

© International Baccalaureate Organization 2025

All rights reserved. No part of this product may be reproduced in any form or by any electronic or mechanical means, including information storage and retrieval systems, without the prior written permission from the IB. Additionally, the license tied with this product prohibits use of any selected files or extracts from this product. Use by third parties, including but not limited to publishers, private teachers, tutoring or study services, preparatory schools, vendors operating curriculum mapping services or teacher resource digital platforms and app developers, whether fee-covered or not, is prohibited and is a criminal offense.

More information on how to request written permission in the form of a license can be obtained from <https://ibo.org/become-an-ib-school/ib-publishing/licensing/applying-for-a-license/>.

© Organisation du Baccalauréat International 2025

Tous droits réservés. Aucune partie de ce produit ne peut être reproduite sous quelque forme ni par quelque moyen que ce soit, électronique ou mécanique, y compris des systèmes de stockage et de récupération d'informations, sans l'autorisation écrite préalable de l'IB. De plus, la licence associée à ce produit interdit toute utilisation de tout fichier ou extrait sélectionné dans ce produit. L'utilisation par des tiers, y compris, sans toutefois s'y limiter, des éditeurs, des professeurs particuliers, des services de tutorat ou d'aide aux études, des établissements de préparation à l'enseignement supérieur, des fournisseurs de services de planification des programmes d'études, des gestionnaires de plateformes pédagogiques en ligne, et des développeurs d'applications, moyennant paiement ou non, est interdite et constitue une infraction pénale.

Pour plus d'informations sur la procédure à suivre pour obtenir une autorisation écrite sous la forme d'une licence, rendez-vous à l'adresse <https://ibo.org/become-an-ib-school/ib-publishing/licensing/applying-for-a-license/>.

© Organización del Bachillerato Internacional, 2025

Todos los derechos reservados. No se podrá reproducir ninguna parte de este producto de ninguna forma ni por ningún medio electrónico o mecánico, incluidos los sistemas de almacenamiento y recuperación de información, sin la previa autorización por escrito del IB. Además, la licencia vinculada a este producto prohíbe el uso de todo archivo o fragmento seleccionado de este producto. El uso por parte de terceros —lo que incluye, a título enunciativo, editoriales, profesores particulares, servicios de apoyo académico o ayuda para el estudio, colegios preparatorios, desarrolladores de aplicaciones y entidades que presten servicios de planificación curricular u ofrezcan recursos para docentes mediante plataformas digitales—, ya sea incluido en tasas o no, está prohibido y constituye un delito.

En este enlace encontrará más información sobre cómo solicitar una autorización por escrito en forma de licencia: <https://ibo.org/become-an-ib-school/ib-publishing/licensing/applying-for-a-license/>.



Economía Nivel Superior Prueba 3

14 de mayo de 2025

Zona A mañana | **Zona B** mañana | **Zona C** mañana

Número de convocatoria del alumno

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1 hora 45 minutos

Instrucciones para los alumnos

- Escriba su número de convocatoria en las casillas de arriba.
- En esta prueba está permitido utilizar la calculadora.
- No abra esta prueba hasta que se lo autoricen.
- Conteste todas las preguntas.
- Escriba sus respuestas en las casillas provistas a tal efecto.
- Salvo que se indique lo contrario en la pregunta, todas las respuestas numéricas deberán ser exactas o aproximadas con dos decimales.
- Debe mostrar la totalidad del mecanismo.
- Utilice gráficos bien rotulados cuando corresponda.
- La puntuación máxima para esta prueba de examen es **[60 puntos]**.



Conteste **todas** las preguntas. Escriba sus respuestas en las casillas provistas a tal efecto.

