



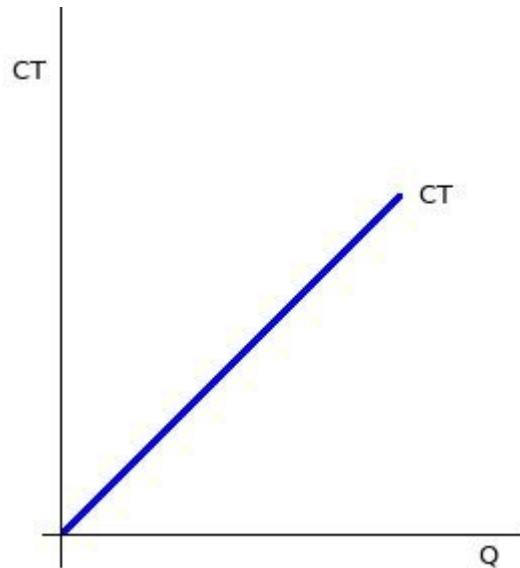
Escuela	Escuela Profesional de Economía
Curso	Microeconomía I
Código	CO1214
Aula	207
Actividad	Práctica Calificada No. 2
	Tecnología, Maximización del Beneficio, Min. Costos
Profesor	Econ. Guillermo Pereyra
Fecha	1 de Julio del 2009

1. Todas las decisiones que se toman por una empresa tienen un objetivo predominante, que es _____.
 - (a) maximizar su participación de mercado
 - (b) maximizar la cantidad que vende
 - (c) maximizar su ingreso total
 - (d) **obtener la máxima utilidad o beneficio alcanzable**
2. La ley de rendimientos marginales decrecientes dice que conforme la empresa usa más de _____, con una cantidad dada _____, el producto _____ disminuye finalmente.
 - (a) **un insumo o factor de producción variable; de insumos o factores de producción fijos; marginal**
 - (b) un insumo o factor de producción; de un insumo o factor de producción variable; marginal
 - (c) todos los insumos o factores de producción; de capital; promedio
 - (d) un insumo o factor de producción variable; de un insumo o factores de producción fijos; promedio
3. Conforme se usa más y más del factor de producción _____, la curva de producto total aumenta rápidamente al principio porque el producto _____ aumenta y después más lentamente porque el _____.
 - (a) fijo; promedio; el producto promedio disminuye
 - (b) fijo; marginal; producto marginal alcanza un máximo
 - (c) variable; promedio; producto promedio alcanza un máximo
 - (d) **variable; marginal; producto marginal decrece**
4. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?
 - (a) En el largo plazo, se pueden variar las cantidades de todos los factores de la producción.
 - (b) En el largo plazo, la curva del costo promedio tiene pendiente negativa.
 - (c) En el largo plazo, todos los costos son costos variables.
 - (d) **El costo de largo plazo de la empresa es el costo cuando usa la cantidad de factores de producción económicamente eficientes.**
5. Con precios dados de los factores de producción, los rendimientos constantes a escala se presentan cuando el aumento porcentual del producto _____.
 - (a) es cero
 - (b) **es igual al aumento porcentual de todos los factores de producción fijos**
 - (c) **es igual al aumento porcentual de todos los factores de la producción**
 - (d) es positivo
6. La función de producción de la empresa General Monstruos es $Q=4K^{1/2}L^{1/2}$ y el precio del factor capital es igual al precio del factor trabajo. (10 puntos)
 - (a) Encuentre la demanda óptima del factor trabajo
 - (b) Encuentre la demanda óptima del factor capital
 - (c) Si $w_1 + W_2 = 4$ encuentre la función de costo total de largo plazo y haga un grafico de ella
 - (d) Encuentre la función de costo medio de largo plazo y haga un gráfico de ella.

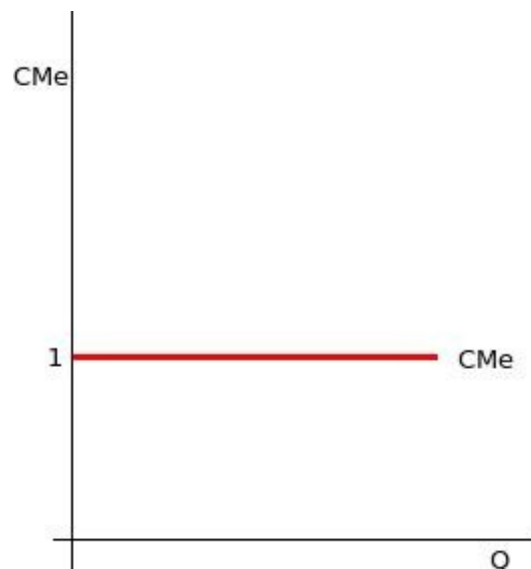
(a) y (b) Como $Q=4K^{1/2}L^{1/2}$, entonces la tasa técnica de sustitución de factores es igual a $TTSF = \frac{K}{L}$. Y como el precio del factor capital es igual al precio del factor trabajo, entonces la

pendiente del mapa de rectas isocosto es $\frac{w}{r}=1$. Igualando la pendiente de las rectas de isocosto con la pendiente de las curvas isocuanta, tenemos $K=L$. Reemplazamos este resultado en la función de producción y tenemos $Q=4K^{1/2} L^{1/2} \rightarrow Q=4K^{1/2} K^{1/2}=4K \rightarrow K^*=\frac{Q}{4}=L^*$.

(c) Partiendo de la demanda de factores, vamos a la función de la recta isocosto $CT=wL+rK=wK+rK=(w+r)K=(w+r)\frac{Q}{4}$ y como $w+r=4$, entonces $CT=Q$. La grafica del costo total es:



(d) Como $CT=Q$ entonces el $CMe=1$ y su grafico es:



!Éxitos!