

Producción y costes: una relación crucial

En la clase de hoy vamos a explorar la interrelación entre producción y costos, y cómo esta relación influye en los beneficios de una empresa. Para comprender esto, examinaremos un ejemplo simple: imaginemos que eres contratado como trabajador en una pastelería llamada Lata Tamarite. Te pagan veinte euros por hora de trabajo y en ese tiempo puedes producir diez bizcochos. Por lo tanto, podríamos decir que el costo de cada bizcocho para Lata Tamarite es de dos euros.

Imaginemos ahora que, de alguna manera, te vuelves más productivo y ahora eres capaz de producir veinte bizcochos en la misma hora de trabajo. Lo que ocurrirá es que, aunque Lata Tamarite siga pagándote los mismos veinte euros, cada bizcocho le costará solo un euro. Aquí observamos la primera relación entre producción y costos: si los trabajadores se vuelven más productivos pero la empresa sigue pagando lo mismo, el costo de producir cada producto (en este caso, el costo de cada bizcocho) disminuye.

Relación entre producción, costos y productividad de los trabajadores

Para comprender cómo la productividad de los trabajadores puede afectar los costos de los productos, debemos recordar que hay dos etapas en la producción. En la etapa 1, cuando empezamos a producir y tenemos pocos trabajadores, podemos dividir las tareas de manera más eficiente. Cada nuevo trabajador que se une tiene una productividad marginal creciente. En nuestro ejemplo, vimos cómo el primer trabajador aumentó la producción en 10 bizcochos, el segundo en 15 y el tercero en 20. Como cada nuevo trabajador produce más pero su salario es el mismo, esto provoca que el costo de cada nuevo

bizcocho producido sea inferior, es decir, disminuya.

Sin embargo, a medida que necesitamos más trabajadores (a partir del cuarto en nuestro ejemplo), pueden comenzar a haber limitaciones. Pueden faltar hornos suficientes o espacio en el local, lo que significa que los nuevos trabajadores apenas contribuirán a la producción y su productividad marginal será decreciente. Por ejemplo, el cuarto trabajador solo aumentará la producción en diez bizcochos y el quinto solo en cinco. Aunque a estos nuevos trabajadores se les paga lo mismo, los nuevos bizcochos cada vez costarán más, es decir, tendrán un costo marginal creciente.

La relación entre productividad y costos en gráficas

Estas relaciones entre productividad marginal y costo marginal se pueden observar claramente en las siguientes gráficas. En la gráfica de la izquierda, podemos ver cómo en la etapa 1, la productividad marginal es creciente para los primeros tres trabajadores. En la gráfica de la derecha, observamos que el costo marginal está disminuyendo hasta llegar a una producción de 45 bizcochos, donde el costo promedio alcanza un mínimo.

Si regresamos a la tabla anterior, podemos comprobar que cuando hay tres trabajadores y 45 bizcochos, la productividad marginal es máxima y el costo marginal es mínimo. Esto nos ilustra cómo, a medida que los trabajadores se vuelven más productivos, los costos de los productos finales disminuyen. Por el contrario, cuando los trabajadores producen de forma menos eficiente, los productos se vuelven más caros.

Tabla resumen de la relación entre

producción, productividad y costos

| Número de Trabajadores | Cantidad de Bizcochos | Producto Marginal | Costo Marginal |
|------------------------|-----------------------|-------------------|----------------|
| 1 | 10 | 10 | 2 |
| 2 | 25 | 15 | 1.33 |
| 3 | 45 | 20 | 0.89 |

Preguntas frecuentes

1. ¿Qué ocurre cuando los trabajadores se vuelven más productivos?

Cuando los trabajadores se vuelven más productivos, el costo de producir cada producto disminuye. Esto se debe a que, aunque se les siga pagando el mismo salario, pueden producir más unidades en el mismo tiempo.

2. ¿Por qué el costo marginal aumenta a medida que se necesitan más trabajadores?

A medida que se necesitan más trabajadores, pueden haber limitaciones en términos de recursos disponibles (como hornos o espacio). Esto significa que los nuevos trabajadores apenas aportarán a la producción, lo que provoca un aumento en el costo marginal de cada nuevo producto.

3. ¿Cuándo se alcanzan los costos marginales mínimos y máximos?

En nuestro ejemplo, los costos marginales alcanzan su mínimo cuando hay tres trabajadores y se producen 45 bizcochos. A partir de ese punto, a medida que se necesiten más trabajadores, los costos marginales comienzan a aumentar.

Artículos relacionados

Si te interesó este artículo sobre la relación entre producción, costos y productividad, te invitamos a explorar los siguientes artículos relacionados:

- [La importancia de la eficiencia en la producción](#)
- [Cómo mejorar la productividad de tus trabajadores](#)
- [Análisis de costos en la toma de decisiones empresariales](#)

Esperamos que hayas disfrutado de esta clase y que ahora tengas más claridad sobre la relación entre producción, costos y productividad. Nos vemos en la próxima clase. ¡Hasta luego!