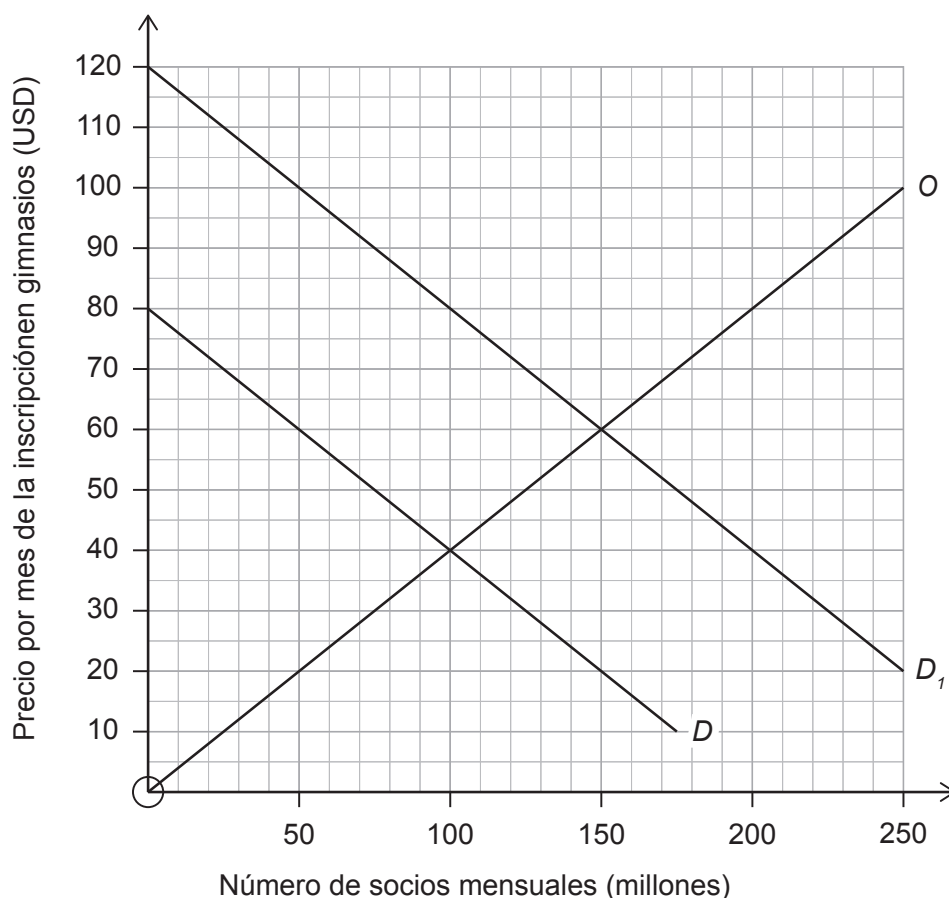
1. Un informe sobre los niveles de actividad física en los Estados Unidos de América (EE. UU.) indica que tan solo alrededor del 23 % de todos los adultos estadounidenses realizan la cantidad recomendada de ejercicio. Caminar, andar en bicicleta, nadar, practicar deportes o hacer tareas domésticas como la jardinería pueden contribuir a mejorar la condición física personal. La siguiente información es motivo de preocupación:
- Solo uno de cada tres niños realiza actividad física todos los días.
 - Menos del 5 % de los adultos realiza 30 minutos de actividad física diaria.
 - Los niños actualmente pasan más de siete horas al día frente a una pantalla (por ejemplo, televisores, dispositivos de videojuegos, computadoras).

Al mismo tiempo, la demanda de inscripción en gimnasios (centros de *fitness*) ha aumentado significativamente, lo que ha impulsado un crecimiento del 8,7 % en la industria del *fitness* en los últimos años.

A pesar del incremento en el número de socios en gimnasios, la falta de actividad física en Estados Unidos sigue siendo motivo de preocupación. Esto reviste especial importancia pues se estima que la inactividad física genera USD 130 000 millones en gastos anuales de atención médica y provoca una reducción significativa de la productividad laboral.

La **Figura 1** ilustra el mercado de la inscripción en gimnasios en los Estados Unidos. D representa la demanda y O representa la oferta de inscripción en gimnasios. D_1 representa el aumento de la demanda de inscripción de gimnasios en los últimos años.

Figura 1



(Esta pregunta continúa en la página siguiente)



(Pregunta 1: continuación)

- (a) (i) Utilizando la información de la **Figura 1**, calcule el cambio en el excedente del consumidor provocado por el aumento en la demanda de inscripción de gimnasio. [2]

.....

.....

.....

.....

