

Universidad del Litoral  
Social Argentinos

4/2

Profesora (?)

DEL FOS 10/11/11

U.M.S.A -Economía de Empresas - Primer Examen Parcial - turno mañana- 03-09-01

Apellido y Nombres:.....

1-La curva de demanda mensual del mercado de calculadoras por parte de los estudiantes de económicas es  $P = 100 - Q$ , donde  $P$  es el precio de la calculadora en pesos y  $Q$  es el número de calculadoras que se compran por mes.

Si el precio es \$30,

- cuáles serán los ingresos por ventas mensuales de los fabricantes de calculadoras?
- calcule la elasticidad precio de la demanda en su actual punto de ventas;
- cómo pueden obtener mayores ingresos por ventas? Por qué?
- representar gráficamente la demanda, el ingreso total y el ingreso marginal.

2-En 1998, el bien X costaba \$3 y se vendieron 400 unidades. Ese mismo año, el bien Y, costaba 10\$ y se vendieron 200 unidades. En 1999, X seguía costando 3\$, pero sólo se vendieron 300 unidades, mientras que el precio de Y subió a 12\$ y sólo se vendieron 150 unidades. ¿Cuál era la elasticidad cruzada de la demanda de X respecto a Y?

3- Un empresario maximiza beneficios en un mercado de competencia perfecta, en el cual el precio es 15 y tiene la siguiente función de costos:

$$CT = Q^3 - 10 Q^2 + 17 Q + 66$$

- Determinar la cantidad que produce y el monto del beneficio máximo que obtiene.
- Representar gráficamente el  $Cme$ , el  $CMg$ , el  $Img$  y determinar el punto de máximo beneficio.

4-Una empresa compra capital y trabajo a los precios de 6 y 4 respectivamente. Con su combinación actual de factores el producto marginal del capital es 12 y el del trabajo es 18. Está minimizando los costos? En caso afirmativo, explique como lo sabe. En caso negativo explique que debería hacer.

8.000

5-Un empresario produce en la siguiente isocuanta  $L = \frac{8.000}{K - 20}$

K - 20

Con su presupuesto puede adquirir hasta 120 unidades del insumo K, a un precio unitario de 4000, pero en su punto óptimo compra sólo 60 unidades, destinando el resto de su presupuesto a comprar el insumo L.

- Represente gráficamente esta situación.
- Determine el punto de equilibrio.
- Calcule el precio de L.

6-Si las curvas de costo medio variable y costo marginal a corto plazo de la empresa competitiva son:

$$CMg = 2 + 4Q$$

$$CMeV = 2 + 2Q$$

- ¿Cuántas unidades producirá cuando maximice beneficios si el precio de mercado es 10?
- Con este resultado, ¿cuál debe ser el monto del costo fijo para que obtenga beneficios normales?

Universidad del Museo Social Argentina (UMSA)

2/2.

DEL FOS 1049/2

## Unidad 2:

1-Suponga que actualmente el producto marginal del trabajo es igual a su producto medio. Si fuera uno de los diez nuevos trabajadores que la empresa estuviera a punto de contratar, preferiría que le fijaran una remuneración relacionada con su producto medio o con su producto marginal? Por qué?

Responde  
2-Una empresa compra capital y trabajo a los precios competitivos de 6 y 4 respectivamente. Con su combinación actual de factores el producto marginal del capital es 12 y el del trabajo es 18. Está minimizando los costos? En caso afirmativo, explique como lo sabe. En caso negativo explique que debería hacer.

Responde  
3-Un empresario produce en la siguiente isocuanta  $L = \frac{8.000}{K - 20}$   
Con su presupuesto puede adquirir hasta 120 unidades del insumo K, a un precio unitario de 4000, pero en su punto óptimo compra sólo 60 unidades, destinando el resto de su presupuesto a comprar el insumo L.  
a) Represente gráficamente esta situación.  
b) Determine el punto de equilibrio.  
c) Calcule el precio de L.

Responde  
4-Si las curvas de costo medio variable y costo marginal a corto plazo de la empresa competitiva son:  $CMg = 2 + 4Q$ ;  $CMeV = 2 + 2Q$   
a) Cuántas unidades producirá cuando el precio de mercado es 10?  
b) Con que costo fijo obtendrá beneficios normales?

L. Doy  
5-Una empresa elabora su producto de acuerdo con la función de producción  $Q = 12CT$  y compra factores a los precios de 20 y 50 respectivamente.  
a) Determinar el sendero de expansión cuando elabora 1000 y 2000 unidades.  
b) Representar gráficamente.

Compro  
6-Indicar si cada una de las siguientes alternativas es verdadera o falsa y fundamente su respuesta realizando el gráfico correspondiente:  
a) En cualquier otro punto de la isocuanta fuera del de tangencia con la recta de isocosto, se obtiene el mismo volumen de producción con un mayor costo total.  
b) Siempre que el C Me V es decreciente, el P Mg es creciente.  
c) Cuando una empresa utiliza 6 máquinas y 4 obreros su T Mg ST es -6. Si utiliza 2 máquinas y 8 obreros su T Mg ST puede ser -12.