



Escuela	Escuela Profesional de Ingeniería Económica
Curso	Análisis Económico I (Microeconomía Intermedia I)
Código	EA-351-L
Aula	MS1
Actividad	Práctica Calificada No. 3 Tecnología y Maximización del Beneficio
Profesor	Econ. Guillermo Pereyra
Fecha	12 Junio del 2008

---

- La función de producción de largo plazo de una empresa está dada por  $q = X_1^{0,9} X_2^{0,3}$ . La isocuanta que representa todas las técnicas para producir  $40^{3/10}$  unidades, está dada por la ecuación
  - $X_2 = 40 X_1^{-3}$
  - $X_2 = 40 X_1^{3,33}$
  - $\frac{X_1}{X_2} = 3$
  - Ninguna de las anteriores.
- La función de producción de la empresa de Pedro Páramo está dada por  $q = X_1^{0,7} X_2^{-0,3}$ . En consecuencia
  - presenta retornos decrecientes a escala y rendimientos decrecientes del factor 1
  - presenta retornos crecientes a escala y rendimientos decrecientes del factor 1
  - presenta retornos decrecientes a escala y rendimientos crecientes del factor 1
  - presenta retornos constantes a escala
- La función de producción de la empresa de Manolo Catelli está dada por  $q = \min\left(\frac{X_1^5}{X_2}, 32X_2^4\right)$ .  
Si la cantidad empleada de cada factor se multiplica por 6, entonces la producción
  - crece menos de 6 veces
  - la producción crece 6 veces
  - la producción crece más de 6 veces
  - Ninguna de las anteriores
- La función de producción es  $q = 6L^{2/3}$ . Si el precio de una unidad de mano de obra es 8 y el precio de una unidad de producto es 8, entonces la empresa debe estar empleando
  - 128
  - 64
  - 32
  - 192
- La función de producción es  $q = 6L^{2/3}$ . Si el precio de una unidad de mano de obra es 4 y el precio de una unidad de producto es 4, entonces la empresa debe estar empleando
  - 128
  - 64
  - 32
  - 192
- Si la función de producción es  $q = 6L^{2/3}$  y el precio de una unidad de mano de obra es el doble del precio de una unidad de producto, entonces la empresa debe estar empleando
  - 16
  - 32
  - 64
  - 8
- Si la función de producción es  $q = 6L^{2/3}$  y el precio de una unidad de producto es el doble del precio de una unidad de mano de obra, entonces la empresa debe estar empleando

- a) 64  
 b) 256  
 c) 32  
 d) 512
8. Si la función de producción es  $q = X_1^{1/2} X_2^{1/2}$  y el precio del factor 1 es 8 y el precio del factor 2 es 16, entonces si la empresa está empleando  $m$  unidades del factor 1, tiene que utilizar \_\_\_\_ unidades del factor 2 si quiere maximizar beneficios.
- a)  $X_2 = \frac{m}{2}$   
 b)  $X_2 = m$   
 c)  $X_2 = 2m$   
 d) No se puede hallar la respuesta mientras no se conozca el precio de una unidad de producto.
9. Si la función de producción es  $q = X_1^{1/2} X_2^{1/2}$  y el precio del factor 1 es 16 y el precio del factor 2 es 8, entonces si la empresa está empleando  $s$  unidades del factor 1, tiene que utilizar \_\_\_\_ unidades del factor 2 si quiere maximizar beneficios.
- a)  $X_2 = \frac{s}{2}$   
 b)  $X_2 = s$   
 c)  $X_2 = 2s$   
 d) No se puede hallar la respuesta mientras no se conozca el precio de una unidad de producto.
10. Si la función de producción de largo plazo es  $q = 4\sqrt{X_1}$ , el producto se vende en 100 nuevos soles la unidad y el costo de una unidad del factor es 50 nuevos soles, entonces
- a) Si la empresa está empleando 25 unidades del factor 1, está dejando de ganar 100 nuevos soles  
 b) Si la empresa está empleando 25 unidades del factor 1, está dejando de ganar 200 nuevos soles  
 c) Si la empresa está empleando 25 unidades del factor 1, está dejando de ganar 50 nuevos soles  
 d) Si la empresa está empleando 16 unidades del factor 1, está dejando de ganar 50 nuevos soles.

Apellidos y Nombres	Firma

Tabla de Respuestas				
1	a	b	c	d
2	a	b	c	d
3	a	b	c	d
4	a	b	c	d
5	a	b	c	d
6	a	b	c	d
7	a	b	c	d
8	a	b	c	d
9	a	b	c	d
10	a	b	c	d

Tabla de Respuestas				
1	a	b	c	d
2	a	b	c	d
3	a	b	c	d
4	a	b	c	d
5	a	b	c	d
6	a	b	c	d
7	a	b	c	d
8	a	b	c	d
9	a	b	c	d
10	a	b	c	d