- (ii) Utilizando un diagrama, explique cómo puede ocurrir una falla de mercado en el mercado de la inscripción de gimnasio. [4]



.....

.....

.....

.....

.....

.....

(Esta pregunta continúa en la página siguiente)



16EP03

Véase al dorso

(Pregunta 1: continuación)

Los investigadores han estudiado las razones de los bajos niveles de actividad física. Un profesor de economía sostiene que la principal causa de la falta de ejercicio entre los adultos en EE. UU. es su “autocontrol limitado”. Otros afirman que hay poca conciencia sobre los beneficios de realizar ejercicio con regularidad.

(iii) Defina el término *autocontrol limitado*.

[2]

.....

.....

.....

.....

Una pequeña ciudad en los Estados Unidos tiene 2700 habitantes. Debido al alto costo de los equipos de entrenamiento y su pequeña población, el gimnasio de la ciudad se considera un monopolio natural.

(iv) Dibuje aproximadamente un diagrama que ilustre la curva del costo medio de un monopolio natural.

[2]



(Esta pregunta continúa en la página siguiente)



(Pregunta 1: continuación)

La **Tabla 1** presenta información financiera del único gimnasio de la ciudad. El precio por miembro es el precio de la suscripción mensual al gimnasio (la cuota del gimnasio).

Tabla 1

Precio mensual por miembro (USD)	Número de miembros	Costos totales por mes (USD)
120	100	8000
110	200	13000
100	300	17500
90	400	21600
80	500	24700

- (v) Utilizando la información de la **Tabla 1**, calcule el ingreso marginal si el número de miembros aumenta de 300 a 400 por mes.

[2]

- (vi) Utilizando la información de la **Tabla 1**, calcule el aumento de las ganancias si el número de miembros aumenta de 400 a 500 por mes.

[2]

(Esta pregunta continúa en la página siguiente)



(Pregunta 1: continuación)

- (vii) Si el número de miembros aumenta de 500 a 600 por mes, los costos totales por mes aumentarán en USD 2800. Utilizando la información de la **Tabla 1**, calcule el costo medio por miembro para 600 miembros.

[2]

.....

.....

.....

.....

Algunos residentes de la ciudad se han quejado de que la cuota del gimnasio es demasiado alta y de que al propietario/a solo le interesa ganar dinero. El propietario/a ha afirmado que eso es falso y que las ganancias no son el principal objetivo de su negocio.

- (viii) Explique **dos** objetivos empresariales alternativos (además de la maximización de ganancias) que el propietario/a podría perseguir.

[4]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(Esta pregunta continúa en la página siguiente)



(b) Utilizando la información del texto/los datos y su conocimiento de la economía, recomiende una política que el gobierno de Estados Unidos podría implementar para aumentar el número de personas que realizan actividad física regularmente.

[10]



No escriba en esta página.

