

Carmen Dolores Álvarez Albelo
Miguel Becerra Domínguez
Rosa María Cáceres Alvarado
María del Pilar Osorno del Rosal
Olga María Rodríguez Rodríguez



<http://bit.ly/8l8DDu>

1ª Colección

Tema 1

El objeto de análisis de la Economía

1. Los recursos de toda economía:
 - a) Son ilimitados, por lo que hay que elegir cuáles son los mejores para producir.
 - b) Son limitados, por lo que nunca habrá eficiencia en la producción de los bienes.
 - c) Son escasos, por lo que si se busca la eficiencia hay que emplearlos todos y de la mejor manera posible.
 - d) Son escasos, por lo que si se busca la eficiencia no deben utilizarse todos los que hay, ya que supondría un despilfarro de los mismos.

2. En Economía se llama capital a:
 - a) Los recursos económicos imprescindibles para producir.
 - b) Los factores productivos que proporciona la naturaleza
 - c) Los factores productivos que han sido producidos por otros factores.
 - d) El dinero que posee la empresa.

3. En Economía, la necesidad de elegir se debe a:
 - a) La búsqueda de la eficiencia.
 - b) Las necesidades ilimitadas de cualquier país.
 - c) La escasez de factores productivos.
 - d) La naturaleza insaciable del Ser Humano.

4. El problema de la escasez es la causa de:
 - a) La pendiente decreciente de la Frontera de Posibilidades de Producción.
 - b) La curvatura de la Frontera de Posibilidades de Producción.
 - c) El que exista un coste de oportunidad en la producción de un bien en términos de otro.
 - d) El que el coste de oportunidad sea creciente.

5. Señale la opción correcta. La Frontera de Posibilidades de Producción de una economía:
 - a) Se desplaza hacia afuera si se dedican más factores a uno de los bienes, ya que aumenta su producción.
 - b) Tiene pendiente positiva porque el coste de oportunidad de los bienes es creciente.
 - c) Depende del precio de los factores productivos.
 - d) Muestra la máxima cantidad de un bien que se puede producir, dada la producción de otro bien, los recursos y la tecnología disponibles.

6. En Economía se usan los modelos porque:
 - a) Se necesitan ecuaciones para explicar los fenómenos económicos.

- b) No se pueden hacer experimentos controlados con las personas.
- c) Es imposible explicar los fenómenos económicos.
- d) Nada de lo anterior.

7. Cualquier economía debe decidir qué producir porque:

- a) Si no lo hace, no alcanzará la eficiencia.
- b) Es necesario satisfacer todas las necesidades de los agentes económicos.
- c) Los recursos son escasos y pueden dedicarse a usos alternativos.
- d) Nada de lo anterior.

8. La especialización que caracteriza las sociedades actuales implica que:

- a) Es necesario realizar intercambios.
- b) La productividad de los factores disminuye.
- c) Todos los bienes, servicios y factores tienen un precio.
- d) Es necesario utilizar dinero para evitar los problemas que supone el trueque.

9. Un aspecto del que se ocupa la Microeconomía puede ser:

- a) Las decisiones de gasto público del Gobierno.
- b) El nivel general de precios de la Economía.
- c) La decisión del Banco Central Europeo de mantener los tipos de interés.
- d) La compra de un paquete de vacaciones por parte de una familia.

10. Indique qué afirmación corresponde a la Economía normativa:

- a) Es conveniente reducir los impuestos en el momento de crisis actual.
- b) El desempleo en Canarias se redujo un 2% en el último trimestre.
- c) Un aumento de los salarios implicará un incremento del consumo.
- d) El precio de la carne de vacuno duplica al de la carne de cerdo.

