

**ECONOMÍA DE LOS MERCADOS Y REGULACIÓN  
EXAMEN PARCIAL**

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

**Tema 1 (15 puntos)**

Suponga que existen cinco empresas que producen bienes para la industria A y solamente cuatro producen para la industria B. Los volúmenes de venta (en millones de dólares) se presentan en el siguiente cuadro:

|                    | <b>E1</b> | <b>E2</b> | <b>E3</b> | <b>E4</b> | <b>E5</b> |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Industria A</b> | 25        | 10        | 35        | 15        | 45        |
| <b>Industria B</b> | 33        | 46        | 17        | 24        | -         |

- Calcule los índices de concentración  $C_3$  y el Herfindahl para cada industria e indique qué industria está más concentrada.
- Ahora suponga que existe una fusión entre las dos empresas más grandes de cada industria. Calcule nuevamente los índices del literal a) y comente los resultados.

**Tema 2 (20 puntos)**

La función de demanda del mercado de un cierto producto está dada por  $Q = 200 - P$ . Suponga un monopolista que quiere maximizar su beneficio y tiene la siguiente función de costos  $CT = 33$ .

- Encuentre el precio y el nivel de producción si no practica la discriminación de precios. Encuentre el beneficio alcanzado;
- Suponga ahora que el monopolista puede aplicar la discriminación perfecta de precios. Estime el beneficio que puede alcanzar;
- La discriminación de precios no puede incrementar el bienestar social del mercado. Comente

**Tema 3 (25 puntos)**

Una empresa se enfrenta a un segmento de su mercado con una elasticidad igual a 1.5 mientras que en el otro segmento donde opera la elasticidad es de 6, si su costo marginal es constante e igual a 10, entonces el precio en el segmento de mayor elasticidad debe ser:

- 9
- 10
- 11
- 12

En el caso de la discriminación de precios de tercer grado, mientras mayor la elasticidad, mayor el precio y mayor el beneficio del monopolista?

**Tema 4 (20 puntos)**

Una empresa enfrenta la siguiente función de demanda  $P = 12 - Q/200$  y se sabe que  $CMg = CMe = 3$ . El precio y el nivel de producción que maximizan el beneficio de esta empresa son:

- 7.5, 600
- 7.5, 900
- 6, 600
- 900, 7.5

Si el empresario practica la discriminación perfecta de precios entonces:

- a. Debe duplicar la producción
- b. Debe mantener la producción
- c. Debe producir al nivel del costo medio mínimo
- d. Debe triplicar la producción.

### **Tema 5 (20 puntos)**

Un monopolista opera en dos mercados diferentes con las siguientes funciones de demanda  $Q_1=24-P_1$ ;  $Q_2= 24 - 2P_2$ . Su función de costos es  $CT = 6(Q_1 + Q_2)$ .

- a. Encuentre el precio del monopolista en cada mercado y las ventas realizadas.
- b. Ahora suponga que el gobierno le prohíbe discriminar precios. Fije el precio y la producción como monopolista de precio único.
- c. Suponga que el monopolista puede discriminar precios como en la parte a de este problema, pero que los consumidores son capaces de revender el producto entre los mercados asumiendo costos de 3 dólares por unidad vendida en cada mercado. ¿Cuál debería ser el precio y las ventas en cada mercado para impedir la reventa?