

# MICROECONOMÍA I

Prof. José U. Mora, PhD  
Departamento de Economía

## Preparación Para 1<sup>er</sup> Examen Parcial

Este modelo consta de 30 preguntas de selección múltiple y problemas. Escoja la respuesta correcta de las diferentes opciones ofrecidas. Estas respuestas serán discutidas en clase, en la clase previa al examen parcial.

1. Para representar gráficamente una función de demanda de un bien en función de su precio, debemos suponer:

- a. que los precios de los demás bienes permanecen constantes
- b. que las preferencias son completas
- c. que el ingreso de los consumidores es alto
- d. que todos los demás determinantes de la demanda permanecen constantes
- e. Todas las anteriores.

2. Si la elasticidad precio de la demanda del bien Y es 0,75, esto significa que:

- a. la demanda es muy baja
- b. la oferta de Y es inelástica
- c. el bien Y es un bien normal
- d. la cantidad demandada de Y aumenta en menos del 1% cuando el precio de Y aumenta en 1%, ceteris paribus.
- e. la cantidad demandada de Y aumenta en 0,75% cuando ocurre una disminución del 1% en el precio del bien Y, ceteris paribus.

3. Los determinantes de la demanda del bien X son:

- a. el precio de X, precio de bienes relacionados, precios de los insumos, preferencias del consumidor.
- b. el precio de otros bienes, ingresos y preferencias de los consumidores, tecnología, precio de los bienes de capital.
- c. el precio de X, ingreso de los consumidores, gustos de los consumidores, número de consumidores, precio de bienes relacionados con X, etc.
- e. Ninguno de las anteriores.

4. Suponga que el precio y cantidad de equilibrio para las camisetas de la selección de fútbol de Venezuela son 35000 Bs. por unidad y 350 mil unidades mensuales

- a. Si en algún momento el precio es de Bs. 30000, ceteris paribus, existe un exceso de oferta y el precio cae a 25000 bolívares
- b. Si el precio es de 30000 por unidad, c.p., existe un exceso de demanda y el precio cae a 25000.
- c. si el precio es de 30000 por unidad, c.p., existe un exceso de oferta y el precio aumenta a 35000
- d. si el precio es de 30000 por unidad, c.p., existe un exceso de demanda y el precio aumenta a 35000.
- e. Ninguna de las anteriores.

5. Si la elasticidad ingreso de la demanda del bien Z es 1,003, entonces:

- a. La demanda del bien Z es elástica.
- b. Z no es un bien inferior.
- c. El precio de Z debería aumentar.
- d. Las firmas o empresas que producen Z deberían retirarse del Mercado.
- e. Ninguna de las anteriores.

6. Si la función de oferta es perfectamente elástica, gráficamente sería:

- a. una línea recta completamente plana a un precio P.
- b. una línea recta con pendiente positiva
- c. una línea vertical cuando  $q = 50000$
- d. una línea recta con pendiente negativa
- e. Ninguna de las anteriores.

7. El costo de oportunidad de una carrera universitaria para un estudiante que trabaja;

- a. Es el costo de la vivienda y de alimentación
- b. Es el costo de la matrícula, libros, fotocopias, etc.
- c. El ingreso que deja de obtener mientras está en clase.
- d. Todas las anteriores.
- e. Sólo las opciones a y b.

Las preguntas 8 y 9 usan la siguiente información:

Sea la función de demanda de maíz  $Q_c = 250000 - 0,25P$ . Si la oferta de mercado es de 150000 toneladas durante el año, entonces:

8. El precio de equilibrio sería de:

- a. Bs. 700000 por tonelada
- b. Bs. 300000 por tonelada
- c. Bs. 400000 por tonelada
- d. 350000 bolívares por tonelada.
- e. Ninguna de las anteriores.