11. La tabla adjunta muestra cuántas cámaras de fotos y/o teléfonos móviles pueden producirse en un país con diversas unidades de un factor. Suponemos que éstos son los únicos bienes que se elaboran en el país y que los recursos productivos totales disponibles son 15 unidades de dicho factor.

| PRODUCCIÓN DE CÁMARAS | | PRODUCCIÓN DE MÓVILES | |
|-----------------------|------------------|-----------------------|-------------------|
| Unidades de factor | Cámaras de fotos | Unidades de factor | Teléfonos móviles |
| 0 u. | 0 | 0 | 0 |
| 3 u. | 15 | 3 u. | 10 |
| 6 u. | 35 | 6 u. | 20 |
| 9 u. | 60 | 9 u. | 30 |
| 12 u. | 90 | 12 u. | 40 |
| 15 u. | 125 | 15 u. | 50 |

- a) Construya una tabla en la que figuren las distintas posibilidades de producción máxima de ambos bienes que existen en ese país.
- b) Represente gráficamente la Frontera de Posibilidades de Producción (*FPP*) correspondiente.
- c) Calcule el coste de oportunidad de producir cada teléfono móvil en términos de cámaras.
- d) Comente qué relación existe entre la forma de la *FPP* representada y el coste de oportunidad de la producción de móviles.

12. Una economía solo produce plátanos (P) y tomates (T). Su dotación de recursos es 4.320 horas de trabajo. La cantidad de trabajo necesaria para producir 1 kg de tomates es constante e igual a 10 horas. La cantidad de trabajo necesaria para producir 1 kg de plátanos es constante, siendo la cantidad máxima de plátanos que puede producirse igual a 144 kg.

- Represente gráficamente y obtenga la expresión analítica de la Frontera de Posibilidades de Producción de esta economía.
- Determine el coste de oportunidad de los plátanos en términos de tomates. Explique su significado económico.
- Indique si las siguientes combinaciones de producción de plátanos y tomates pertenecen al Conjunto de Posibilidades de Producción de la economía: A(90 P, 170 T); B(100 P, 132 T) y C(75 P, 200 T). Justifique su respuesta y señálelas en el gráfico anterior.

13. En una economía, en la que se dispone de 200 unidades de factor, se producen dos bienes, X e Y . Para producir cada una de las 10 primeras unidades del bien X , se necesitan 2 unidades de factor, pero cuando se superan esas 10 unidades, elaborar una unidad adicional de X requiere 4 unidades de factor. En cuanto a Y , siempre son necesarias 2 unidades de factor para elaborar una unidad de este bien.

- Represente gráficamente la Frontera de Posibilidades de Producción de esta economía e indique las cantidades máximas de ambos bienes que se pueden producir.
- Determine el coste de oportunidad de producir X . Explique, en términos económicos, cómo cambia dicho coste a lo largo de la *FPP*.
- Explique qué ocurre con el Conjunto de Posibilidades de Producción y con el coste de oportunidad en esta economía.
- Represente gráficamente la nueva *FPP* de la economía y deduzca su expresión analítica.

14. Un país dispone de 1.000 unidades de factor productivo que se pueden emplear para producir dos bienes, X e Y . Suponga que solo se utilizan 800 unidades de factor y que para producir cada unidad de cualquiera de los dos bienes se necesitan 2 unidades de factor.

- Represente gráficamente la Frontera de Posibilidades de Producción de este país justificando su forma e indicando la máxima cantidad de ambos bienes que puede producir.
- Explique qué ocurriría con la *FPP* de esta economía y con el coste de oportunidad del bien X si se emplearan 900 unidades de factor en la producción de los bienes X e Y .
- Suponga que la cantidad de factor productivo se reduce a la mitad y simultáneamente tiene lugar un avance tecnológico en la producción del bien Y , de manera que ahora se necesita la mitad de factor que antes para obtener cada unidad de este bien, mientras que se necesita la misma cantidad de factor que antes para producir cada unidad de bien X . Represente gráficamente la nueva *FPP* y obtenga su expresión analítica.
- Si el precio del factor después de los cambios descritos en el apartado c) se duplica al ser más escaso, explique qué ocurre con el Conjunto de Posibilidades de Producción en esta economía.

