

Ayudantía n°12

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. A largo plazo, mientras mayor sea el precio del producto, mayor será la cantidad de factores que se querrá contratar y por lo tanto, mayores serán los costos totales
2. En el largo plazo, al maximizar beneficios, no necesariamente se estarán minimizando los costos, porque la maximización de beneficios se enfoca principalmente en los ingresos, así al saber que los costos son siempre crecientes según la producción, al querer producir más (para aumentar los ingresos) los costos crecen, por lo cual no son mínimos
3. En proceso de minimización de costos, tenemos que, si sube el precio de uno de los factores, se demandará menos de ese factor y más del otro, y el costo será mayor (asuma sólo dos factores)
4. Una firma no querrá posicionarse en el tramo donde existen retornos decrecientes a la escala, pues esto implica que sus costos medios están siendo crecientes, lo cual claramente no le conviene a la firma

Ejercicio matemático

Una empresa produce torpedos para las pruebas según la siguiente función de producción:

$$q = KL^2$$

- a) El gerente general determinó que la producción óptima son 180 unidades por periodo, determine la cantidad a usar de cada factor, si los precios del trabajo y del capital son $w=5$ y $r=5$ respectivamente.
- b) Considerando las cantidades K y L calculadas, determine el costo mínimo de producción.