

XII OLIMPIADA DE ECONOMÍA - EXAMEN FASE NACIONAL

Alcalá de Henares, 22 de junio de 2021

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). La puntuación máxima en esta parte es de 4 puntos. Cada respuesta correcta suma 0,25 puntos. Cada respuesta incorrecta resta 0,0625 puntos. Las preguntas no contestadas, no suman ni restan puntuación.

Marque la respuesta correcta con una X en la plantilla que se incluye en el cuadernillo. Si desea invalidar una respuesta, rodéela con un círculo.

La duración máxima de esta parte es de UNA HORA

1. La cuota de mercado de una empresa aumenta si:

- a) Disminuyen sus ventas en la misma proporción que las ventas de la competencia.
- b) En términos porcentuales, aumentan sus ventas por debajo de lo que hacen las ventas de la competencia.
- c) En términos porcentuales, disminuyen las ventas de la empresa menos que las ventas de la competencia.
- d) Aumentan sus ventas en la misma proporción que las ventas de la competencia.

2. ¿En qué etapa del ciclo de vida de un producto la publicidad deja de ser informativa y pasa a ser persuasiva?:

- a) Etapa de declive.
- b) Etapa de madurez.
- c) Etapa de lanzamiento.
- d) Etapa de crecimiento.

3. ¿Qué es el Punto Muerto o Umbral de Rentabilidad?

- a) El nivel de producción que nos permite alcanzar el máximo técnico.
- b) El nivel de producción en el que los ingresos se igualan a los costes fijos.
- c) El nivel de producción en el que los ingresos se igualan a los costes variables.
- d) El nivel de producción en el que los ingresos se igualan a los costes totales.

4. La productividad se define como:

- a) La relación entre la cantidad producida y la cantidad prevista.
- b) La adición de un valor extra al producto.
- c) La relación entre la producción obtenida y la cantidad de factores empleados.
- d) La relación entre la cantidad prevista y la cantidad producida.

5. Los planes que afectan a la totalidad de la empresa y dictan las líneas generales de actuación de la compañía, se denominan:

- a) Planes estratégicos.
- b) Planes operativos.
- c) Planes tácticos.
- d) Planes a corto plazo.

6. La rentabilidad económica de una empresa determina:

- a) Los beneficios brutos obtenidos en función de los recursos propios invertidos.
- b) Los beneficios netos obtenidos (tras deducir intereses e impuestos) en relación a los recursos propios invertidos.
- c) Los beneficios brutos obtenidos en función del total de capitales invertidos (propios o ajenos).
- d) Los beneficios netos obtenidos (tras deducir intereses e impuestos) en relación al total de capitales invertidos (propios o ajenos).

7. El fondo de maniobra de una empresa muestra:

- a) Su liquidez y capacidad de atender los pagos a corto y largo plazo de la explotación.
- b) Los posibles desajustes entre cobros y pagos derivados de una financiación prudente y equilibrada del patrimonio neto.
- c) Su solvencia financiera o el fondo financiero de seguridad del que dispone para garantizar el normal funcionamiento de su ciclo de explotación.
- d) La diferencia existente entre el valor del pasivo corriente y el del activo no corriente.

8. Señale la expresión que considere correcta:

- a) El valor de los activos de una empresa ha de ser igual al valor de sus pasivos exigibles.
- b) El valor de los fondos propios de una empresa ha de ser igual al valor de la suma de sus activos y pasivos exigibles.
- c) El valor de los pasivos exigibles de una empresa ha de ser igual a la suma del valor de sus fondos propios y sus pasivos exigibles.
- d) El valor de los fondos propios de una empresa ha de ser igual al valor de sus activos menos sus pasivos exigibles.

9. Imagine que con una unidad de trabajo se obtienen las siguientes producciones:

	Marruecos	España
Ropa (toneladas)	6	9
Coches	3	6

Si no hay restricciones al comercio entre ambos países, ¿cuál de las siguientes situaciones será la más esperable?

