

PRIMER EXAMEN PARCIAL
Tema 2

A- Resuelva los siguientes ejercicios:

1- La organización de los Juegos Olímpicos ha estimado la función de demanda de entradas de voleibol de playa en el Champ de Mars, y está dada por la siguiente expresión:

$Q_{VP} = 100 - 5P_{VP} + P_A + 0,1Y$; donde Q_{VP} indican la cantidad de entradas de voleibol de playa comercializadas. El precio de venta de cada entrada a un partido de voleibol de playa (P_{VP}) es de 16 euros, mientras que el precio de la entrada en competencias de atletismo (P_A) es de 20 euros y el ingreso promedio disponible para gastar es de 800 euros: (3 puntos)

- Calcule la elasticidad precio de la demanda de entradas para partidos de voleibol de playa e interprete el resultado (0,50 puntos)
- ¿Cree que la Asociación de Voleibol está obteniendo ingresos totales máximos? ¿Qué política de precios se deberían seguir para incrementar los ingresos? ¿Cuál sería el precio que maximiza los Ingresos Totales del Comité Olímpico y los Ingresos Totales? (1 punto)
- Grafique la relación entre elasticidad e ingreso total. Marque los resultados obtenidos en a) y b) (1 punto)
- Calcule la elasticidad cruzada de la demanda de entradas de voleibol de playa respecto al precio de las entradas de las competencias de atletismo e interprete el resultado (0,5 puntos).

2- Una fábrica de ropa deportiva emplea trabajadores (L) y máquinas (K) para elaborar camisetas bajo un proceso tecnológico que puede ser representado por la función: $X = 2KL$, donde X es el número de camisetas que elabora semanalmente. (3 puntos)

- ¿Cuántas máquinas y cuántos trabajadores deben emplear en la fábrica para minimizar el costo de producir 32.400 camisetas? El salario de cada trabajador está estipulado en 4000 euros y la retribución por cada unidad de capital es 2000 euros. Calcule el costo de producción (0,75 puntos).
- Suponga que la empresa, dada la alta demanda de indumentaria deportiva pretende duplicar la producción de camisetas. Calcule el nuevo equilibrio. Grafique y marque el sendero de largo plazo. (0,75 puntos)
- En base a los resultados obtenidos en a) y b) calcule el tipo de rendimientos a escala que presenta esta fábrica y justifique en base a las variaciones porcentuales (0,5 puntos).
- Si la empresa tiene la opción de reemplazar el proceso productivo por uno que utiliza exclusivamente 2 robots automatizados y 10 horas de mano de obra para producir 10.000 camisetas. ¿Cómo será su función de producción en este caso? Grafique. (0,50 puntos)

B- Marque las opciones correctas en base a la teoría y grafique. (4 puntos)

a) El índice del asado para Bahía Blanca calculado por el CRBBBA para julio es de 932,7, mientras que en junio había sido de 905,6. De acuerdo a estos valores, se puede afirmar que realizar un asado subió un 2,99%, 1,029%/0,979% en julio, siendo el índice de precios de Laspeyres mayor/menor/igual a 100. Por lo tanto, ante este aumento en los precios, el bienestar de un consumidor representativo es mayor/menor/igual.

b) En el marco de las Olimpiadas en París se realizó una subasta de cinco camisetas olímpicas, donde los precios llegaron a millones de euros. Este efecto se puede explicar a través del efecto arrastre sobre el precio, donde la valoración aumenta/disminuye/se mantiene a medida que aumenta la cantidad de consumidores. En este caso, la demanda de mercado de las camisetas será más elástica/idéntica respecto a la suma horizontal de las demandas individuales sin considerar el efecto de las preferencias.

c) Debido a la caída en las ventas en el mundo deportivo advirtieron que habrá más despidos hacia fines de 2024. Esta situación provocará un movimiento sobre la curva de desplazamiento hacia la derecha/desplazamiento hacia la izquierda de la función de producción de CP. Por lo tanto, las empresas que se ubican en la etapa 2 de la producción se enfrentarán una caída disminución aumento de la productividad media de la mano de obra y una reducción disminución aumento del costo variable medio.

d) En estas Olimpiadas la venta de las entradas se realizó únicamente a través de la plataforma online, mientras que en años anteriores las entradas se vendían en los estadios donde se realizaba la competencia con atención personalizada. Esta modificación en el proceso productivo implica que la relación capital-trabajo aumenta disminuye/se mantiene constante, la productividad marginal del capital aumenta en mayor menor/igual proporción que la productividad marginal del trabajo y por lo tanto la Tasa Marginal de Sustitución Técnica se mantiene constante/aumenta disminuye.