



XIV OLIMPIADA DE ECONOMIA DE EUSKADI

24 DE MARZO DE 2023

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. El **leasing** financiero, empleado para la financiación de maquinaria necesaria para el proceso productivo de una empresa, se considera:
 - a. Financiación propia, a largo plazo.
 - b. Financiación propia, a corto plazo.
 - c. Financiación externa, a corto plazo.
 - d. Financiación externa, a largo plazo.

2. Considere las etapas del ciclo de vida del producto ¿En cuál de ellas las ventas son más elevadas?
 - a. Introducción.
 - b. crecimiento.
 - c. madurez.
 - d. declive.

3. El **análisis DAFO**
 - a. Consiste en la representación gráfica de la estructura organizativa de la empresa.
 - b. Permite determinar las amenazas y oportunidades relativas al entorno de una organización, así como las debilidades y fortalezas internas de una empresa.
 - c. Es una herramienta útil para medir el retorno de la inversión efectuada.
 - d. Incluye la financiación propia ya ajena, tanto a corto como a largo plazo.

4. De los siguientes elementos ¿cuál forma parte del entorno específico de una economía?
 - a. La situación económico-financiera de un país.
 - b. Las características y la demanda de un producto sustitutivo de un determinado producto.
 - c. La situación del IPC y los tipos de interés.
 - d. La legislación específica en materia laboral sobre la conciliación familiar.

5. El diseño de una estructura en la que se definen todas las funciones a realizar en la empresa, así como la asignación de responsabilidades, y la designación de la autoridad correspondiente está asociada a:
 - a. La función de Planificación.
 - b. La función de Organización
 - c. La función de Gestión.
 - d. La función de Control.

6. La normativa legal establece una gran variedad de formas jurídicas para crear una empresa, cada una con sus peculiaridades. Indique cuál de estas opciones es FALSA:
 - a. Crear una sociedad colectiva, donde la responsabilidad por las deudas de la sociedad es ilimitada para las personas socias y no se requiere un capital social mínimo.
 - b. Crear una sociedad comanditaria. En estas sociedades coexisten dos tipos de socios: socios colectivos y socios comanditarios. Son los socios comanditarios quienes aportan el capital, su responsabilidad se limita a este capital aportado y no existen mínimo legal de capital social.
 - c. Crear una sociedad unipersonal de responsabilidad limitada. En estas sociedades sólo puede haber una única persona socia cuya aportación mínima debe ser de 6.000€ y su responsabilidad se limita a este capital aportado.

d. Crear una sociedad anónima. Es decir, una Sociedad mercantil con personalidad jurídica en la que el capital, dividido en acciones, está integrado por las aportaciones de los socios que no responden personalmente de las deudas sociales. El capital mínimo es de 60.000€.

7. En relación con la dimensión de las empresas, indique cuál de las siguientes afirmaciones es falsa:

- a. MICROEMPRESA: Número de personas trabajadoras: de 1 a 10.
- b. EMPRESA PEQUEÑA: Activo: menor o igual a 2.000.000€.
- c. EMPRESA MEDIANA: Volumen de ventas: menor o igual a 50.000.000€.
- d. EMPRESA GRANDE: Número de personas trabajadoras: más de 250. Activo: mayor que 43.000.000€. Volumen de ventas: mayor que 50.000.000€.

8. En relación con la producción de una empresa y sus costes, indique cuál de las siguientes afirmaciones es falsa:

- a. Costes fijos: costes independientes a la cantidad producida. Si la producción es cero, la empresa tiene que hacer frente a estos costes.
- b. Costes directos: costes asociados directamente a la elaboración de un producto. En el caso de un taller de automoción podrían ser el alquiler del local o el sueldo de las y los empleados de administración.
- c. Para calcular el coste medio de cada unidad, es necesario conocer, además de los costes fijos y variables, las unidades producidas.
- d. Cuando una empresa desea cubrir todos los costes de producción mediante una cifra de ventas, debe calcular el punto muerto o umbral de rentabilidad.