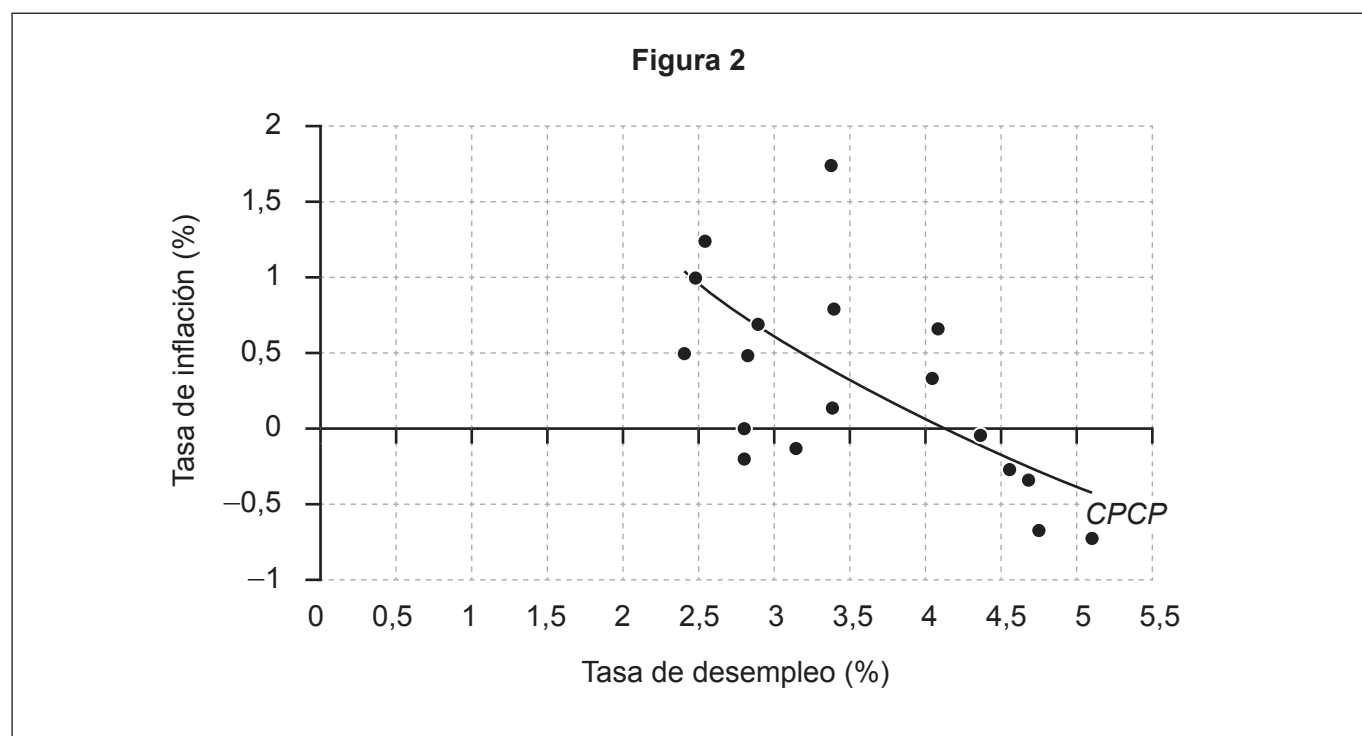
Las respuestas que se escriban en
esta página no serán corregidas.



2. La economía de Japón ha atravesado múltiples períodos de deflación desde 1993. Como resultado, los aumentos de precios han sido cada vez menos frecuentes y la tasa de inflación prevista se ha mantenido con frecuencia en niveles cercanos a cero. La mayoría de los incrementos de precios han sido consecuencia de la depreciación del yen japonés (JPY), la moneda de ese país.

Una política fiscal expansiva no ha producido un aumento significativo en el nivel de precios, en parte debido a la falta de confianza tanto de las empresas como de los consumidores. En consecuencia, el banco central —el Banco de Japón—, ha fijado como meta una tasa del 2 % para lograr una inflación sostenible y estable.

La **Figura 2** muestra la tasa de inflación en comparación con la tasa de desempleo en Japón para fechas seleccionadas entre 1993 y 2022. *CPCP* es la curva de Phillips a corto plazo.



- (a) (i) Resuma la relación que muestran los datos en la **Figura 2**.

[2]

.....

.....

.....

.....

La transformación de la estructura de la economía japonesa, de un modelo centrado en la manufactura a uno orientado a los servicios, ha provocado desajustes entre las oportunidades laborales y las competencias de la fuerza laboral. En consecuencia, la tasa natural de desempleo del 3 % obedece, en gran medida, al desempleo estructural.

- (ii) En la **Figura 2**, dibuje con precisión la curva de Phillips a largo plazo de Japón.

[1]

(Esta pregunta continúa en la página siguiente)



16EP09

Véase al dorso

(Pregunta 2: continuación)

El índice de precios al consumidor (IPC) de Tokio—la capital de Japón— se basa en una amplia gama de artículos que el hogar típico en Tokio adquirió durante el año base 2020. La **Tabla 2** presenta algunos de los elementos seleccionados de la cesta de bienes de un consumidor promedio en Tokio, junto con los precios unitarios en yenes japoneses (JPY). Las cantidades compradas semanalmente se utilizan como ponderaciones para el cálculo del índice.