- a) España exportará coches a Marruecos.
 - b) España exportará ropa y coches a Marruecos.
 - c) España no tiene incentivos para comerciar con Marruecos.
 - d) Marruecos no tiene incentivos para comerciar con España.
10. Con relación al equilibrio de un mercado, señale cuál de las siguientes afirmaciones es cierta:
- a) Si baja el precio del aceite de girasol, aumentará la oferta de aceite de oliva por ser bienes sustitutivos.
 - b) En San Valentín sube el precio de las flores porque se reduce su oferta.
 - c) Cuando disminuye la demanda de aceite de oliva y hay una mala cosecha baja el precio del aceite de oliva.
 - d) Cuando se celebra la final del mundial de fútbol baja el precio de los snacks de patata en los supermercados porque aumentan su oferta de snacks más que la demanda.
11. Suponga que tiene que comprar un libro y un ordenador. Al lado de su casa hay una librería que vende el libro a 20 euros y una tienda de informática que vende el ordenador a 1000 euros. Un amigo le dice que a 10 kilómetros hacia el norte puede comprar el libro a 10 euros y a 10 kilómetros hacia el sur puede comprar el ordenador a 990 euros. Sabiendo que el coste en gasolina y tiempo de cada viaje es de 3 euros, ¿cuál es la decisión acertada?
- a) Viajar para comprar el ordenador, pero no el libro.
 - b) Viajar para comprar el ordenador y el libro.
 - c) Comprar el ordenador y el libro al lado de su casa.
 - d) Comprar el ordenador al lado de su casa y viajar para comprar el libro.
12. La consideración del ketchup como bien complementario de las hamburguesas se deduce de:
- a) La elasticidad precio es muy alta.
 - b) Cuando baja la renta de los individuos aumenta su consumo.
 - c) Cuando baja el precio de las hamburguesas aumenta la demanda de ketchup.
 - d) Todas las respuestas anteriores garantizan que el ketchup y las hamburguesas son bienes complementarios.

- 13. Cuando un país presenta un déficit público esto implica que:**
- a) Las exportaciones son superiores a las importaciones.
 - b) Las importaciones son superiores a las exportaciones.
 - c) El gasto público es superior a los ingresos públicos.
 - d) Los ingresos públicos son superiores al gasto público.
- 14. Según Eurostat, en 2019 el PIB real per cápita de España era aproximadamente el 80,7% del correspondiente a la Eurozona. Durante 2020, el crecimiento estimado del PIB real per cápita para las economías española y del conjunto de la Eurozona ha sido -11,3% y -6,7%, respectivamente. Por tanto, podemos concluir que:**
- a) No podemos responder porque no disponemos de información sobre la evolución de la población.
 - b) La brecha en términos de PIB real per cápita ha aumentado hasta situarse aproximadamente en 23,3 puntos porcentuales.
 - c) La brecha en términos de PIB real per cápita ha aumentado hasta situarse aproximadamente en 32,4 puntos porcentuales.
 - d) La brecha en términos de PIB real per cápita ha aumentado, pero no disponemos de suficiente información para calcular la magnitud de dicha brecha.
- 15. Suponga que todos los precios en una economía han aumentado el 1% durante el año pasado y que la renta de María se ha reducido un 9% durante el mismo período. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?**
- a) La renta real de María ha aumentado aproximadamente en un 10%.
 - b) La renta real de María se ha reducido aproximadamente en un 10%.
 - c) La renta real de María ha caído alrededor de un 8%.
 - d) La renta real de María ha aumentado alrededor de un 8%.
- 16. En el país Edén se producen solo dos tipos de bienes: manzanas y mochilas de piel de serpiente. En 2018 los precios de las manzanas y las mochilas fueron 10€ y 24€, respectivamente. En 2019, estos precios aumentaron hasta 12€ y 25€. Las cantidades producidas de los dos bienes fueron 100 y 20, respectivamente, tanto en 2018 y 2019. A partir de esta información, podemos concluir que:**
- a) El PIB nominal en 2018 fue 1.480€.
 - b) El PIB real no cambió entre 2018 y 2019.
 - c) La tasa de crecimiento del PIB nominal entre 2018 y 2019 fue 14,9%.
 - d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

PARTE II. Resuelva los dos problemas que se proponen a continuación. Cada problema tendrá una puntuación máxima de 2 puntos.

