

Ayudantía n°7

Comentes: Indique el valor de verdad (si es verdadero, falso o incierto) de los siguientes enunciados, de un comentario económico (según la materia vista) en función del valor de verdad, justificándolo tanto con análisis conceptual cómo gráfico.

- 1) A mayor costo fijo tendremos el punto de cierre y el punto de beneficio cero a un nivel más alto.
- 2) A corto plazo, desde el precio al cual una empresa tiene beneficio cero hacia abajo ($P < P_{\text{cierre}}$), siempre es recomendable que esta deje de producir y destine esos recursos a otra actividad.
- 3) Álvaro comenta a Javiera que su empresa se encuentra con beneficios económicos positivos, sin embargo no está produciendo un costo promedio por unidad mínimo. Javiera sugiere producir al menor costo total medio para así tener mayores beneficios para su empresa

Ejercicio matemático:

- Considere una firma con los siguientes costos totales y marginales:

$$CT = \frac{2}{3}q^3 - 60q^2 + 2000q + CF$$

$$CMg = 2q^2 - 120q + 2000$$

Además, considere que los $CF = 60.000$. Con esta información responda:

- a. Determine el punto de cierre de la firma. Grafique.
- b. Si el precio corresponde a $P = 2.000$, determine la cantidad óptima a producir. Grafique.
- c. Determine los beneficios de la firma. Grafique.
- d. Calcule qué ocurre si los costos fijos ahora son $CF = 80.000$. Explique y grafique.