



Exámenes Microeconomía 2º ADE, años anteriores (tutora: Julia Torralba)

Examen Microeconomía 2 ADE septiembre de 2013 (reserva)

1. Siendo la función de producción de una empresa $q = K^2/L$ podemos asegurar que:
- Su curva de costes totales a largo plazo será una línea recta.
 - Los costes totales a largo plazo son crecientes y aumentan más que proporcionalmente con el volumen de producción.
 - La tecnología utilizada por la empresa presenta rendimientos decrecientes de escala.
 - Los costes medios a largo plazo son decrecientes.
2. Para todo el rango de valores en que el producto total de un factor variable es creciente:
- El producto medio también lo es.
 - El producto marginal es mayor que el medio.
 - Pueden coincidir el producto medio y el producto marginal.
 - El producto marginal puede ser negativo.
3. La función de producción de una empresa es $Q=5LK^{1/2}$ y los precios del capital y del trabajo son 20 y 100u.m., respectivamente.

La función de costes variables cuando $K=25$ será:

- $CV=25L$
- $CV=4Q$
- $CV=25Q$
- $CV=100Q$

El coste total de producir 10 unidades cuando $K=25$ será:

- $CT_{cp}(q=10) = 100$
- $CT_{cp}(q=10) = 140$
- $CT_{cp}(q=10) = 540$
- $CT_{cp}(q=10) = 40$

A largo plazo el coste de producir 16 unidades será:

- $CT(q=16) = 200$
- $CT(q=16) = 240$
- $CT(q=16) = 500$
- $CT(q=16) = 220$

4. La tecnología de una empresa viene dada por la función de producción $Q=K+L$. Los precios de los factores son $p(k)=3$ y $p(L)=2$. Los costes totales a largo plazo son:

- a) $CT=3K+2L$ b) $CT=2K+3L$ c) $CT=2Q$ d) $CT=3Q$

5. Si la senda de expansión de una empresa a largo plazo coincide con el eje. De coordenadas (K) es porque:

- El factor trabajo es un factor inferior
- Se trata de una tecnología de proporciones fijas
- El capital y el trabajo son sustitutivos perfectos
- Es imposible que la función de producción adopte esa forma.



Exámenes Microeconomía 2º ADE, años anteriores (tutora: Julia Torralba)

6. Conociendo que la función de producción de una empresa es $q=KL$ podemos asegurar que:

- a) La isocuanta correspondiente a $q=10$ pasa por los puntos (K,L) : $(2,5)$, $(10,1)$ y $(5,4)$.
- b) A igualdad de precios de ambos factores, se emplearán combinaciones intensivas en capital.
- c) Existen rendimientos crecientes de escala en la producción.
- d) Todas las anteriores son ciertas.

7. En el equilibrio de la industria a largo plazo en competencia perfecta, todas las empresas trabajan en:

- a) El mínimo de los costes fijos medios.
- b) El mínimo de los costes variables.
- c) La dimensión óptima.
- d) El mínimo de los costes marginales.

8. La igualdad entre ingreso marginal y coste marginal es condición de primer orden para:

- a) La maximización del beneficio de cualquier empresa.
- b) La maximización del beneficio de cualquier empresa excepto las precio-aceptantes.
- c) La maximización de los ingresos totales.
- d) Cualquier empresa precio-aceptante con independencia del objetivo que persiga.

9. Sea una empresa que opera en competencia perfecta con una función de producción $Q=K^{2/3}L^{1/3}$. El salario en este mercado es $w=6$ y el tipo de interés $r=2$.

La senda de expansión de la empresa es=

- a) $K=3L$
- b) $K=6L$
- c) $K=L$
- d) $K= L/3$

La función de costes totales a largo plazo es:

- a) $CTLP=3K$
- b) $CTLP=9Q$
- c) $CTLP=5,45Q$
- d) $CTLP=8,5Q$

El coste de producir 1000 unidades será:

- a) $CTLP=9000$
- b) $CTLP=5451$
- c) $CTLP=8500$
- d) $CTLP=36000$

10. La función de producción de una empresa es $q= -L^3+KL^2 +10KL$. Sabiendo que a corto plazo el capital K es fijo e igual a 10 unidades, calcular el número de trabajadores para el que se alcanza el óptimo técnico.

- a) $L=20$
- b) $L=50$
- c) $L=10$
- d) $L=5$

11. La función de producción a largo plazo de una empresa es $q=100K^2L^2 + K^3L^3$, donde L representa el número de trabajadores empleados y K el volumen de capital. En el corto plazo la cantidad de capital es fija e igual a 1 ($K=1$), entonces el número de trabajadores para el que se consigue la máxima eficiencia en la producción es:

- a) 50
- b) 100
- c) 200
- d) 400

12) Si la curva de costes marginales a largo plazo de una empresa se encuentra por encima de la curva de CM_{gcp} en un nivel dado de producción, entonces para dicho nivel de producción se cumple que:

- a) $CMe > CM_{ecp}$
- b) $CMe < CM_{ecp}$
- c) $CMe = CM_{ecp}$
- d) $CT > CT_{cp}$