1. **A partir de la información del cuadro correspondiente a la Encuesta de Población Activa (Instituto Nacional de Estadística), responda a las siguientes cuestiones.**

Cuadro. El mercado de trabajo en España (datos EPA, en miles)

	Crisis 2008		Crisis COVID-19	
	2007:IV TRI	2008:IV TRI	2020:I TRI	2021:I TRI
Población en edad de trabajar	37.897	38.357	39.520	39.627
Ocupados	20.477	19.857	19.681	19.207
Parados	1.928	3.208	3.313	3.654

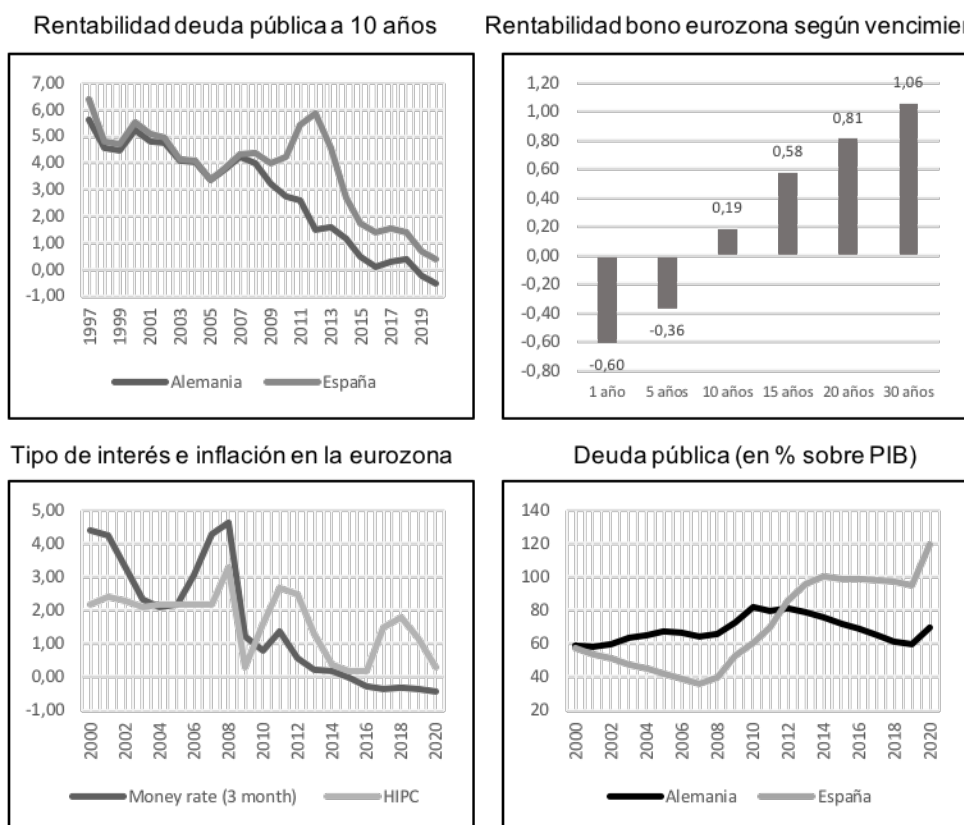
- a) Defina la tasa de paro. Calcule la tasa de paro en los períodos considerados y comente la evolución observada en cada una de las dos crisis recientes (0,5 puntos).
- b) Discuta detalladamente, utilizando la información de la tabla, la veracidad o falsedad de la siguiente afirmación: “mientras que durante la crisis de 2008 (es decir, entre el cuarto trimestre de 2007 y 2008), la economía española destruyó más de un millón de puestos de trabajo, en el último año se destruyeron 340 mil puestos de trabajo aproximadamente” (0,75 puntos).
- c) Los trabajadores en ERTE (Expediente de Regulación Temporal de Empleo) a finales de marzo de 2021 superaban los 740.000. ¿Qué papel pueden haber jugado para explicar el distinto comportamiento del número de parados en las dos crisis recientes? En su opinión, ¿qué ventajas y riesgos puede tener el uso de los ERTEs (comente brevemente)? (0,75 puntos).
2. **Un joven emprendedor, futuro universitario, desea aprovechar el verano para comercializar la App que ha desarrollado. Estima que su proyecto tendrá una vida útil de 2 años. El coste y desembolso inicial para lanzar la App responsive es de 2.750 €, espera unos ingresos de 1.546 € en el primer año y de 1.755€ en el segundo año, más un valor residual de 200€ al final por vender el proyecto a su primo. Los gastos de anuncios en redes sociales y compra de Ads están incluidos dentro del desembolso inicial de lanzamiento, pero al principio del segundo año deberá hacer frente a 314,35€.**
- a) Obtenga los flujos netos de caja de la operación y el valor actual neto (VAN) de la inversión, si se aplica una tasa de descuento del 3,5% anual (0,5 puntos).
- b) Calcule la tasa interna de rentabilidad (TIR) de la inversión (0,5 puntos).
- c) Explique si es conveniente realizar la inversión según el criterio VAN y según el criterio TIR, para un coste de capital o tasa de descuento del 3,5% anual (0,5 puntos).
- d) Razone sobre la conveniencia de realizar la inversión según el criterio TIR, si exige a este proyecto un coste de capital del 10% anual (0,5 puntos).