9. Para ir de Vitoria a Barcelona puedo coger el avión o el autobús. En avión tardo 1 hora y el precio es 90€ mientras que en autobús tardo 5 horas y el precio del billete es de 40€. Si gano 15€/hora, determine cuál será el medio de transporte más barato para mí en términos de coste de oportunidad (CO).

- a. El avión es más caro que el autobús. El CO del avión es 50€ mayor que el CO del autobús
- b. El avión es más barato que el autobús. El CO del avión es 15€ y el del autobús 75€.
- c. El avión es más barato que el autobús. El CO del avión es 10€ menor que el CO del autobús.
- d. Ninguna de las anteriores.

10. Las funciones de demanda y de oferta de cierto bien son las siguientes: $Q^d = 450$ y $Q^s = 270 + 2P$; donde P es el precio del bien y Q la cantidad.

- a. En el punto de equilibrio: $P_E=360$ u.m. (unidades monetarias) y $Q_E= 720$ u. (unidades).
- b. En el punto de equilibrio: la elasticidad precio de la demanda es cero ($E_p=0$) y la elasticidad precio de la oferta es 0,4 ($E^s=0,4$).
- c. Cuando $P_E=90$ u.m. existe un desequilibrio de 18 unidades.
- d. Todas las respuestas son falsas.

11. Indique cuál de las siguientes situaciones consideras que es una externalidad positiva en la producción.

- a. El desarrollo de vacunas contra la gripe A.
- b. El profesorado de bachillerato realiza un máster relacionado con metodologías activas.
- c. Acudir al museo de Bellas Artes de Bilbao como fiesta fin de curso.
- d. La publicidad de casas de apuestas emitida en la televisión.

- 12. La demanda para un concierto de Coldplay en Bilbao es de $Q_d = 20.000 - 50P$ (donde P es el precio) y el aforo del pabellón es de 8.000 personas. Se ha pensado en un precio de entrada de 150€, pero se ha estimado que habrá un exceso de demanda 4.500 seguidores. Calcule cuánto debería variar el precio para eliminar ese exceso de demanda.**
- a. Aumentar 10%
 - b. Disminuir 30%
 - c. Aumentar 60%
 - d. No se puede eliminar el exceso de demanda porque la oferta es perfectamente inelástica.
- 13. Si Europa quiere estimular las exportaciones hacia terceros países como Estados Unidos, indique qué intervención del Banco Central colaboraría en dicho objetivo:**
- a. Compra de dólares para provocar una depreciación del euro.
 - b. Venta de dólares para provocar una apreciación del dólar.
 - c. Compra de euros para provocar una apreciación del euro.
 - d. Venta de euros para provocar una apreciación del euro.
- 14. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta para una empresa competitiva.**
- a. El ingreso marginal es igual al precio, pero mayor que el ingreso medio.
 - b. El ingreso marginal es igual al precio, pero menor que el ingreso medio.
 - c. El ingreso marginal es igual al precio e igual que el ingreso medio.
 - d. El ingreso marginal no es igual al precio.
- 15. Las empresas cuando contratan a las y los trabajadores no conocen su capacidad productiva. Ante este desconocimiento utilizan como señal de dicha capacidad:**
- a. Su experiencia laboral.
 - b. Su nivel educativo.
 - c. Su edad.
 - d. Un periodo de prueba de 1 mes acordado en su contrato de trabajo.

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

EJERCICIO 1

La empresa BILBAO, S.L., dedicada a producción y comercialización de “minipuppies”, en 2022 fabricó y vendió 55.000 unidades.

Para su producción se necesitaron los siguientes recursos:

Costes Fijos:

- 5 empleados (220 días/año), a jornada completa (8 horas/día), con un coste de 10€/hora.
- Gastos diversos: 1.800€.

Costes variables:

- Maquinaria: 3 horas de producción por cada unidad fabricada (coste= 1.5€/hora).
- Materiales: 3€ por cada unidad fabricada.

Todos los “minipuppies” fabricados se vendieron a 10€/unidad.

