



**INSTITUTO TECNOLÓGICO AUTÓNOMO DE MÉXICO  
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ECONOMÍA**

**ECONOMÍA II**

**PRIMER EXAMEN PARCIAL  
12 de marzo del 2022**

**Examen Tipo “A”**

**INSTRUCCIONES:**

En la hoja de respuestas pon tu nombre, clave única y tipo de examen que estás contestando. Al terminar el examen deberás entregar la hoja de respuestas y la última hoja con tu nombre y clave única. **Si faltan tus datos o tipo de examen en la hoja de respuestas, ÉSTA NO SE CALIFICARÁ.**

Este examen consta de 28 preguntas, la duración del examen es de 120 minutos. No tendrás tiempo adicional al final del examen para llenar la hoja de respuestas. **El examen está impreso por ambos lados.**

No desengrapes el examen.

Ante cualquier intento de prácticas fraudulentas se aplicará estrictamente el reglamento escolar vigente en el Instituto.

Únicamente se permite el uso de las calculadoras distribuidas por el Departamento Académico de Economía.

**PROHIBIDA LA PRESENCIA DE TELÉFONOS CELULARES O CUALQUIER TIPO DE  
APARATO ELECTRÓNICO.**

Esta página fue impresa en blanco intencionalmente. Puedes utilizar esta página para hacer cálculos.

### INDICE LASPEYERES

$$P_t^L = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} P_{i,t} Q_{i,0}}{\sum_{i=1}^{i=n} P_{i,0} Q_{i,0}} \times 100$$

### INDICE PAASCHE

$$P_t^P = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} P_{i,t} Q_{i,t}}{\sum_{i=1}^{i=n} P_{i,0} Q_{i,t}} \times 100$$

en donde  $i$  es el número de productos ( $i = 1, \dots, n$ ),  $t$  es el periodo ( $t = 1, \dots, T$ ),  $t = 0$  identifica al año base.

### Examen Tipo “A”

1. Considere una economía donde hay 100 millones de habitantes, de los cuales el 25% son menores de 15 años. 40 millones están ocupados y 25 millones pertenecen a la población no económicamente activa, de los cuales 5 millones no están disponibles para trabajar. ¿Cuál es la tasa de desempleo para esta economía?
- a) 80%
  - b) 20%
  - c) 38.5%
  - d) 40%

**Utilice la información para las siguientes TRES preguntas e indique si las aseveraciones son verdaderas o falsas.**

Considere una economía con tres bienes

- Bien A: la mitad de su producción es insumo del bien B, y la otra mitad se vende a consumidores finales
  - Bien B: toda la producción se exporta
  - Bien C: es importado y solo se vende a los consumidores finales (no tiene insumos)
2. Todos los bienes forman parte del Índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC), por lo que un aumento en el precio de cualquiera de los tres bienes generará un aumento en el valor del INPC.
- a) Falso
  - b) Verdadero
3. Si solo aumenta el precio del bien C, aumenta el valor del INPC, pero no aumenta el valor del deflactor del PIB.
- a) Falso
  - b) Verdadero
4. Si aumenta el precio del bien A, aumenta el valor del INPC, del Índice Nacional de Precios al Productor (INPP) y del deflactor del PIB.
- a) Falso
  - b) Verdadero

5. El PIB medido a través del valor de la producción se calcula como: el valor de la producción bruta menos el consumo intermedio \_\_\_\_\_. El PIB medido a través del gasto o demanda considera el pago a los factores de la producción, es decir, es la suma de la remuneración a asalariados más el excedente de explotación \_\_\_\_\_.

- a) Verdadero; Verdadero
- b) Falso; Falso
- c) Falso; Verdadero
- d) Verdadero; Falso

6. El valor de la canasta alimentaria pasó de \$1,725 pesos en enero de 2021 a \$1,930 pesos en enero de 2022. Por otra parte, el Índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC) pasó de 110 en enero de 2021 a 118 en enero del 2022.

Suponga, además, que un individuo en 2021 podía comprar con su salario lo equivalente exactamente a una canasta alimentaria y que en enero de 2022 le incrementaron su salario de acuerdo con la inflación.

Con la información proporcionada podemos asegurar que dicho individuo \_\_\_\_\_ seguir comprando con su salario la canasta alimentaria en 2022.

