, y los del Sur, que piden una retirada progresiva de estímulos para evitar que se castigue a su deuda. Lagarde prometió que cualquier proceso será “gradual”, “paso a paso”. En plata: antes de hablar de subidas de tipos habrá que plantear el fin de los programas de estímulos.

Por ahora, las decisiones adoptadas son calcadas a las decididas en diciembre. Nada nuevo: los tipos de interés se mantienen en el 0% y la tasa de facilidad de depósito, en el -50%. El BCE ha ido reduciendo el ritmo de compras del programa de deuda vinculado a la pandemia (PEPP, por sus siglas en inglés), al que espera poner fin el próximo mes de marzo. A partir de entonces, la institución empleará el programa

tradicional (APP, por sus siglas en inglés), dotándolo de más munición: 40.000 millones en el segundo trimestre; 30.000 millones en tercero, y 20.000 millones, en el cuarto.

Lee el texto de la noticia y contesta a las siguientes preguntas:

- a. ¿Quiénes componen el Sistema europeo de bancos centrales (SEBC)?
- b. ¿Cuáles son las funciones encomendadas al SEBC y qué papel juega el Banco Central Europeo (BCE)?
- c. ¿Cuál es el objetivo último y primordial del SEBC y qué instrumentos tiene el BCE para alcanzar ese objetivo? Discute por qué crees que el BCE mantiene las decisiones adoptadas en diciembre