9. La cantidad de equilibrio sería de:

- a. 100000 ton.
- b. 400000 ton.
- c. 150000 ton
- d. 15000 ton
- e. 1500000 ton

Las preguntas 10, 11 y 12 se basan en la siguiente información:

Suponga sólo dos bienes A y B cuyos precios son  $P_a = 2$  y  $P_b = 3$ . Suponga también que el ingreso semanal de este consumidor es 100

10. Las cantidades máximas por semana que este consumidor puede adquirir de ambos bienes serían:

- a.  $Q_a = 40$ ;  $Q_b = 30$
- b.  $Q_b = 33.3$   $Q_a = 50$
- c.  $Q_b = 33.3$   $Q_b = 25$
- d.  $Q_a = 30$   $Q_b = 40$
- e. Ninguna de las anteriores.

11. La pendiente de la línea de presupuesto si medimos B en el eje vertical y A en el eje horizontal sería:

- a.  $-2/3$
- b.  $2/3$
- c.  $3/2$
- d.  $-1/2$
- e.  $-3/2$

12. Si el ingreso del consumidor aumenta en 20 por semana, entonces:

- a. El consumidor podría comprar más B que A en equilibrio.
- b. El consumidor ve reducir su poder adquisitivo.
- c. La función de presupuesto se desplaza hacia adentro
- d. el consumidor comprará sólo A porque es más barato.
- e. Ninguna de las anteriores.

13. Las curvas de indiferencia no se cruzan (interceptan) porque:

- a. La utilidad es muy alta.
- b. Ello violaría el supuesto de transitividad de las preferencias.
- c. El consumidor no alcanzará el máximo nivel de utilidad.
- d. El consumidor maximiza el ingreso.
- e. Ninguna de las anteriores.

14. La pendiente de una curva de indiferencia es:

- a.  $-PM_{X_1}/PM_{X_2}$
- b.  $UM_{X_1}/UM_{X_2}$
- c.  $-UM_{X_1}/UM_{X_2}$

- d.  $-P_1/P_2$
- e.  $P_1/P_2$

15. Una curva de indiferencia es:

- a. El conjunto de diferentes combinaciones de insumos tal que el nivel de producción permanezca constante.
- b. El conjunto de canastas de bienes que le reportan al consumidor el mismo nivel de utilidad.
- c. El conjunto de combinaciones de capital y trabajo tal que los costos permanecen constantes.
- d. Una manera de representar una función de presupuesto.
- e. Todas las anteriores.

16. Si dos bienes son complementos perfectos, entonces:

- a. Las curvas de indiferencia son líneas rectas con pendiente igual a  $-1$ .
- b. Las curvas de indiferencia exhiben su forma normal.
- c. Las curvas de indiferencias son planas.
- d. Las curvas de indiferencia tienen forma de L.
- e. Las curvas de indiferencia son verticales.

17. Un movimiento desde el nor-oeste (arriba) hacia el sur-este (abajo) a lo largo de una curva de indiferencia resultaría en:

- a. un aumento, en valor absoluto, de la tasa marginal de sustitución.
- b. un aumento, en valor absoluto, de la tasa marginal de sustitución técnica.
- c. un decrecimiento, en valor absoluto, de la tasa marginal de sustitución
- d. un aumento en la pendiente de la función de demanda.
- e. Ninguna de las anteriores.

Use la siguiente información para responder las preguntas 18 – 20. David tiene las siguientes preferencias:  $U = \min\{2x_1, x_2\}$  donde  $x_1$  y  $x_2$  son las cantidades de los bienes 1 y 2, respectivamente. David sabe que el precio del bien 1 es 50 y el del bien 2 es 75. David trabaja y tiene un ingreso mensual de 500.000.

18. ¿Cuáles serán las funciones de demanda *marshallianas* u ordinarias para los bienes 1 y 2?

19. ¿Cuántas unidades de cada bien comprará David en equilibrio? Si el precio del bien 1 aumentara a 75, ¿cómo cambiaría la canasta de bienes de equilibrio?

20. Considerando sus respuestas anteriores ¿Estaría David mejor o peor que antes? Si usted se considera amigo de David y este le pide que le ayude a resolver su situación económica, ¿Sugeriría a David solicitar un aumento de sueldo? ¿De cuánto?

