



EC-1100 Introducción a la Economía
II Examen Parcial
I-2025

Nombre: _____ Carné: _____ Grupo: _____

Instrucciones: Lea detenidamente el examen y conteste las preguntas en forma clara y ordenada en el espacio provisto. Cuando deba realizar cálculos, muestre su procedimiento. Verifique que su examen consta de:

- 1 folleto con 16 preguntas de selección única de cuatro páginas
- 1 folleto de respuestas de 9 páginas con 3 secciones:
 - Parte I: Selección única
 - Parte II: Externalidades, pobreza y equidad, de 1 a 3
 - Parte III: Medición de la producción y el costo de vida, de 1 a 3

Debe trasladar sus respuestas de selección única a este folleto de respuestas. **No** se revisará el folleto con las preguntas de selección. Utilice lapicero azul o negro para escribir sus respuestas. No se aceptarán reclamos para respuestas escritas en lápiz. Al finalizar el examen, debe entregar ambos folletos a la persona que administra el examen.

Tiempo: 2 horas y 30 minutos

Parte I. Selección única (40 puntos, 2,5 pts c/u)

- | | |
|--------------------|---------------------|
| 1. (A) (B) (C) (D) | 9. (A) (B) (C) (D) |
| 2. (A) (B) (C) (D) | 10. (A) (B) (C) (D) |
| 3. (A) (B) (C) (D) | 11. (A) (B) (C) (D) |
| 4. (A) (B) (C) (D) | 12. (A) (B) (C) (D) |
| 5. (A) (B) (C) (D) | 13. (A) (B) (C) (D) |
| 6. (A) (B) (C) (D) | 14. (A) (B) (C) (D) |
| 7. (A) (B) (C) (D) | 15. (A) (B) (C) (D) |
| 8. (A) (B) (C) (D) | 16. (A) (B) (C) (D) |

Parte II. Externalidades, pobreza y equidad (30 puntos)

1. Desde 2010, el uso de vapeadores ha crecido rápidamente, especialmente entre jóvenes de 18 a 24 años. Aunque inicialmente se promovieron como alternativa para dejar de fumar, hoy se sabe que su producción incluye no solo la nicotina sino también compuestos tóxicos y metales pesados. Estos incluyen sustancias carcinógenas que no solo afectan al fumador activo, sino también generan perjuicios sobre el fumador pasivo (aquel que recibe el humo del fumador). Además, el uso de saborizantes reduce el bienestar del fumador pasivo al que le desagradan los distintos aromas del humo generado por el consumo por parte del fumador activo. El marco legal vigente en Costa Rica para el uso de dispositivos electrónicos de vapeo (vapeadores), así como el líquido que contienen es la Ley N°10066 “Regulación de los sistemas electrónicos de administración de nicotina (SEAN), sistemas similares sin nicotina (SSSN) y dispositivos electrónicos que utilizan tabaco calentado y tecnologías similares”, aprobada en diciembre del 2021. Sin embargo, la medida no ha resultado muy efectiva, particularmente por la inclusión en el mercado de productos novedosos y emergentes no cubiertos por la legislación.

