

**MICROECONOMIA**

**I. Preguntas de elección múltiple**

1. El gasto realizado en un bien con preferencias Cobb-Douglas es igual a:
  - a. Una proporción fija de la renta.
  - b. Cero si el bien es el más caro.
  - c. El gasto realizado en cualquier otro bien.
  - d. Una función independiente de la renta.
  
2. El excedente del consumidor se define como la diferencia entre:
  - a. El ingreso que dispone el consumidor y su gasto efectivo en el consumo de bienes.
  - b. la cantidad que un consumidor está dispuesto a pagar por un bien y lo que paga realmente.
  - c. la utilidad marginal en el consumo de un bien adicional y su precio.
  - d. Los dividendos de capital que obtiene como accionista de una empresa.
  
3. La variación compensatoria representa:
  - a. La renta que se tuviera que suministrar antes de un aumento de precios para subsanar la pérdida de bienestar.
  - b. La renta que se tuviera que restar antes de un aumento de precios para subsanar la pérdida de bienestar.
  - c. La renta que se tuviera que suministrar después de una disminución de precios para suprimir el aumento de bienestar.
  - d. La renta que se tuviera que restar después de una disminución de precios para suprimir el aumento de bienestar.
  
4. Si la demanda agregada es inelástica y los precios incrementan, entonces el gasto realizado en el consumo del bien:
  - a. Disminuye menos que proporcionalmente.
  - b. No cambia.
  - c. Incrementa.
  - d. Es inversamente proporcional a los precios.
  
5. Considere una tecnología con rendimientos crecientes de escala, entonces:
  - a. Su costo medio es creciente.
  - b. Su costo medio es mayor que el costo marginal.
  - c. Su costo medio es menor a la unidad.
  - d. Su costo marginal es igual al costo medio.

6. En el corto plazo, si el costo marginal de una empresa es estrictamente menor a su costo variable promedio, entonces decidirá:
- Producir una cantidad que iguale sus costos marginales.
  - Producir lo suficiente para cubrir sus costos fijos.
  - No producir nada.
  - Cerrar la empresa.
7. Un monopolio tiene una curva inversa de demanda  $p(y)=60-y$ , y tiene un costo marginal constante de 10 dólares. ¿Cuál es el nivel de producción que maximiza los beneficios?
- 25.
  - 35.
  - 50.
  - 80.
8. Considere un mercado en el que la oferta es perfectamente elástica y la demanda es inelástica. Si la demanda crece, entonces:
- La cantidad de equilibrio decrece.
  - Existe pérdida irrecuperable de eficiencia.
  - El precio se mantiene constante.
  - Existe escasez.
9. El segundo teorema fundamental del bienestar establece que:
- Toda asignación equitativa es eficiente.
  - El análisis de bienestar debe circunscribirse a la situación de las personas de peores condiciones.
  - El equilibrio competitivo es eficiente en el sentido de Pareto.
  - Toda asignación eficiente en el sentido de Pareto se puede conseguir a través de un equilibrio competitivo con transferencias.
10. Un bien público se define como
- Un bien no excluyente ni rival.
  - Un bien de oferta infinita.
  - Un bien no duradero no gratuito.
  - Un bien básico de demanda inelástica.

## Problemas de Desarrollo

1. Considere el siguiente problema del consumidor con 3 bienes de consumo

$$\text{Max } U(x_1, x_2, x_3) = \alpha_1 \ln x_1 + \alpha_2 \ln(x_2 - z_2) + \alpha_3 \ln x_3$$

sr

$$p_1 x_1 + p_2 x_2 + p_3 x_3 = m$$

donde:

$p_1, p_2, p_3$	Precio de los bienes 1, 2 y 3
$x_1, x_2, x_3$	Consumo de los bienes 1, 2 y 3
$m$	Renta del Consumidor.
$\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3$	Parámetros de comportamiento
$z_1$	Nivel mínimo de consumo del bien 2 (parámetro).

- Determine las funciones de demanda de cada bien
- Determine las elasticidades-precio y las elasticidades-renta de la demanda de cada bien

EXAMEN COMPLEXIVO- Sábado, 15-11-2014

**MICROECONOMIA**

**Problemas de Desarrollo**

2. Considere una economía de intercambio puro de dos bienes (bien 1 y bien 2) y dos consumidores (A y B) en mercados perfectamente competitivos.

Cada consumidor enfrenta el siguiente problema de elección:

$$\text{Max } u_A(x_1^A, x_2^A) = \alpha \ln(x_1^A) + (1 - \alpha) \ln(x_2^A)$$

$$\text{Max } u_B(x_1^B, x_2^B) = \beta \ln(x_1^B) + (1 - \beta) \ln(x_2^B)$$

$$p_1 x_1^A + p_2 x_2^A = p_1 w_1^A + p_2 w_2^A$$

$$p_1 x_1^B + p_2 x_2^B = p_1 w_1^B + p_2 w_2^B$$

donde:

$p_1, p_2$	Precio de los bienes 1 y 2
$x_1^A, x_2^A$	Consumo de los bienes 1 y 2 por parte del agente A
$x_1^B, x_2^B$	Consumo de los bienes 1 y 2 por parte del agente B
$w_1^A, w_2^A$	Dotación inicial de los bienes 1 y 2 del agente A
$w_1^B, w_2^B$	Dotación inicial de los bienes 1 y 2 del agente B
$\alpha, \beta$	Parámetros de comportamiento de los agentes A y B

- Hallar el exceso de demanda agregada de cada bien.
- Verificar que se cumple la ley de Walras
- Hallar los precios del equilibrio competitivo, tomando como numerario el precio del bien 1.