21. Mientras los precios permanezcan constantes, un aumento en el ingreso monetario del consumidor resultará en:

- a. Un aumento de la pendiente de la función de presupuesto.
- b. Una disminución de la pendiente de la recta de balance.
- c. Una disminución de la pendiente de la función de demanda
- d. Un desplazamiento hacia fuera (a la derecha) de la función de presupuesto.
- e. Un desplazamiento de la función de presupuesto hacia adentro (a la izquierda).

22. Un consumidor maximiza su nivel de utilidad cuando habiendo gastado todo su ingreso:

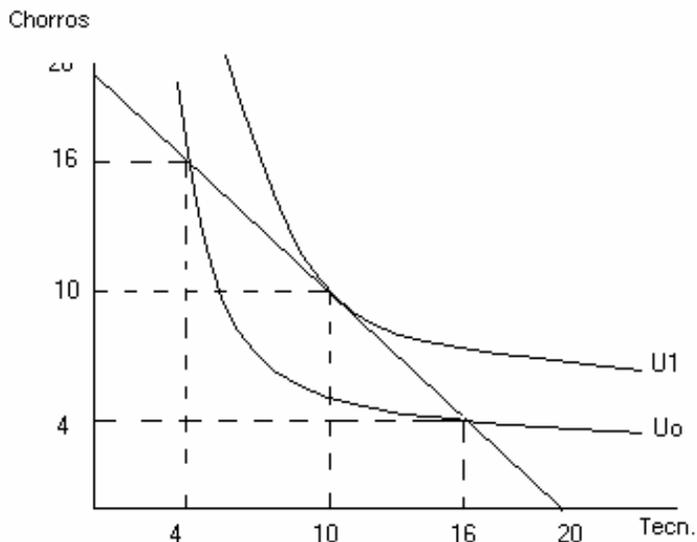
- a. La utilidad marginal de  $x$  iguala la utilidad marginal de  $y$ .
- b. La utilidad marginal de cada bolívar gastado en  $x$  es igual a la utilidad marginal del bolívar gastado en  $y$ .
- c. La utilidad marginal de  $x$  iguala la pendiente de la función de presupuesto.
- d. La razón de los precios,  $-p_x/p_y$  iguala la utilidad marginal de  $y$ .
- e. Todas las anteriores.

23. Suponga que los bienes A y B tienen una elasticidad cruzada igual a 1,3. Entonces:

- a. A y B son bienes complementarios
- b. Ambos son sustitutos.
- c. A y B no están relacionados.
- d. Ambos son bienes normales
- e. Ambos son bienes inferiores.

Use la siguiente información y la gráfica de abajo para responder las preguntas 24 – 27.

Las maestras de mi hijo tienen un presupuesto de 20000 bolívares para llevar los niños bien sea al parque tecnológico o a al parque Los Chorros de Milla. Hay algunos niños a los que les gustan más los animales, otros prefieren ir al parque tecnológico y otros son indiferentes. Las curvas de indiferencia del grupo se muestran en la siguiente gráfica. El problema es que las maestras no saben como distribuir los niños tal que la utilidad del grupo sea maximizada y además gastar exactamente los 20000 bolívares. El precio de la entrada a los Chorros es de 1000 bolívares y el precio de la entrada al parque tecnológico es de 1000 bolívares.



24. Las maestras saben que con la combinación A, la utilidad marginal de los Chorros es 20 y la del parque tecnológico es 60. Entonces, ¿cómo esta conformada la combinación A?

- 16 niños a los Chorros y cero al parque tecnológico
- 16 niños al parque tecnológico y cero a los Chorros
- 4 niños a los Chorros y 16 al parque tecnológico.
- 16 niños a los Chorros y 4 al parque tecnológico
- 10 niños para cada parque.

25. ¿Cuánto dinero se gasta con la combinación A?