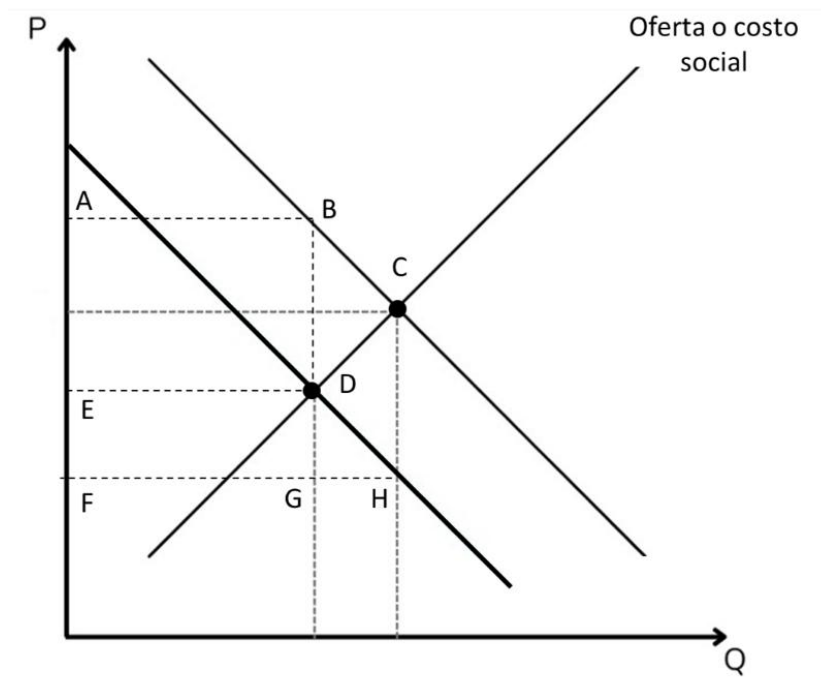
Se le ha consultado a usted que justifique una reforma a dicha Ley que se encuentra actualmente en la Asamblea Legislativa, para lo cual debe responder a lo siguiente:

- a. ¿Qué tipo de externalidad se presenta en el mercado de vapeadores? Justifique su respuesta. **(1pto)**.

Se sabe que la reforma que plantea el proyecto de Ley bajo expediente legislativo No. 24.624, en su artículo 19, propone aplicar un impuesto del 20% sobre el precio de venta de cada dispositivo de vapeo para mitigar los efectos del consumo sobre terceros. Se sabe que el precio de mercado de un vapeador es de $\$25.000$, y estudios estiman que el costo externo asociado a su consumo es de $\$5.000$ por unidad.

b. A partir de la propuesta de reforma antes mencionada, señale en el siguiente gráfico el impacto del impuesto, para ello identifique lo siguiente **(6 pts, 0,5pts cada uno)**:

1. Curva de valor privado (VP)
2. Curva de valor social (VS)
3. Costo externo
4. Precio de mercado sin intervención (P_m)
5. Cantidad de mercado sin intervención (Q_m)
6. Precio pagado por los consumidores con intervención (P_c)
7. Precio recibido por los productores con intervención (P_p)
8. Cantidad social (Q_s)



Indique en el siguiente espacio las letras que representan lo solicitado:

- i. Punto de equilibrio de mercado sin intervención: _____
- ii. Punto de equilibrio luego de la intervención: _____
- iii. Ineficiencia de la presencia de la externalidad: _____
- iv. Recaudación del gobierno por el impuesto: _____

- c. La reforma de Ley propone establecer un impuesto correctivo. ¿Cómo se llama este tipo de impuesto correctivo? Y según lo visto en el curso, ¿A qué debe ser igual el monto del impuesto propuesto? Indique su valor. **(2 pts)**
- d. ¿Considera que este impuesto del 20% que se propone corrige adecuadamente la externalidad negativa con base en el monto estimado del costo externo y el precio de referencia de \$25.000 por unidad? Justifique su respuesta **(2 pts)**.
- e. ¿A qué se debe la diferencia entre el precio pagado por los consumidores y el precio recibido por los productores al establecerse un impuesto? Explique **(2 pts)**.
- f. ¿Qué se espera que ocurra con el precio y la cantidad vendida de vapeadores al aplicarse el impuesto? Justifique su respuesta **(2 pts)**

Puntos Extra. Brinde un escenario donde no sea necesaria la intervención del Gobierno, es decir, ejemplifique un caso de una solución privada a partir del teorema de Coase. **(2pts)**

2. Suponga que tiene 5 hogares que viven en la zona urbana como se describe en la siguiente tabla.

Hogares	Miembros	Ingreso del hogar	Clasificación del hogar
A	3	500.000,00	
B	3	300.000,00	
C	5	400.000,00	
D	5	250.000,00	
E	6	400.000,00	

Se sabe que el costo de la canasta básica alimentaria para la zona urbana es 50.028 colones y el costo de la canasta básica total para zona urbana es 112.020 colones.

