

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?