Tabla 2

	Cantidad comprada por semana	Precio por unidad (JPY)		
	2020	2020	2022	2023
Arroz (kilogramos)	2	2284	2200	2304
Cuidado de niños (horas)	3	5500	5500	5500
Café de autoservicio (tazas)	1	100	102	110

La **Tabla 3** muestra el costo total de la cesta de bienes que un consumidor promedio en Tokio adquiere semanalmente en yenes japoneses (JPY), así como el índice de precios al consumidor (IPC) de Tokio.

Tabla 3

	2020	2022	2023
Costo total de la cesta de bienes por semana (JPY)	21 168	21 002	
Consumer price index (CPI)	100,00	99,22	

- (iii) Utilizando la información de la **Tabla 2**, calcule el costo total de la cesta de bienes por semana en JPY en 2023. Escriba el resultado en la **Tabla 3**.

[2]

.....
.....
.....
.....

(Esta pregunta continúa en la página siguiente)



(Pregunta 2: continuación)

- (iv) Utilizando la información de la **Tabla 3**, calcule el IPC para Tokio en 2023.
Escriba el resultado en la **Tabla 3**.

[1]

.....
.....

- (v) Utilizando la información de la **Tabla 3**, calcule la tasa de inflación para 2023.

[2]

.....
.....
.....
.....

- (vi) Explique **dos** limitaciones del uso del IPC para estimar la tasa de inflación en Tokio. [4]

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

(Esta pregunta continúa en la página siguiente)



(Pregunta 2: continuación)

La estructura del mercado bancario en Japón constituye un oligopolio. El Banco A y el Banco B son dos bancos comerciales. Cada banco puede optar por aumentar o reducir la tasa de interés de los préstamos como estrategia.

Las celdas de la matriz de recompensas de la **Tabla 4** muestran las ganancias interdependientes que se generarían. Las cifras ubicadas por debajo de las líneas diagonales reflejan las ganancias del Banco A, mientras que las cifras situadas por encima de las líneas diagonales, en negrita, indican las ganancias del Banco B.

Tabla 4

		Banco B	
		Aumento del tipo de interés	Reducción del tipo de interés
Banco A	Aumento del tipo de interés	JPY 3 millones JPY 3 millones	JPY 3,2 millones JPY 2 millones
	Reducción del tipo de interés	JPY 2 millones JPY 3,2 millones	JPY 2,5 millones JPY 2,5 millones

Supongamos que los dos bancos deciden llegar a un acuerdo que maximizaría sus ganancias conjuntas, lo que constituye un acto de colusión.

(Esta pregunta continúa en la página siguiente)



(Pregunta 2: continuación)

- (vii) Utilizando la información de la **Tabla 4**, identifique una estrategia para cada banco que maximizaría sus ganancias totales combinadas.

[1]

.....
.....

- (viii) Utilizando las cifras de ganancias de la **Tabla 4**, muestre que el Banco A tiene un incentivo para hacer trampa cuando no cumple el acuerdo.

[2]

.....
.....
.....
.....

La tasa de interés nominal de las cuentas de ahorro en el Banco A es 0,8%. La tasa de inflación es 1%.

- (ix) Calcule la tasa de interés real.

[1]

.....
.....

(Esta pregunta continúa en la página siguiente)



(Pregunta 2: continuación)

El proceso de creación de dinero por parte de los bancos comerciales aumenta la oferta monetaria. El Banco de Japón puede controlar el tamaño de la oferta monetaria a través de operaciones de mercado abierto, expansión cuantitativa o modificando el porcentaje de las reservas mínimas obligatorias, que actualmente es del 0,8 %.

- (x) Explique el proceso de creación de dinero por el cual un depósito en efectivo de JPY 10 000 realizado por un cliente en el Banco A da lugar a un aumento mucho mayor en la oferta monetaria en Japón.

[4]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(Esta pregunta continúa en la página siguiente)



(b) Utilizando la información del texto/los datos y su conocimiento de la economía, recomiende una política que podría usar Japón para aumentar la tasa de inflación al 2 %. [10]



Advertencia:

Los contenidos usados en las evaluaciones del IB provienen de fuentes externas auténticas. Las opiniones expresadas en ellos pertenecen a sus autores y/o editores, y no reflejan necesariamente las del IB.