- a. Identifique en la tabla anterior si el hogar es pobre extremo, pobre no extremo, o no pobre. Explique los criterios que utiliza para llegar a las conclusiones **(3,5, 0,5pts cada hogar correctamente clasificado y 1pto la explicación de los criterios)**.

- b. ¿Cuál sería el porcentaje de hogares en condición de pobreza extrema, el porcentaje de hogares en condición de pobreza y de no pobres en esta economía? **(2,5 pts)**

3. Marta, una joven economista y vende sus servicios profesionales a varios clientes. En el año 2024, esta actividad le generó ingresos por 23.605.000 colones. Se conoce que Marta debió pagar su impuesto sobre la renta con base en las siguientes tarifas vigentes en el año 2024.

a. A partir de la información anterior, la base imponible sobre el cual se calcula el impuesto, es _____ **(0,5 pts)** y la tasa impositiva es del tipo _____ **(0,5 pts)**.

b. A partir de la información anterior calcule:

Tramo	Tarifa	Tasa efectiva en cada tramo (*)
Hasta ₡4.127.000	Exento	
Sobre el exceso de ₡4.127.000 hasta ₡6.164.000	10%	
Sobre el exceso de ₡6.164.000 hasta ₡10.281.000	15%	
Sobre el exceso de ₡10.281.000 hasta ₡20.605.000	20%	
Sobre el exceso de ₡20.605.000	25%	
* Ayuda para el cálculo: impuesto acumulado por tramo dividido entre el monto mayor de cada banda. (1 pto cada uno)		

Realice los cálculos en este espacio:

- i. Monto del impuesto total a pagar **(1 pto)**: _____
- ii. Explique qué tipo de impuesto es **(2 pts)**.

Parte III. Medición de la producción y el costo de vida **(30 puntos)**

1. La siguiente tabla describe la producción de un país en el 2023 y el 2024. Este país produce únicamente arroz y pollo de acuerdo con la siguiente tabla.

	Cantidad de bolsas de arroz	Precio de la bolsa de arroz	Cantidad en kilos de pollo	Precio del kilo de pollo
2023	110.500	\$2	17.400	\$11
2024	122.100	\$2,5	18.550	\$10

Rellene la siguiente tabla con los datos solicitados. Escriba su procedimiento de forma ordenada y legible y evite tachones. Utilice **año base 2023** para el PIB real.

	Cálculo	Resultado
PIB Nominal 2023 (2 pts):		
PIB Nominal 2024 (2 pts):		
PIB Real 2023 (2 pts):		
PIB Real 2024 (2 pts):		
Tasa de crecimiento real 2023-2024 (2 pts):		

Deflactor 2023 (2 pts):		
Deflactor 2024 (2 pts):		

2. El Instituto de Estadística de este país encontró que el hogar típico consume 2 bolsas de arroz y 3 kilos de pollo por mes y fijó la canasta del IPC en el **2020 (año base)** con estas cantidades. En el 2020, la canasta se podía adquirir por \$34.

	Cálculo	Resultado
Costo de la canasta 2023 (2 pts):		
Costo de la canasta 2024 (2 pts):		
IPC 2023 (2 pts):		
IPC 2024 (2 pts):		
Inflación 2023-2024 (2 pts):		

a. Explique las diferencias que existen entre medir la inflación con el IPC y con el deflactor **(3 pts)**.

3. Con base en la siguiente información, cuantifique la variación en los componentes del gasto y en el PIB total del 2023 en la tabla proporcionada **(3 pts, 0,5 pts cada celda correcta)**.

En el 2023, una empresa importa cuero crudo por valor de \$100.000. Después del proceso de curtido, la empresa vende el cuero terminado a una empresa de muebles por \$150.000 y a consumidores finales por \$10.000, y mantiene inventarios por \$30.000 en sus bodegas.

Componente	Monto
Consumo de los hogares	
Gasto del gobierno	
Inversión	
Exportaciones	
Importaciones	
Total	