- 16000
- 20000
- 10000
- 4000
- Necesita mas información.

26. La combinación (5 niños a cada parque) cuesta:

- Más que la combinación A
- Menos que la combinación A
- Lo mismo que A
- Necesita mas información
- Ninguna de las anteriores..

27. Estando con la combinación A y para maximizar la utilidad del grupo,

- Una maestra debe llevar más niños a los Chorros y la otra menos niños al P.T. y gastar los Bs. 20000.
- Una maestra debe llevar menos niños a los Chorros y la otra más niños al P.T. y gastar los Bs. 20000.
- Una maestro debe llevar 4 niños al P.T. y la otra 16 niños a los Chorros y así gastar los 20000 bolívares.
- Las maestras deben llevar todos los niños a un parque solamente.
- Ninguna de las anteriores.

28. Suponga que Juan tiene preferencias representadas por la siguiente función de utilidad:  $U = x_1^2 x_2$  donde  $x_1$  y  $x_2$  representan las cantidades de los bienes 1 y 2 que el desea comprar semanalmente. Sean  $P_1 = \$3$  y  $P_2 = \$2$  los precios de ambos bienes. Finalmente, el consumidor tiene un ingreso semanal de \$150.

- Calcule la función de presupuesto y representela gráficamente. ¿Cuál es la pendiente de esta función? ¿Cuáles son las cantidades máximas de  $x_1$  y  $x_2$  que puede comprar semanalmente, en el supuesto de que gastara todo su ingreso en la compra de uno de los bienes pero no ambos?
- Determine las funciones de demanda ordinarias (Marshallianas).
- ¿Cuáles son las cantidades semanales óptimas,  $x_1$  y  $x_2$ , si Juan desea maximizar su utilidad?
- Obtenga la función indirecta de utilidad y el nivel de utilidad ( $U^*$ ) alcanzado con esta combinación.

- e. Si el precio del bien 1 aumenta a \$4, ¿cuántas unidades de cada bien necesitará Juan ahora? ¿Qué le ocurrió al nivel de utilidad de equilibrio cuando el precio del bien 1 aumentó?
  - f. Obtenga la función de gasto usando las propiedades de las funciones de utilidad.
  - g. Derive las funciones de demanda compensadas (Hicksianas) para cada bien.
29. Suponga que Juan desea alcanzar el nivel de utilidad ( $U^*$ ) obtenido en el ítem d en la pregunta 28 y está interesado en saber cuánto es lo mínimo que el debe gastar para conseguir ese nivel de utilidad. Considerando la información dada en la pregunta 28, se pide:
- a. Obtener las funciones de demanda Hicksianas o compensadas (Pista: utilice la técnica de los multiplicadores de Lagrange). ¿Existe alguna diferencia con los resultados obtenidos en 28.g?
  - b. Determinar las cantidades óptimas que Juan comprará si desea minimizar el gasto de alcanzar  $U^*$
  - c. Obtenga la función de gasto del consumidor. ¿Cómo cambia su respuesta en relación a la respuesta obtenida en 28.f?
  - d. ¿A cuánto asciende el gasto de Juan en equilibrio?
30. Suponga que la oferta y demanda de mercado de DVD vienen dadas por:  $Q_s = 5P$  y  $Q_d = 200 - 5P$ .
- a. Obtenga el precio y cantidad de equilibrio en el mercado.
  - b. Si la oferta de DVD aumenta en 15 y la demanda de DVD aumenta en 20, ¿Qué le ocurrirá al precio y cantidad de equilibrio?
  - c. Considerando las funciones de oferta y demanda originales, el gobierno establece un impuesto de 2 por cada unidad vendida ¿Qué le ocurrirá al precio y cantidad de equilibrio obtenida en a? (Pista: no olvide introducir el impuesto en la función de oferta) ¿Quién paga la mayor parte del impuesto?
  - d. Calcule la elasticidad precio en el punto original de equilibrio. ¿Considera usted que éstos resultados son congruentes con los obtenidos en ítem anterior?