- a) puede
- b) no puede

7. La canasta de consumo de un individuo en el año base (2019) es de 3 sándwiches y 2 refrescos. En el 2019 el precio de los sándwiches era de \$7 pesos y el de los refrescos era de \$2 pesos. En el 2020, el precio de los sándwiches era de \$8 pesos y el de los refrescos era de \$3 pesos.

Solo con la información proporcionada ¿con qué métodos podemos calcular la inflación para dicho individuo?

- a) Solamente con el índice de Laspeyres.
- b) Solamente con el índice de Paasche.
- c) Con ambos índices.
- d) Con ninguno de los índices.

Utilice la información para las siguientes **TRES PREGUNTAS**:

Suponga un país en donde existen 3 empresas: 2 privadas que venden plásticos y celulares, respectivamente, y una pública (del gobierno) que vende energía.

- La empresa de plásticos vende exclusivamente a la empresa de celulares y el único insumo que utiliza se lo compra a la empresa de energía.
- La empresa de energía vende una parte de su producción a la empresa de plásticos y otra parte a la empresa de celulares.
- La empresa de celulares vende toda la producción a usuarios finales.

	EMPRESA DE PLÁSTICOS	EMPRESA DE ENERGÍA	EMPRESA DE CELULARES
Remuneración a asalariados	\$1,000	\$2,000	\$3,000
Excedente de Explotación	\$3,000	\$3,000	\$6,000
Materias Primas	\$1,000	\$0	\$9,000
Ventas Totales	\$5,000	\$5,000	\$18,000

8. El valor agregado generado por la empresa de plásticos es \_\_\_\_\_ y el valor agregado generado por la empresa de energía es \_\_\_\_\_.

- a) \$5,000; \$0
- b) \$5,000; \$5,000
- c) \$4,000; \$0
- d) \$4,000; \$5,000

9. El valor de la producción bruta de la economía es \_\_\_\_\_ y el PIB es\_\_\_\_\_.

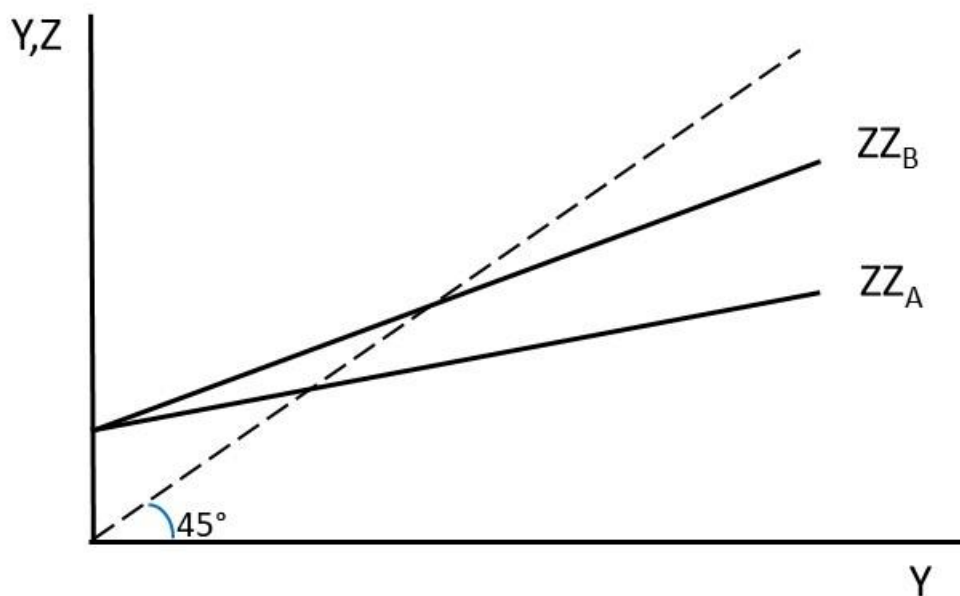
- a) \$18,000; \$18,000
- b) \$18,000; \$28,000
- c) \$28,000; \$18,000
- d) \$28,000; \$28,000

10. Suponga ahora que, todo lo demás constante, la empresa de energía deja de pertenecer al gobierno y se convierte en empresa privada. ¿Cambia el valor del PIB?

- a) Sí cambia.
- b) No cambia.

11. Considere el contexto del mercado de bienes donde la inversión es exógena. La siguiente gráfica muestra la demanda de dos economías: A (cuya demanda es  $ZZ_A$ ) y B (cuya demanda es  $ZZ_B$ ).

