Microeconomía I

I-2016

Tarea 3

Nombre:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Carné:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Grupo:\_\_\_\_\_

Indicaciones: Por favor muestre todo su trabajo. Respuestas sin procedimientos no se van a revisar. Escriba las respuestas en el espacio provisto. Sea ordenado a la hora de graficar, gráficos difíciles de leer se castigan con puntos.

1. La función de producción de una productora de refrescos gaseosos está dada por Q= LK2 (Donde Q es el número de unidades producidas, K unidades de capital empleado que renta la firma y L el número de trabajadores por día).

El gerente, tiene la obligación de producir 8.000 unidades por día y él sabe qué el precio diario al que renta el capital es de 400$ por unidad, mientras que el salario pagado por trabajador es de 200$.

1. Actualmente la firma emplea 80 trabajadores por día, ¿cuál es su costo total si solo renta el suficiente capital para llegar al objetivo de producción?
2. Compare la productividad marginal por $ gastado en L y K en la condición de tangencia, que sugiere está relación para disminuir el costo total de la firma.
3. En el largo plazo cuanto K y cuanto L debe escoger la firma para minimizar el costo de producir 8.000 refrescos gaseosos por día. Cuanto sería el coste total de la firma.
4. Suponga que una firma debe pagar un impuesto anual. La firma puede decidir si desea pagar un impuesto de suma fija, independiente de cuanto produce, o un impuesto proporcional, varía dependiendo de la producción. Usted debe decirle a la firma que opción le es mejor y para esto debe analizar el efecto de cada impuesto en los costes de la empresa y usar gráficos para tomar la decisión.
5. Falso o Verdadero. Explique y use material gráfico si se puede.
6. La libre entrada de empresas a una industria resulta ser la única razón que hace que la curva de oferta de largo plazo tenga mayor elasticidad que la curva de oferta de corto plazo.
7. En un proceso de producción, ¿Es posible tener un producto marginal decreciente de un factor y, aun así, rendimientos constantes de escala simultáneamente?
8. En el contexto de la teoría de la producción, no existen factores de Giffen (el análogo a los bienes de Giffen en la teoría del consumidor).
9. Las isocuantas pueden tener pendiente positiva.
10. Una empresa siempre debe producir donde el costo promedio de largo plazo es el mínimo.