



Las siguientes cuestiones revisan el Tema 2. Si has estudiado el tema debería ser capaz de responderlas. El objetivo de estas preguntas es repasar: una vez que has estudiado el tema, lee las preguntas y plantéate si serías capaz de contestarlas. Es conveniente que escribas las respuestas en un papel y luego repases con los materiales del curso si has comprendido el concepto correctamente.

1. ¿De dónde procede la función de costes de la empresa?
2. Suponga la función de producción  $F(L)=2L+10$ . Obtenga la función de costes de la empresa.
3. Suponga que  $w=3$  y  $r=6$ . Obtenga y represente gráficamente las isocoste de coste 30 y 60 euros.
4. Defina el término isocoste.
5. Si  $RMST_{K,L} > w/r$ , ¿la empresa debería contratar más o menos capital y más o menos trabajo para reducir sus costes sin variar su producción?
6. Si  $RMST_{K,L} < w/r$ , ¿la empresa debería contratar más o menos capital y más o menos trabajo para reducir sus costes sin variar su producción?
7. Suponga la función de producción  $F(L)=KL^2$ . Si  $w=3$  y  $r=6$ , obtenga la combinación óptima de la empresa de  $K$  y  $L$  en el largo plazo, para producir 27 unidades de producto.
8. Suponga la función de producción  $F(L)=KL^2$ . Si  $w=3$  y  $r=6$ , obtenga la función de costes a largo plazo de la empresa.
9. Suponga la función de costes  $C(q)=q^3-2q^2+q+10$ . Si la empresa fabrica 5 unidades, ¿cuál es su coste total medio? ¿Y su coste fijo medio? ¿Y su coste variable medio? ¿Y su coste marginal? ¿El coste variable medio es creciente o decreciente? ¿El coste total medio es creciente o decreciente?
10. Si el coste total medio es creciente, el coste marginal, ¿cómo debe ser?
11. Si el coste variable medio es decreciente, el producto marginal, ¿cómo debe ser?
12. Represente en un gráfico un ejemplo de las funciones de costes totales medios, variables medios, fijos medios y marginales de una empresa.
13. Si se cumple la ley de rendimientos decrecientes para un determinado nivel de producción, ¿cómo serán los costes marginales de la empresa?
14. Defina la senda de expansión.
15. Suponga la función de producción  $F(L)=KL^2$ . Si  $w=3$  y  $r=6$ , obtenga la senda de expansión. Representela gráficamente.
16. Explique la diferencia entre coste contable y coste económico.
17. ¿Por qué se dice que la función de costes medios a largo plazo es la envolvente de las funciones de coste total medio a corto plazo?
18. Defina el concepto de economías de escala.
19. Defina el concepto de deseconomías de escala.
20. Dibuje una función de costes medios a largo plazo, y señale donde presenta economías y dónde deseconomías de escala.

