



Microeconomía

Grado en Administración Y Dirección de Empresas

Ejercicios Bloque IV Competencia Perfecta

1.- La función de demanda de una industria competitiva es : $P_x = 104 - Q$ donde Q es la producción total de esa industria. La función de producción para todas las empresas del sector es $q=L^{1/4}K^{3/4}$. El salario por unidad de trabajo es de 1 unidad monetaria y el precio por unidad de capital es de 3. A corto plazo en cada una de las empresas de la industria existe un nivel de capital de $K=1$. Se pide:

En el corto plazo:

- Calcular las curvas de costes de cualquier empresa del sector.
- Determinar el equilibrio de mercado que hace que el beneficio de cada empresa sea nulo así como el número de empresas que producirían en esta situación.
- Obtener la curva de oferta de la industria para el apartado anterior.

En el largo plazo:

- Calcular las curvas de costes de cualquier empresa del sector.

2.- Se abre el primer restaurante de sushi en Santander. Al principio la gente es cautelosa a la hora de comer pequeñas porciones de pescado crudo, ya que es una ciudad en la que siempre han sido populares grandes piezas de carne a la brasa. Sin embargo, se publica un influyente reportaje sobre salud que alerta a las personas contra la carne asada y les aconseja incrementar su consumo de pescado, especialmente pescado crudo. El restaurante de sushi se vuelve muy popular y sus beneficios aumentan.

- ¿Qué ocurre con el beneficio a corto plazo del restaurante de sushi? ¿Qué ocurre con el número de restaurantes de sushi que operan en la ciudad en el largo

plazo? ¿Será capaz el primer restaurante de sushi de mantener en el largo plazo el beneficio que obtiene en el corto plazo? Justifique sus respuestas.

- b) Los restaurantes de carnes a la brasa de la ciudad se resienten por la popularidad obtenida por el sushi y comienzan a incurrir en pérdidas. ¿Qué ocurrirá en el largo plazo con el número de restaurantes de carne a la brasa que funcionan en la ciudad? Explique su respuesta.

3.- Si la empresa METROPAN, que forma parte de un mercado perfectamente competitivo, tuviese la siguiente función de costes:

$$CT_{L/P} = 2X^3 - 20X^2 + 200X$$

¿Cuál será su nivel de producción y el precio de equilibrio a largo plazo?

4.- El mercado de distribución de electricidad en JUGLANDIA se caracteriza por perfectamente competitivo. La función de demanda agregada de electricidad es:

$$XD = 400 - 10P$$

Siendo XD la cantidad demandada de electricidad, expresada en KW-hora mientras que P es el precio de la electricidad, expresado en u.m./KW-hora. La función de oferta de la industria de las empresas que distribuyen electricidad es:

$$XS = -20 + 5P$$

Siendo XS la cantidad ofrecida de electricidad, expresada en KW-hora.

- Determina el equilibrio de mercado, así como el bienestar social, W.
- Los consumidores de electricidad de JUGLANDIA se quejan del precio excesivo de la electricidad, por lo que el ayuntamiento establece un precio máximo de 20 u.m./KW-hora. Determina la nueva cantidad demandada por los consumidores y la cantidad ofrecida por los productores. ¿Qué ocurre en el mercado?.
- Determina las pérdidas de peso muerto, o pérdidas irrecuperables de eficiencia. ¿Aumenta el bienestar de los consumidores con la política de fijación de un precio máximo?. Cuantificala así como la pérdida de los productores de electricidad.