

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**  
**INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS**  
**EXAMEN PARCIAL**  
**TEORÍA ECONÓMICA**

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

**I PARTE: ELIJA LA RESPUESTA CORRECTA. JUSTIQUE. (24 PTS.)**

1. ¿Cuál de las afirmaciones es INCORRECTA respecto de la recta de presupuesto?
  - a. Un alza en un 10 % de todos los precios desplazará la restricción presupuestaria paralelamente a la original.
  - b. Si se doblan los precios de los dos bienes, con la renta inalterada, la recta de balance se desplaza hacia la izquierda y abajo, pero la pendiente no se altera.
  - c. Si se doblan los precios de los dos bienes y la renta, la restricción presupuestaria se desplaza a la derecha y arriba.
  - d. Un alza en la renta, con los precios relativos constantes, desplaza la recta de balance a la derecha sin alterar su pendiente.
  
2. Si el mercado de bicicletas no se encuentra en equilibrio, entonces ¿cuál de las siguientes afirmaciones es completamente VERDADERA?
  - a. El precio de las bicicletas caerá.
  - b. El precio de las bicicletas aumentará.
  - c. El precio de las bicicletas variará, pero no contamos con la información necesaria para saber cuál será la dirección del cambio.
  - d. Ninguna de las anteriores.
  
3. Pedro, Fernando y Carlos son los únicos que compran carretes de fotos en una ciudad pequeña. La demanda de Pedro es  $Q = 100 - 2P$ . La demanda de Fernando es  $Q = 25 - P$ . La demanda de Carlos es  $Q = 75 - 7P$ . La demanda de mercado de carretes de fotos en esa ciudad es:
  - a.  $Q = 200 - 10P$ .
  - b.  $Q = 100 - 10P$ .
  - c.  $Q = 10 - 100P$ .
  - d.  $Q = 10 - 200P$ .
  
4. Dadas las siguientes funciones de oferta y demanda de mercado  $X_s = 10.000 + 110P$ ,  $X_d = 20.000 - 90P$ , ¿Cuántas unidades se venderían de X si se establece un precio mínimo de 60 unidades monetarias?
  - a. 16.600
  - b. 14.600
  - c. 2.000
  - d. Ninguna de las anteriores

5. ¿Qué situación daría lugar a que la curva de demanda de mantequilla se desplace a la izquierda?
  - a. Una caída en el precio de la mantequilla
  - b. Una subida en el coste del aceite de oliva
  - c. Una campaña de publicidad con éxito de los productores de margarina
  - d. Una caída en el precio del pan
  
6. Las curvas de indiferencia de dos bienes tienen una pendiente negativa y decreciente debido:
  - a. Al principio de cuanto más, mejor
  - b. A que las curvas de indiferencia no pueden cortarse en ningún punto
  - c. A que las preferencias son transitivas
  - d. A que la utilidad marginal de un bien disminuye a medida que se consume ese bien
  
7. Arthur tiene \$10 para gastar en refrescos (R) y papas fritas (P). Los refrescos cuestan \$1 cada uno y las papas fritas \$0,50. ¿Cuál de las siguientes respuestas representa la restricción presupuestaria de Arthur?
  - a.  $P = 20 - 2R$
  - b.  $P = 5 - 0,5R$
  - c.  $P = 10 - 0,5R$
  - d.  $P = 10 - 2R$
  
8. Si tanto los precios como la renta crecen en un 5%, entonces ¿Qué le ocurrirá a la recta presupuestaria?
  - a. La recta presupuestaria girará hacia adentro un 5%
  - b. La recta presupuestaria girará hacia fuera un 5%
  - c. La recta presupuestaria se volverá un 5% más inclinada
  - d. Nada le sucede a la recta presupuestaria

## **II. RESUELVA EL EJERCICIO (36 PTS):**

El mercado de alquiler de automóviles de Juárez viene caracterizado por 20 empresas con una función de oferta idéntica:  $Q_s = 10 + 1,2P$ ; mientras que la demanda se reparte entre mexicanos y americanos:  $Q_{dm} = 600 - 24P + 50P_{bus}$ ,  $Q_{da} = 1.200 - 12P$ , donde  $P_{bus} = \$4$  y es el precio del autobús que afecta a los mexicanos, pero no es considerado como alternativa para los americanos.

Se pide:

- a. Calcule la oferta de mercado, la demanda de mercado, el equilibrio del mercado y la demanda de autos de los mexicanos y americanos. Represente gráficamente el equilibrio de mercado.
- b. Un economista de la administración central del gobierno duda entre imponer un precio mínimo de 25 o de 35 unidades monetarias. ¿Qué precio tendrá que imponer para que el precio mínimo sea relevante?
- c. Calcule el equilibrio de mercado si se impone el precio mínimo de 35 unidades monetarias. ¿Qué sucede en este mercado con esta medida tomada por el gobierno?