15. Un país dispone de 515 unidades del único factor que utiliza en la producción de tres bienes: X , Y y Z . El país ya ha decidido producir 60 unidades del bien X , teniendo en cuenta que necesita 0,25 unidades de factor para producir cada unidad de este bien. Además, la Frontera de Posibilidades de Producción entre los dos bienes restantes, Y y Z , viene definida por la siguiente expresión: $Y = 100 - 2Z$.

- Obtenga la cantidad máxima de los bienes Y y Z que puede producir este país y represente gráficamente la *FPP* entre estos dos bienes.
- Calcule la cantidad de factor que se necesita para producir cada unidad del bien Y y cada unidad del bien Z .

- c) Calcule el coste de oportunidad de producir cada unidad del bien Y en términos del bien Z . Interprete económicamente el resultado.
- d) Suponga que tiene lugar una mejora tecnológica en la producción de los bienes Y y Z , de manera que se puede utilizar el bien X como factor de producción en la fabricación de ambos bienes. Obtenga la expresión analítica de la nueva FPP entre los bienes Y y Z , suponiendo que se necesita la misma cantidad de factor que antes de la mejora tecnológica para producir cada unidad de bien Y y cada unidad de bien Z .

16. Un país dispone de 180 unidades de factor para producir tres bienes, X , Y y Z . El país ya ha decidido producir la cantidad de Z que desea, para lo que ha empleado, de forma eficiente, 80 unidades de factor.

- a) Represente gráficamente la FPP , sabiendo que para producir cada unidad de bien X se necesitan 0,25 unidades de factor y que supondría producir 0,5 unidades menos de bien Y . Calcule las cantidades máximas de ambos bienes que puede producir este país y obtenga la expresión analítica de la FPP .
- b) Determine el coste de oportunidad del bien Y en términos del bien X . Interprete económicamente su significado.
- c) Suponga que en este país se descubre una mejora tecnológica que afecta a las producciones de los tres bienes, de manera que ahora se necesita la mitad de la cantidad de factor que antes para producir cada unidad de cada bien. Suponga, además, que el país decide producir el doble del bien Z que antes. Represente la nueva FPP indicando las cantidades máximas de los bienes X e Y que este país puede producir.

17. Una economía que dispone de 75 unidades de factor produce únicamente dos bienes, X e Y . La FPP viene expresada por la siguiente función: $Y = a - 3X$.

- a) Sabiendo que para producir cada unidad del bien X se necesitan 0,75 unidades de factor, represente gráficamente la FPP , indicando las cantidades máximas de los dos bienes que se pueden producir.
- b) Calcule el coste de oportunidad del bien X en términos del bien Y e interprete su valor en términos económicos.
- c) Justifique económicamente qué cantidad de factor se necesita para producir cada unidad del bien Y .

18. El Conjunto de Posibilidades de Producción de un país que produce solo dos bienes, X e Y , está delimitado por la Frontera de Posibilidades de Producción siguiente: $Y = 300 - \frac{1}{3}X^2$.

- a) Represente gráficamente la FPP , justifique de manera razonada su forma, e indique la cantidad máxima que se puede producir de cada uno de los bienes.
- b) Si ese país está produciendo de forma eficiente 6 unidades de X , calcule el coste de oportunidad que supone un incremento infinitesimal en la producción de este bien. Interprete el significado económico de dicho valor.
- c) Explique cómo y por qué varía el coste de oportunidad del bien X en términos del bien Y a lo largo de la FPP .
- d) Suponga que el país está situado en la combinación $A = (12, 252)$. ¿Sería posible que, tras una mejora tecnológica en la producción de Y , se alcance el punto $B = (15, 260)$? Justifique su respuesta apoyándose en el gráfico anterior.

