

**MICROECONOMÍA I  
EXAMEN PARCIAL**

***INSTRUCCIONES: LEA ATENTAMENTE CADA PREGUNTA Y PROBLEMA. LA SECCIÓN OPCIÓN MÚLTIPLE DEBERÁ SER REALIZADA ENTERAMENTE CON ESFERO, TACHONES O BORRONES EN LAS RESPUESTAS ANULARÁN LA PREGUNTA.***

**I PARTE. Escoger la respuesta que usted considere correcta. Justifique brevemente. Total 30 puntos. Escoger 6.**

1. La Curva de Engel sirve para representar gráficamente:
  - (a) La relación entre la cantidad demandada de un bien y la renta del sujeto, pero sólo si el bien es normal.
  - (b) La relación entre la cantidad demandada de un bien y su renta, independientemente del tipo de bien del que se trate.
  - (c) La relación entre la cantidad demandada de un bien y su precio, independientemente del tipo de bien del que se trate.
  - (d) La relación entre la cantidad demandada de un bien y su precio, pero sólo si el bien es normal.
  
2. Un bien cuya función de demanda viene dada por la expresión  $X^d = a - bp^2 - R^{-0,5}$ , siendo R la renta del sujeto, es:
  - (a) Un bien normal
  - (b) Un bien inferior
  - (c) Un bien Giffen
  - (d) Con esa información no podemos saber qué tipo de bien es.
  
3. El efecto sustitución y el efecto renta:
  - (a) Se refuerzan cuando el bien es inferior.
  - (b) Se refuerzan cuando el bien es normal.
  - (c) Se refuerzan cuando el bien es inferior pero no Giffen.
  - (d) Ninguna de las anteriores
  
4. La función de gasto nos informa sobre:
  - (a) Cómo deberían ser los precios para alcanzar un determinado nivel de utilidad con el gasto mínimo.
  - (b) Qué nivel de utilidad puede alcanzarse dados la renta y los precios.
  - (c) El nivel de renta mínima necesaria para alcanzar un determinado nivel de utilidad dados los precios.
  - (d) El gasto mínimo necesario para adquirir unas cantidades dadas de bienes.
  
5. Funciones de utilidad cóncavas, dan como resultados curvas de indiferencias que son:
  - (a) Lineales
  - (b) Convexas
  - (c) Cóncavas

6. La convexidad estricta de las curvas de indiferencia garantiza que:
- (a) La cesta óptima del consumidor sea única, dados la renta del sujeto y los precios de los bienes.
  - (b) Que ninguno de los bienes que componen la cesta sean sustitutos entre sí.
  - (c) Todas las anteriores.

7. Suponga dos cestas de bienes indiferentes entre si  $A = (x_1, y_1)$  y  $B = (x_2, y_2)$ . Si cualquier combinación lineal de ambas es preferida a A y B, entonces se dice que las preferencias son:
- (a) Monótonas Continuas
  - (b) Convexas
  - (c) Irregulares
  - (d)

8. Suponga que se encuentra una función de utilidad CES, tal que:  $U(x, y) = (ax^\rho + \beta y^\rho)^{1/\rho}$ . Si  $\rho=1$ , entonces esta función se transforma en:
- (a)  $U=XaYb$
  - (b)  $U = X + Y$
  - (c)  $U = \text{Min} \{X, Y\}$

## II PARTE. DESARROLLAR EL SIGUIENTE EJERCICIO (30 PUNTOS).

Para Harry Potter, estudiante muy brillante de la Escuela de Magia y Hechicería "Hogwarts", la mejor celebración que puede haber de sus constantes victorias en Quidditch consiste en escaparse del castillo, con sus amigos, por los pasillos secretos hacia "El Caldero Chorreante" y disfrutar del consumo de dos bienes: Pastel de Calabaza y Cerveza de Mantequilla.

Dentro de sus clases de Economía del Mundo Mágico le han enseñado sobre la teoría del consumidor y ha logrado modelar sus preferencias de la siguiente forma:

$$U = \sqrt{XY^{2/3}}$$

Además, él sabe que el precio tanto del pastel de calabaza como de la cerveza de mantequilla es de \$50 cada uno y su mesada mensual es de \$1000.

- a) Determine sus funciones de demanda marshallianas. Para ello debe:
  - 1.1 Plantear el problema del consumidor
  - 1.2 Plantear las condiciones de primer orden indicando si estas pueden igualarse a cero
  - 1.3 Encontrar las respectivas funciones de demanda marshallianas.
- b) Obtenga su función de utilidad indirecta
- c) Si el precio de la cerveza de mantequilla aumenta a \$75. Obtenga el nuevo nivel de equilibrio (restricción presupuestaria y curva de utilidad que determina el nivel de consumo óptimo). ¿Cuánto es el nuevo nivel de utilidad alcanzado?.
- d) Si se desea que el Sr. Potter mantenga el mismo nivel de utilidad original, ¿Cuánto deberían ser los nuevos valores de consumo de ambos bienes? ¿Cuánto es el nivel de gasto mínimo que realizará?
- e) Grafique los resultados