

Curso : Economía.

Profesor : Fabián Silva Aravena.

Carrera : Ingeniería Informática, Semestre I, 2023.

Guía 1: Frontera de Posibilidades de Producción

EJERCICIO 1

Una economía sólo produce Edificios y Yates. La siguiente tabla muestra distribuciones eficientes de producción de ambos bienes en la economía:

Edificios (Miles de unidades al año)	Yates (Miles de unidades al año)
600	0
400	100
200	200
0	300

- Realice gráfica de las posibilidades de producción.
- ¿Cuál es el costo de oportunidad de aumentar la producción de yates de 100 a 200?
- ¿El costo de oportunidad es constante o creciente? ¿por qué?

EJERCICIO 2

Un país de Sudamérica puede especializarse completamente en la extracción de petróleo, en la elaboración de alimentos o bien, participar en ambas actividades. La tabla anexa muestra las combinaciones de producción eficientes para esta economía. Obviamente, dado que hay limitaciones en los recursos y en la tecnología disponible, mientras más petróleo se extraiga, menos disponibilidad de recursos habrá para elaborar alimentos:

Petróleo	Alimentos	Combinación
10.000	0	A
8.000	300	B
6.000	500	C
4.000	600	D
2.000	650	E
0	675	F

- Dibuje una frontera de posibilidades de producción que ilustre las combinaciones de producción con la cantidad de petróleo en el eje horizontal y la cantidad de alimentos en el eje vertical. Represente todas las posibles combinaciones de producción indicadas.
- ¿Es factible para este país producir 6.500 barriles de petróleo y 400 toneladas de alimento? Explique por qué. ¿Dónde se situaría este punto respecto a la frontera de posibilidades de producción?
- ¿Cuál es el costo de oportunidad de incrementar la producción anual de petróleo de 2.000 a 4.000 barriles diarios? ¿y de 4.000 a 6.000?

EJERCICIO 3

Una economía sólo 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 costo de oportunidad de los plátanos en términos de tomates. Explique.
- Indique si las siguientes combinaciones de producción de plátanos y tomates pertenecen al Conjunto de Posibilidades de Producción de la economía: C (90 P, 170 T); D (100 P, 132 T) y E (75 P, 200 T). Justifique su respuesta e indíquela en el construido.

COMENTE

Relacionado con el concepto de Frontera de Posibilidades de Producción. ¿Qué significa que nada es gratis?, ¿Cuándo sería posible obtener algo gratis, es decir obtener un bien sin renunciar a otro?

- "Si la frontera de posibilidades de producción fuese una línea recta, significaría que el costo de oportunidad de producir un bien sería cero". Comente.
- "La Frontera de Posibilidades de Producción de la economía de un país no se desplaza cuando dicha nación empieza a atravesar por una grave recesión que aumenta en forma ostensible el desempleo". Comente la afirmación anterior y argumente.
- Utilizando el modelo de la FPP explique gráficamente si los siguientes fenómenos económicos son independientes entre sí:
 - a. Baja la tasa de interés
 - b. Aumentos de las horas destinadas al trabajo
 - c. Disminuciones en la productividad