19. Un país dispone de 900 unidades de factor que puede utilizar en la producción de dos bienes, X e Y . Suponga que el factor es cada vez menos productivo en la elaboración del bien X , es decir, para

producir cada unidad adicional de X es preciso utilizar cada vez mayor cantidad de factor. En cambio, cada unidad de Y se produce con la misma cantidad de factor.

- a) Explique razonadamente cuál de las siguientes expresiones podría representar la Frontera de Posibilidades de Producción (FPP) de este país:

$$1) Y = 90 - \frac{1}{10} X \quad 2) Y = 90 - \frac{1}{10} X^2 \quad 3) Y = 90 - \frac{1}{10} X^{1/2}$$

- b) Represente gráficamente la FPP correspondiente a este país, indicando la cantidad máxima que puede producir de cada bien.
- c) Explique si es posible que este país pueda producir la combinación $A = (10, 41)$. Partiendo de este punto, ¿cuál sería el coste de oportunidad de incrementar la producción de bien X en una unidad? Explique su respuesta.
- d) Suponga que tiene lugar una mejora tecnológica que afecta exclusivamente a la producción del bien X , de manera que puede producirse, como máximo, el doble de unidades de este bien que las que podían producirse antes de la mejora tecnológica. Comente si la siguiente afirmación es verdadera o falsa: “El coste de oportunidad de la primera unidad que se produce del bien X es mayor después de la mejora tecnológica que antes de que esta tuviera lugar”.

20. En una economía se producen únicamente dos tipos de bienes, ordenadores (bien X) y automóviles (bien Y). La producción máxima de cada uno de estos bienes puede expresarse a través de las siguientes funciones:

$X = 2L_x$, $Y = \frac{L_y}{2}$, siendo L_x la cantidad de trabajo que se dedica a producir ordenadores y L_y la cantidad de trabajo que se dedica a producir automóviles. La cantidad total de trabajadores disponible en esta economía es 100.

- a) Represente gráficamente la Frontera de Posibilidades de Producción (FPP) de esta economía, indicando las cantidades máximas de ambos bienes que pueden producirse.
- b) Obtenga la expresión analítica de la FPP y explique su forma en términos económicos.
- c) Calcule el coste de oportunidad de cada unidad de ordenadores y explique su significado económicamente.
- d) Suponga que tiene lugar una mejora tecnológica tanto en la producción de los ordenadores como de los automóviles, de manera que se duplican las cantidades máximas de ambos bienes. Determine las expresiones de las funciones que recogen las cantidades máximas de cada bien, en función de la cantidad de trabajo que se utiliza en cada uno de ellos. Represente gráficamente la nueva FPP , calcule el nuevo coste de oportunidad de cada unidad de ordenadores y compárelo con el coste de oportunidad del apartado b).

21. De las siguientes afirmaciones, ¿cuáles son normativas?

- a) En 2011 los países pobres del mundo recibieron una menor parte de la renta mundial de lo que hubiera sido aconsejable.
- b) La tasa de paro en Canarias ha aumentado en casi 15 puntos en la última década.
- c) El establecimiento de altas tasas impositivas sobre el tabaco hará reducir su consumo.
- d) El gobierno debe preocuparse por igualar la renta de los habitantes del país.
- e) El precio de la gasolina sin plomo subió un 1% en el segundo trimestre de 2012.
- f) Los gastos sociales del Estado han aumentado en los países industrializados en las últimas décadas.

22. Trace un diagrama del flujo circular de la renta e identifique las partes del modelo que corresponden al flujo de bienes y servicios y al flujo de euros en el caso de cada una de las actividades siguientes:

- a) Luis le paga al panadero 2€ por un 4 de panes.
- b) Margarita gana 4€ por hora trabajando en una cafetería.
- c) Luisa gasta 7€ por ir a ver una película al cine.
- d) José gana 300€ en concepto de los intereses recibidos por un depósito a plazo.
- e) Enrique recibe 500€ en concepto de alquiler de un local que tiene arrendado a Mr. Fresquito S.A.