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

DE PAGAR POR TOMAR PRESTADO A PAGAR POR PRESTAR

[Texto adaptado a partir del artículo de prensa publicado por Jorge Muncía en El Correo, miércoles 1 de julio de 2019]

Los fundamentos básicos de economía dicen que, cuando alguien presta una cantidad de dinero, espera que le sea devuelta con una prima añadida en concepto de intereses, es decir, que “se paga por pedir prestado”. Sin embargo, los datos actuales señalan que la rentabilidad media del bono en la eurozona sólo es positiva para vencimientos a 10 años, y apenas alcanza el 1% para los que vencen en 30 años. Asimismo, los mismos datos también revelan que desde 2019 los bonos alemanes ofrecen una rentabilidad negativa, y la de los españoles está muy por debajo del 1%. Es decir, parece que en la actualidad nos encontramos en un escenario en donde “se paga por prestar”, más que en aquel en donde se supone que “paga por tomar prestado”.



Varios son los factores que señalan los analistas para justificar esta inédita situación. Uno de ellos es la política monetaria expansiva del Banco Central Europeo desde hace años, en un contexto de baja inflación situada muy por debajo de su objetivo del 2%. Además, la actuación de los inversores institucionales (fondos de inversión, planes de pensiones, compañías de seguros), que compran títulos a largo plazo independientemente de su rentabilidad, porque los consideran menos arriesgados. Por último, el comportamiento especulativo de los inversores extranjeros, que apuestan por la depreciación de la divisa europea frente al dólar estadounidense.

A partir de lo expuesto en el texto anterior, y la información mostrada en los 4 gráficos que acompañan al texto, responda a las siguientes preguntas.

PREGUNTAS:

1. Explique las razones existentes de orden económico que explican que “los fundamentos básicos de economía dicen que cuando alguien presta una cantidad de dinero, espera que le sea devuelta con una prima añadida en concepto de intereses” (0,8 puntos).
2. Razona los motivos que se mencionan en el texto para justificar el escenario actual donde se “paga por prestar” (0,8 puntos).
3. Comente las implicaciones (ventajas y riesgos) de la existencia de una rentabilidad prácticamente nula para los bonos de la eurozona con vencimientos a 10 años (0,4 puntos).