Frontera de posibilidades de producción y coste de oportunidad

PROBLEMA 2

ENUNCIADO

La economía de un país tiene que decidir entre dedicar sus recursos a la producción de armas o alimentos. Las opciones entre las que tiene que elegir son las siguientes:

Opciones	Alimentos	Armas
A	10.000	0
B	9.400	1.000
C	7.810	2.460
D	6.580	3.260
E	5.040	4.100
F	3.200	4.840

Se pide:

1. Representar gráficamente la frontera de posibilidades de producción (FPP).
2. Si existieran puntos fuera de la frontera ¿qué indicarían? Explica también el significado de los puntos dentro de la frontera y de los que existen sobre la frontera.
3. ¿La curva de la FPP es cóncava o convexa? ¿Qué significa que tenga esa forma?
4. Calcula los diferentes costes de oportunidad.

SOLUCIÓN

Primer paso

Lectura atenta del enunciado y de la primera de las cuestiones prestando especial atención a lo que se solicita:

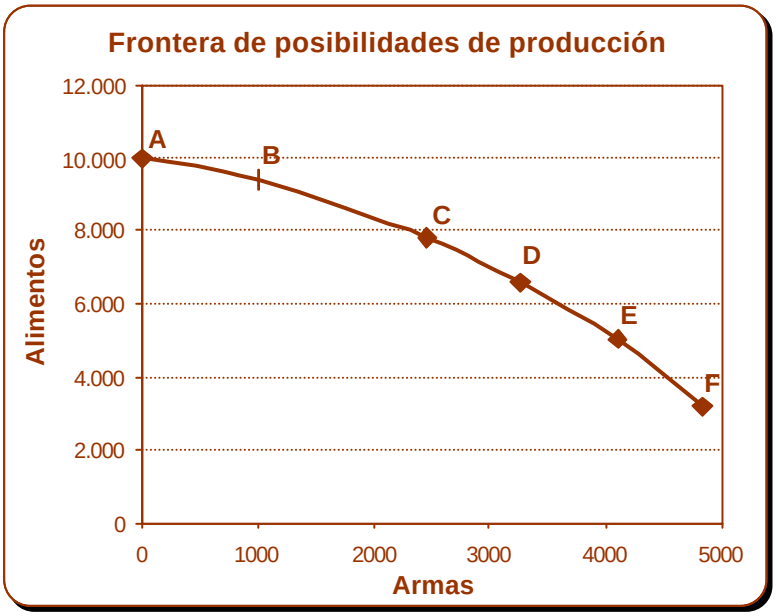
1. Representar gráficamente la frontera de posibilidades de producción (FPP).

La frontera de posibilidades de producción refleja las opciones que tiene la economía de ese país y la necesidad de elegir entre ellas. Producir más cantidad de uno de los bienes implica reducir la producción del otro de los bienes, y a la inversa.

En el gráfico deben estar bien indicados:

- El título del gráfico (Frontera de posibilidades de producción)
- Los títulos de los ejes (Alimentos y Armas)
- Las escalas deben estar bien proporcionadas y tienen que estar en relación con los datos de la tabla.
- En la curva deben estar indicadas las diferentes opciones (A, B, C, D, E, F)

El gráfico debería ser similar al siguiente:



Segundo paso

Lectura comprensiva de la segunda cuestión que se solicita, para elaborar la respuesta es muy importante prestar atención a las palabras clave:

2. Si existieran puntos fuera de la frontera ¿qué indicarían? Explica también el significado de los puntos dentro de la frontera y de los que existen sobre la frontera.

La respuesta sería:

Los puntos situados fuera de la curva están en la denominada “región imposible de la FPP”, ya que dada una dotación de recursos (es decir, si están plena y eficientemente empleados y no se produce un aumento de éstos) no se puede sobrepasar la producción de alimentos ni de armas sin disminuir una u otra. Los puntos dentro de la frontera, es decir, en el interior, indican que existen recursos desempleados, por ello a esta zona se le denomina de "ineficiencia económica". Los puntos que están sobre la frontera indican por un lado el caso extremo: en el punto A sólo se produce uno de los dos bienes (alimentos), y por otro, las posiciones intermedias en las que se va renunciando a una cantidad de alimentos para producir armas (puntos B, C, D y E). Todos los puntos situados sobre la curva están en la zona de "máxima eficiencia económica".

Tercer paso

Lectura comprensiva de la tercera de las cuestiones que se solicitan:

3. ¿La curva de la FPP es cóncava o convexa? Explica el significado de esa forma.

Una superficie convexa es la que tiene la superficie más prominente en el medio y va disminuyendo en los extremos. En la frontera de posibilidades de producción los extremos representan los casos en los que se produce solo uno de los bienes, por ello la curva se aproxima en los extremos a los ejes.

La curva es convexa, esto significa que partiendo de que los factores productivos son fijos, la producción de uno de los dos bienes disminuirá a medida que aumenta la producción de otro.

Cuarto paso

Lectura comprensiva y resolución de la última de las cuestiones que se solicitan:

4. Calcula los diferentes costes de oportunidad.

El coste de oportunidad de un bien es la cantidad de otro bien (o de otros bienes o servicios) a los que se debe renunciar para obtener el primero.
Si en un sistema económico los recursos están plena y eficientemente utilizados, aumentar la producción de uno de los bienes supone la reducción de otro, esa reducción es el coste de oportunidad. Un sistema productivo es eficiente (en términos económicos) cuando no se puede aumentar la producción de un bien sin disminuir la de otro.

Opciones	Alimentos	Armas	Coste de oportunidad
A	10.000	0	
B	9.400	1.000	600
C	7.810	2.460	1.590
D	6.580	3.260	1.230
E	5.040	4.100	1.540
F	3.200	4.840	1.840