

Auxiliar Nº6 Otoño 2015

Introducción a la Economía IN2201-2

Profesor: Leonardo Basso

Auxiliares: Elías Garcés, Sebastián Astargo.

Comentes

1. Si no obtengo nada de producción ($q=0$) eso significa que mi función de costos es nula para ese momento.
2. ¿Cuál es la función de utilidades? ¿Cómo se deduce que $P=C_{mg}$? Por último, grafique una función de costos.
3. Explique las condiciones de cierre.
4. Qué relación hay entre $CM_E V(Q)$ y los costos Marginales
5. Nombre las diferencias entre largo plazo y corto plazo en términos de Costos.

Problemas

Problema 1

Una empresa tiene la siguiente función de producción:

$$CT = 240 + 5X + 0,5X^2$$

- a) Identifique CF, CV, $CM_E V$, C_{meT} , CM_g .
- b) Si existe competencia Perfecta y el precio es de $P=20$, ¿Cuánto produce la empresa?
- c) Qué resultado obtiene la empresa? ¿Debe seguir operando en el Corto Plazo?

Problema 2

Suponga que una firma posee dos tecnologías con las cuales puede producir un producto químico. Si cuenta con K unidades de capital y L unidades de trabajo durante un período de producción, entonces es posible producir

$$q_1 = K^{2/3}L^{1/3}$$

Unidades con el primer proceso y

$$q_2 = K^{1/3}L^{2/3}$$

Con el segundo.

- Identifique la función que la firma desea optimizar
- Para un capital dado ($K=27$), busque una condición para saber qué proceso utilizar
- (Propuesto)** Encuentre la relación marginal de sustitución técnica para ambos procesos separados. ¿Cómo se interpreta esta relación? (considere como w el costo del trabajo y r el costo del capital)