(Nota: la ordenada al origen de  $ZZ_A$  y de  $ZZ_B$  es la misma)



Seleccione la opción correcta.

- a) Ambas economías son idénticas en todos sus parámetros, excepto en los impuestos fijos ( $T_0$ ), los cuáles son menores en la economía B.
- b) Ambas economías son idénticas en todos sus parámetros, excepto en la tasa impositiva ( $t_1$ ), la cual es mayor en la economía B.
- c) Ambas economías son idénticas en todos sus parámetros, excepto en la tasa impositiva ( $t_1$ ), la cual es menor en la economía B.
- d) Ambas economías son idénticas en todos sus parámetros, excepto en el consumo autónomo ( $C_0$ ), el cual es mayor en la economía B.

Utilice la información para las siguientes **DOS PREGUNTAS**:

En el contexto del mercado de bienes y servicios, suponga una economía con las siguientes características.

Consumo:  $C = C_0 + c_1 Y^D$

En donde el ingreso disponible es:  $Y^D = Y - T + T_g$

$T_g$  son las transferencias gubernamentales

Los impuestos son:  $T = T_0 + t_1 Y$

La inversión es autónoma, la propensión marginal a consumir ( $c_1$ ) es 0.8 y la tasa impositiva ( $t_1$ ) es 20%.

12. El valor del multiplicador es \_\_\_\_\_. Si las autoridades económicas desean aumentar la producción en \$100 millones de pesos, deberán \_\_\_\_\_.

- a) 1.2; aumentar el gasto público en \$35.7 millones de pesos
- b) 2.8; aumentar el gasto público en \$35.7 millones de pesos**
- c) 2.8; disminuir los impuestos autónomos en \$35.7 millones de pesos
- d) 1.2; disminuir los impuestos autónomos en \$35.7 millones de pesos

13. Suponga ahora que en el mismo momento en que las autoridades económicas realizan su política fiscal expansiva, el consumo autónomo ( $c_0$ ) disminuye en 35.7 millones de pesos. Dicha disminución inhibe o contrarresta la política fiscal expansiva.

- a) Falso
- b) Verdadero**

14. Suponga que inicialmente el mercado de dinero se encuentra en equilibrio. Ante una disminución en el ingreso, a la misma tasa de interés:

- a) habrá un exceso de oferta de dinero y en el nuevo equilibrio el precio de los bonos habrá disminuido.
- b) habrá un exceso de demanda de dinero y en el nuevo equilibrio el precio de los bonos habrá aumentado.
- c) habrá un exceso de oferta de dinero y en el nuevo equilibrio el precio de los bonos habrá aumentado.
- d) habrá un exceso de demanda de dinero y en el nuevo equilibrio el precio de los bonos habrá disminuido.

15. En el contexto del mercado financiero, suponga que la oferta monetaria es de \$2.2 billones de pesos, que la demanda de dinero es  $M_d = \$Y (0.15 - i)$  y que el ingreso nominal  $\$Y$  es \$30 billones de pesos.

La tasa de interés de equilibrio es \_\_\_\_\_.

- a) 5.7%
- b) 7.7%
- c) 15.0%
- d) 11.7%

16. Cuando se realiza una política monetaria contractiva, \_\_\_\_\_.

- a) el Banco Central compra bonos y la tasa de interés aumenta
- b) el Banco Central compra bonos y la tasa de interés disminuye
- c) el Banco Central vende bonos y la tasa de interés aumenta
- d) el Banco Central vende bonos y la tasa de interés disminuye



17. Cuando la economía se **encuentra en la trampa de la liquidez**:

- La pendiente de la demanda de dinero es cero, es decir, la demanda de dinero se vuelve horizontal. \_\_\_\_
  - El precio nominal (precio al vencimiento) de los bonos es igual al precio actual (precio de compra) de los bonos. \_\_\_\_
  - Un aumento de la oferta monetaria disminuye la tasa de interés. \_\_\_\_
  - Una disminución en la demanda de dinero no modifica la tasa de interés. \_\_\_\_
- a) Falso; Verdadero; Falso; Verdadero  
b) Verdadero; Verdadero; Falso; Verdadero  
c) Verdadero; Verdadero; Verdadero; Verdadero  
d) Verdadero; Falso; Falso; Verdadero

18. En el contexto del mercado financiero, suponga que existen dos bonos, A y B, ambos con un vencimiento a 3 meses y con las siguientes características.

