

Ayudantía n°10

Comentes

Tip: En esta sección se espera que indique si los enunciados son verdaderos, falsos, o inciertos, justificando a continuación el por qué de su respuesta. Todos los comentarios, salvo excepciones, deben tener apoyo gráfico que permita visualizar la situación planteada.

1. En el corto plazo, debido a los rendimientos crecientes a la escala, ocurre que si aumentamos la cantidad de trabajadores, la producción aumentará más que proporcional (asuma que el trabajo como el factor variable y capital como el factor fijo).
2. Si una empresa tiene beneficio cero, entonces será recomendable que deje de producir y destine los recursos a otra actividad en la que podría estar ganando más dinero

Ejercicio

Suponga que está observando la producción desde el punto de vista social, por lo que tanto ingresos como costos deben ser considerados desde esta perspectiva (recuerde que la sociedad corresponde a todos, quienes producen y todos los demás). Así, si el objetivo es maximizar los beneficios económicos de la sociedad, considere la siguiente información:

- El costo asociado a quien produce corresponde a:
 - $\text{Costo de quien produce} = 4q^3 - 48q^2 + 5000$
- Adicional a lo anterior, las personas consideran que la producción de unidades les implica un costo de 60 por unidad producida, y además, un costo de 1200, independiente de cuantas unidades se produzcan.
- Adicional a lo anterior, según una evaluación realizada por el Estado, la producción implica un costo de 140 por unidad producida, y además, un costo de 10000, independiente de cuantas unidades se produzcan.

a) Plantee la función de costos totales desde la perspectiva social.

b) Considerando que "P" corresponde al ingreso que recibirá la sociedad por la producción/venta de cada unidad, si el Precio corresponde a $P = 2360$. ¿Cuántas unidades se deben producir si el objetivo es maximizar los beneficios de la sociedad? Grafique.

c) Dada la respuesta encontrada en (b), determine los beneficios y grafique.