SE PIDE:

- Calcule el punto muerto o umbral de rentabilidad e interprete el resultado. (0, 4 PUNTOS)
- Calcule el beneficio obtenido en el ejercicio 2022. (0, 4 PUNTOS)
- Si la capacidad productiva de la empresa estuviera limitada a 40.000 unidades, calcule el beneficio (o pérdida) e interprete el resultado obtenido. (0, 4 PUNTOS)
- En el año 2023 la empresa ha previsto contratar dos empleados/as más a jornada completa (todo lo demás se mantiene constante), lo que permitiría fabricar 15.000 unidades más. Justifique (con los cálculos necesarios) si el beneficio de la empresa mejoraría. (0, 4 PUNTOS)
- La contratación de las y los empleados en el 2023 ¿permitiría aumentar la productividad global de la empresa? Justifique la respuesta con los cálculos necesarios. (0, 4 PUNTOS)

EJERCICIO 2

Liberty es un país con los datos que se presentan en el siguiente cuadro para las macromagnitudes de la Contabilidad Nacional (en millones de euros) y del mercado de trabajo (en miles de personas) que se detallan a continuación para los años 2021 y 2022: Producto Interior Bruto (PIB), Producto Nacional Bruto (PNB), Rentas generadas por los y las no residentes en el país (RRE), Rentas generadas por los y las residentes fuera del país (RRN), el nivel de precios viene determinado por el Deflactor del PIB y la Depreciación (D).

Contabilidad Nacional						
(año)	PIB (precios corrientes)	PNB (precios corrientes)	RRE (precios corrientes)	RRN (precios corrientes)	Deflactor del PIB	Depreciación (precios corrientes)
2021	140		30	20	100	10
2022		130	30	20	80	15
Mercado de Trabajo						
(año)	Población Total (miles de personas)	Población en edad de trabajar (miles de personas)	Población parada (miles de personas)		Tasa actividad (%)	
2022	50.000	35.500	2.800		80%	

SE PIDE:

- Calcule el número de personas ocupadas de Liberty en el año 2022. (0,5 PUNTOS)
- Calcule la tasa de variación del PIB real. (0,5 PUNTOS)
- Calcule la tasa de inflación e interprete el resultado. (0,5 PUNTOS)
- A la vista de la variación del PIB nominal y la tasa de inflación de la economía de Liberty, ¿qué puede comentar sobre la cantidad de bienes y servicios producidos en el año 2022 en relación con el 2021? Justifique su respuesta. (0,5 PUNTOS)

3º Parte: TEXTO PARA COMENTAR

Noticia de El MUNDO 02/02/2023

El Mundo, jueves 2 febrero 2023

El BCE sube los tipos interés al 3%, su nivel más alto en 14 años, pese a la relajación de la inflación

Daniel Rolanda AFP



Christine Lagarde
Presidenta Banco Central Europeo

El Banco Central Europeo ha subido los tipos de interés otros 50 puntos básicos este jueves, **dejando el 'precio del dinero' en el 3%**, el más alto desde 2008. La institución ha llevado hasta el 2,5% la tasa de depósitos, también máximos en 14 años. Y deja el interés de las operaciones principales de financiación y los tipos de interés de la facilidad marginal de crédito al 3%, y al 3,25% respectivamente, con efectos a partir del 8 de febrero de 2023. Y ha dejado claro que "todas volverán a subir" en la próxima cita, en unas semanas.

La decisión del BCE, la quinta consecutiva, llega un día después de conocerse que la **tasa de inflación interanual** de la eurozona se moderó en enero por tercer mes consecutivo al relajarse al 8,5%, siete décimas por debajo del 9,2% de diciembre y en su nivel más bajo desde mayo de 2022. Y tras confirmarse que la Eurozona evitó la contracción en el último trimestre del año pasado. Sin embargo, la presidenta, **Christine Lagarde**, y los miembros del Consejo siguen pensando que los niveles están en niveles muy peligrosos y que la inflación subyacente manda señales claras.