Bono	Precio actual del bono	Precio del bono al vencimiento
A	\$ 97 pesos	\$ 100 pesos
B	\$ 95 pesos	\$ 100 pesos

Dada esta información, sabemos que la tasa de interés del bono A es \_\_\_\_\_ que la del bono B.

La tasa de interés del bono B es de \_\_\_\_\_.

- a) mayor; 5.26%  
b) menor; 5.26%  
c) mayor; 5.0%  
d) menor; 5.0%

19. Considere tres economías con las siguientes características:

	Economía A	Economía B	Economía C
Consumo (C)	$C = 100 + 0.5(Y-T)$	$C = 100 + 0.5(Y-T)$	$C = 100 + 0.5(Y-T)$
Impuestos (T)	$T = 5 + 0.2Y$	$T = 5$	$T = 5$
Inversión (I)	$I = 20$	$I = 20$	$I = 20 + 0.2Y$
Gasto público (G)	50	50	50

Si el gasto público aumenta en 70 millones de pesos en las tres economías, todos lo demás constante, podemos asegurar que el incremento en la producción en A será \_\_\_\_\_ que en B y el incremento en la producción en C será \_\_\_\_\_ que en B.

- a) menor; menor
- b) mayor; mayor
- c) mayor; menor
- d) menor; mayor

20. Considere una economía con las siguientes características:

Función de consumo	$C = 100 + 0.4Y^D$
Función de inversión	$I = 3 + 0.2Y - 0.5i$
Impuestos	$T = 100$
Gasto del gobierno	$G = 500$
Transferencias del gobierno	$T_g = 0$

Suponga que en dicha economía las autoridades económicas realizan, al mismo tiempo, las siguientes medidas:

- Disminuyen el gasto (G) en \$120 millones de pesos
- Aumentan las transferencias gubernamentales en \$300 millones de pesos.

Ante dichos cambios, podemos asegurar que el consumo de la economía \_\_\_\_\_.

- a) aumenta
- b) disminuye
- c) no cambia

21. En el contexto del modelo IS-LM considere una economía que se encuentra en la trampa de la liquidez. Para aumentar el PIB, las autoridades económicas \_\_\_\_\_.

- a) deberán aumentar los impuestos
- b) deberán disminuir las transferencias gubernamentales
- c) deberán reducir el gasto público
- d) ninguna de las opciones, ya que no pueden hacer nada para lograr su objetivo

22. En el contexto del modelo IS-LM suponga una economía en la que el banco central disminuye la oferta monetaria y de manera simultánea las autoridades económicas recortan el gasto público.

¿Qué se puede saber qué ocurrirá con certeza en esta economía?

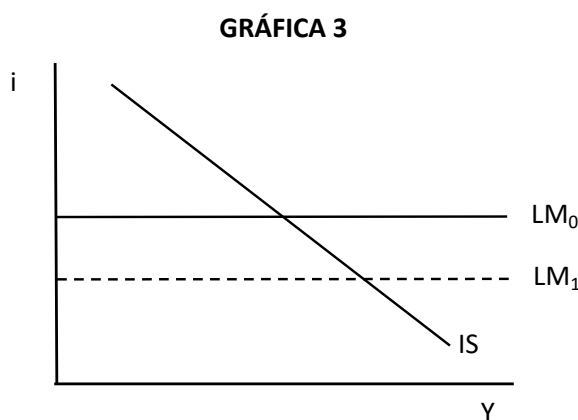
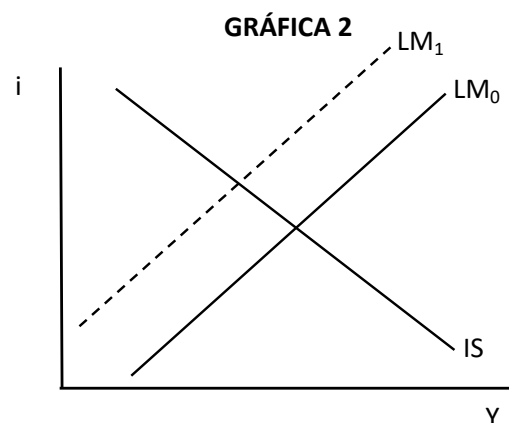
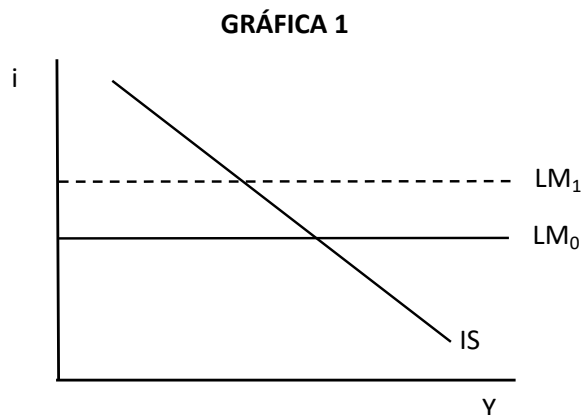
- a) El consumo, el ingreso y el ahorro privado disminuyen.
- b) La inversión disminuye.
- c) El PIB disminuye y la tasa de interés aumenta.
- d) El consumo disminuye, pero el ahorro privado aumenta.