Referencias:

Pregunta 1 Cunningham, S., 2021. *Fitness: The average American*. [en línea] Disponible en: <https://theaverageamerican.medium.com/fitness-the-average-american-e2353f249ec2> [Consulta: 12 de septiembre de 2023]. Material original adaptado.

Porterfield, C., 2023. *Just 28 % Of Americans Are Exercising Enough, CDC Says—And It's Even Lower In Some Regions*. [en línea] Disponible en: <https://www.forbes.com/sites/carlieporterfield/2023/01/26/just-28-of-americans-are-exercising-enough-cdc-says-and-its-even-lower-in-some-regions/?sh=555203c02b96> [Consulta: 12 de septiembre de 2023]. Material original adaptado.

Kolmar, C., 2023. *22 FULFILLING FITNESS INDUSTRY STATISTICS [2023]: HOME WORKOUT AND GYM STATISTICS*. [en línea] Disponible en: <https://www.zippia.com/advice/fitness-industry-statistics/> [Consulta: 12 de septiembre de 2023]. Material original adaptado.

Spraul, T., 2021. *What percentage of gym memberships go unused?* [en línea] Disponible en: <https://www.exercise.com/grow/unused-gym-memberships-percentage/> [Consulta: 12 de septiembre de 2023]. Material original adaptado.

Beatty, M., 2024. *Average Gym Membership Costs \$50.03 per Month [2022 Gym Price Research]*. [en línea] Disponible en: <https://stronghomegym.com/average-gym-membership-costs/#:~:text=monthly%20gym%20membership%3F-,On%20average%2C%20it%20costs%20%2450.03%20a%20month%20for%20a%20gym,%2410%20to%20%24249%20per%20month> [Consulta: 12 de septiembre de 2023]. Material original adaptado.

Reynolds, G., 2021. Lifelong Exercise Adds Up to Big Health Care Savings. *The New York Times*, [en línea] 16 June. Disponible en: <https://www.nytimes.com/2021/06/16/well/move/exercise-health-care-cost-savings.html> [Consulta: 15 de septiembre de 2023]. Material original adaptado.

Kari, J.T., et al. 2022. The Individual-Level Productivity Costs of Physical Inactivity. *Medicine and Science in Sports and Exercise*. [en línea] Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9815811/> [Consulta: 5 de octubre de 2023]. Material original adaptado.

Pregunta 2 Bank of Japan, 2023. *Statement on Monetary Policy*. [pdf] Disponible en: https://www.boj.or.jp/en/mopo/mpmdeci/mpr_2023/k230728a.pdf [Consulta: 20 de septiembre de 2023]. Material original adaptado.

Bank of Japan, 2024. *Changes in the Monetary Policy Framework*. [pdf] Disponible en: https://www.boj.or.jp/en/mopo/mpmdeci/mpr_2024/k240319b.pdf [Consulta: 30 de marzo de 2024]. Material original adaptado.

Bank of Japan, 2016. *Long-Term Unemployment in Japan*. [en línea] Disponible en: https://www.boj.or.jp/en/research/wps_rev/lab/lab16e01.htm [Consulta: 28 de septiembre de 2023]. Material original adaptado.

Figura 2 The World Bank, s.f. *World Development Indicators*. [en línea] Disponible en: <https://databank.worldbank.org/source/world-development-indicators> [Consulta: 25 de septiembre de 2023]. Material original adaptado.

Tabla 2 Statistics Bureau of Japan, 2023. *Retail Price Survey*. [en línea] Disponible en: <https://www.stat.go.jp/english/data/kouri/index.htm> [Consulta: 30 de septiembre de 2023]. Material original adaptado.

Statistics Bureau of Japan, 2023. *JAPAN STATISTICAL YEARBOOK 2023*. [Home > Statistics > Japan Statistical Yearbook > Japan Statistical Yearbook 2023 > Chapter 20 Prices] Microsoft Excel. [en línea] Disponible en: <https://www.stat.go.jp/english/data/nenkan/72nenkan/1431-20.html> [Consulta: 30 de septiembre de 2023]. Material original adaptado.