"El Consejo de Gobierno mantendrá el rumbo elevando significativamente los tipos de interés a un ritmo constante y manteniéndolos en niveles lo suficientemente restrictivos para asegurar el retorno oportuno de la inflación a su objetivo a medio plazo del 2%", dice el comunicado emitido hoy en Fráncfort. En vista de las presiones inflacionarias subyacentes, el Consejo de Gobierno tiene la intención de subir los tipos de interés en otros 50 puntos básicos en su próxima reunión de política monetaria de marzo y luego evaluará la trayectoria posterior de su política monetaria".

Mercados, analistas y gobiernos descontaban este aumento tras las indicaciones de la presidenta. Por eso los ojos no estaban en la cifra hoy, sino en las previsiones para el futuro cercano. Lo que explica también los movimientos inmediatos en los mercados, que parecen haber interpretado el anuncio de hoy como el inicio del fin de los tipos altos.

Miembros del Consejo de Gobierno han manifestado en público su apoyo a seguir con alzas "significativas a un ritmo constante para alcanzar niveles lo suficientemente restrictivos", como se estipuló en diciembre. Pero ahora que se rozan niveles máximos, con los precios de la energía

contenidos, algunas voces en Fráncfort creen que los niveles ya son bastante restrictivos y piden reabrir el debate.

La incertidumbre es máxima y tras haber sido quizás demasiado optimista en el primer semestre de 2022, el Banco Central se coloca ahora en la prudencia total ciñéndose a su mandato, a pesar de que apretar el cinturón tiene repercusión inmediata sobre el precio de los créditos, incluyendo las hipotecas, e inevitablemente sobre la actividad económica. **La Eurozona ha evitado la contracción**, pero el riesgo de recesión es todavía real y los niveles de crecimiento esperados para 2023 son muchísimo más bajos que en 2022. [...]

Lagarde ha hablado de geopolítica, de la guerra entre Rusia y Ucrania, de un posible recrudescimiento de la pandemia, de que el crecimiento chino complica el acceso a materias. Hay presiones en las cadenas de suministro que podría elevar los precios del sector *retail*. Y un rebote más alto de la actividad en China podría afectar al precio de las *commodities*. Factores domésticos como las expectativas de subidas de sueldos podría empujar también los precios. En cambio, la caída de los precios de energía si siguen bajando como hasta ahora podría reducir los niveles más rápido de lo esperado, incluyendo la subyacente"

La Reserva Federal norteamericana, que empezó antes y va por delante también en los niveles de tipos, volvió a subir los tipos también ayer mismo, pero 'sólo' un cuarto de punto. En su decisión, el Consejo de Gobierno apunta a que "mantendrá el rumbo" también ahora, pero **a partir de marzo evaluará la senda para su política monetaria**. Y aquí la institución tiene un serio problema de consistencia que afecta a su credibilidad. "Mantener las tasas de interés en niveles restrictivos reducirá con el tiempo la inflación al frenar la demanda y también protegerá contra el riesgo de un aumento persistente en las expectativas de inflación. En cualquier caso, las futuras decisiones sobre tipos de interés oficiales del Consejo de Gobierno seguirán dependiendo de los datos y seguirán un enfoque reunión por reunión".

LEA EL TEXTO DE LA NOTICIA Y CONTESTE A LAS SIGUIENTES PREGUNTAS:

- **PREGUNTA 1.- Explique el Concepto de "inflación (0,5 PUNTOS).**
- **PREGUNTA 2.** Explique el mecanismo por el que el alza de los tipos de interés precios termina afectando al nivel de precios de consumo de la economía. No olvide representar los cambios que se producen en el mercado de dinero y el mercado de bienes y servicios (Oferta Agregada/Demanda Agregada) (0,5 PUNTOS).
- **PREGUNTA 3.** Explique las consecuencias que la política monetaria restrictiva puede tener en las empresas (0,5 PUNTOS).
- **PREGUNTA 4.** Explique la influencia del conflicto bélico entre Rusia y Ucrania en los precios de las *commodities* (materias primas) (0,5 PUNTOS).