23. En el contexto del modelo IS-LM, suponga una economía en la que disminuye tanto la confianza de los consumidores como de los empresarios, lo cual se ve reflejado en una disminución del consumo autónomo ( $C_0$ ) y de la inversión autónoma ( $I_0$ ).

Con respecto al equilibrio inicial, podemos asegurar que, en el nuevo equilibrio, el consumo \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, la curva LM \_\_\_\_\_, la curva IS \_\_\_\_\_ y la inversión \_\_\_\_\_.

- a) aumenta; se desplaza hacia arriba (izquierda); se desplaza hacia la izquierda (abajo); disminuye
- b) aumenta; queda constante; se desplaza hacia abajo (derecha); queda indeterminada
- c) disminuye; queda constante; se desplaza hacia la izquierda (abajo); queda indeterminada
- d) disminuye; queda constante; se desplaza hacia la derecha (arriba); queda indeterminada

Utilice las gráficas para la siguiente pregunta:



**Nota:** En la gráfica el subíndice 0 representa la situación inicial y el subíndice 1 la situación final.

24. En el contexto del modelo IS – LM suponga una economía cuyo Banco Central tiene el **objetivo de mantener una tasa de interés**.

La gráfica \_\_\_\_\_ representa una venta de bonos por parte del Banco Central. Como resultado de dicha política podemos asegurar que el ahorro privado \_\_\_\_\_, la inversión \_\_\_\_\_ y el precio de los bonos \_\_\_\_\_.

- a) 2; disminuye; disminuye; disminuye
- b) 1; disminuye; disminuye; disminuye**
- c) 1; disminuye; aumenta; disminuye
- d) 3; aumenta; aumenta; aumenta

25. En el contexto del modelo IS – LM, suponga una economía en la que los impuestos son autónomos ( $T = T_0$ ) y las autoridades económicas realizan una política fiscal expansiva.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es **FALSA**?

- a) El ahorro del gobierno disminuye.
- b) La tasa de interés aumenta.
- c) El consumo aumenta.
- d) El ahorro nacional (ahorro privado + ahorro del gobierno) disminuye.

26. En el contexto del mercado de bienes y servicios y la curva IS, ante un aumento de la tasa de interés, sabemos que:

- a) Disminuye la inversión, disminuye la demanda y la curva IS se desplaza a la izquierda.
- b) Aumenta la inversión, aumenta la demanda y la curva IS se desplaza a la derecha.
- c) Disminuye la inversión, disminuye la demanda y se da un movimiento sobre la curva IS.
- d) La curva de demanda de bienes (ZZ) se desplaza hacia arriba y se da un movimiento sobre la curva IS.

**EXAMEN TIPO “A”**  
**Entregar esta hoja junto con la hoja de respuestas**

**NOMBRE:** \_\_\_\_\_

**CLAVE ÚNICA:** \_\_\_\_\_

27. Suponga una economía con los siguientes datos:

	PIB nominal	Deflactor del PIB
2016	2,500	98.8
2017	2,750	100
2018	2,900	103
2019	3,050	107.2
2020	3,100	110

Utilice la información para responder las siguientes preguntas. **(Redondear a un decimal)**

- El PIB real de 2018 fue de  Dicha cantidad está expresada en pesos

**2815.5 pesos del 2017**

- La inflación, calculada con el deflactor del PIB entre el 2016 y el 2020 fue de:  %

**11.3%**

- La tasa de crecimiento del PIB nominal de 2019 a 2020 fue de:  %

**1.6%**

- De 2019 a 2020 aumentó la producción real de bienes y servicios (Falso o Verdadero).

**Falso**