



Las siguientes cuestiones revisan el Tema 1. 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. Defina función de producción y ponga 1 ejemplo de función de producción que dependa de 1, 2, 3 y 4 variables.
2. Suponga la función de producción $F(L)=2L+10$. ¿Es una función de corto o largo plazo?
3. Obtenga la función de requerimientos del trabajo en la función de producción anterior.
4. Defina el término isocuanta. Diga qué 4 propiedades deben cumplir las isocuantas.
5. Suponga la función de producción $F(K,L)=KL$. Represente la isocuanta de nivel 100
6. Defina Función de Producción Total, de Producto Medio y de Producto Marginal.
7. Suponga la función de producción $F(L)=L^3$. Calcule la Función de Producción Total, de Producto Medio y de Producto Marginal. ¿Cuántas unidades de producto producirá dicha empresa si posee 5 trabajadores? ¿Cuánto produce cada trabajador de media? ¿Cuánto produce el 5º trabajador?
8. Si el producto medio es creciente, el producto marginal, ¿cómo debe ser?
9. Si la producción total es decreciente, el producto marginal, ¿cómo debe ser?
10. Suponga la función de producción $F(L)=10L^2-L^3/3$. ¿Para cuántos trabajadores el producto medio de los trabajadores será máximo?
11. Defina la Ley de Rendimientos Decrecientes.
12. Suponga la función de producción $F(K,L)=K^{0.3}L^{0.7}$. Calcule las funciones de PMK, PML, PMeK y PMeL.
13. En la función anterior, calcule la $RMST_{K,L}$ y diga cuánto vale si la empresa dispone de 4 unidades de factor trabajo y 5 de factor capital.
14. Defina la $RMST_{K,L}$.
15. Dibuje las isocuantas de una función de producción con sustitutivos perfectos y una función de producción con complementarios perfectos.
16. Defina rendimientos crecientes, decrecientes y constantes a escala.
17. En la función de producción $F(K,L)=K^{0.3}L^{0.7}$, ¿qué tipo de rendimientos a escala hay?

