Cómo utilizar e interpretar los gráficos



¿Qué es la FPP?

Es un modelo que nos permite comprender el fenómeno de la escasez y su papel en las decisiones de qué producir, cómo producir y para quién producir.



Supuestos del modelo

La economía sólo produce dos bienes (o servicios)

 Los recursos se utilizan al máximo de su disponibilidad

 Los recursos pueden emplearse indistintamente en la producción de uno u otro bien



¿Por qué sólo dos bienes?



Ejes del gráfico

Porque en un plano, el gráfico tiene sólo dos coordenadas.

Cada eje de coordenadas representa un bien.

Bien A | <- Eje de ordenadas

Eje de absisas

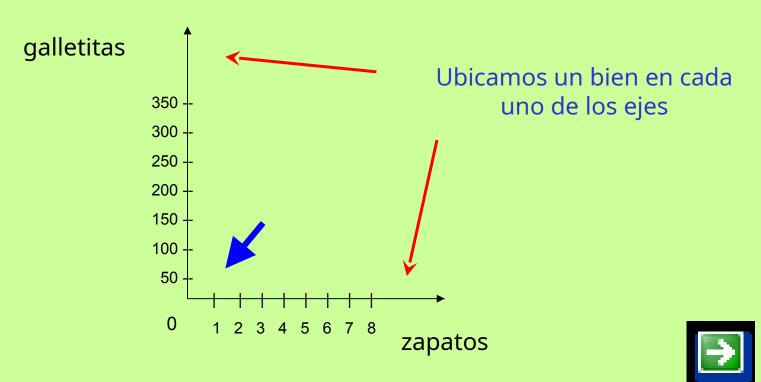


Bien B



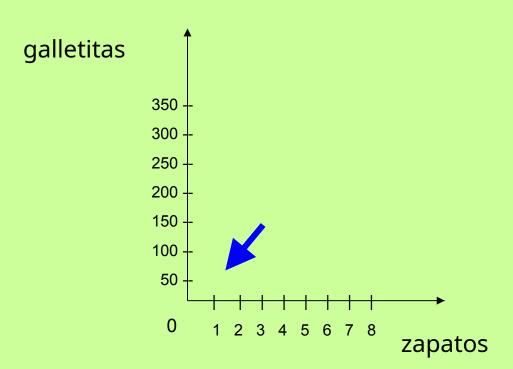
Ejes del gráfico (cont.)

Por ejemplo, si suponemos que una economía produce galletitas y zapatos...



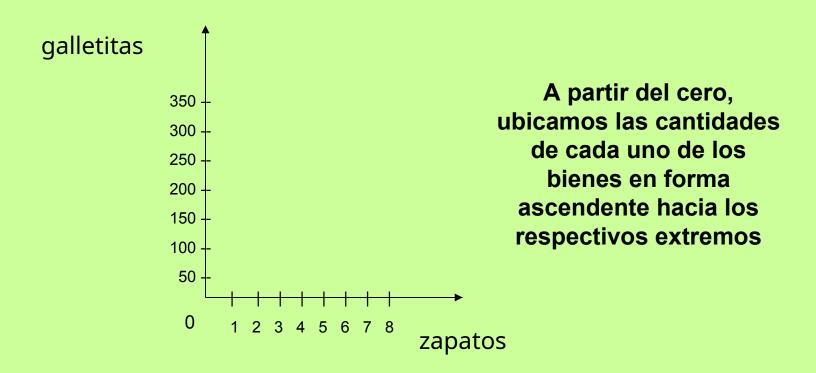
Ejes del gráfico (cont.)

El vértice del gráfico representa la cantidad cero para ambos bienes





Ejes del gráfico (cont.)



AHORA NOS RESTA IDENTIFICAR LOS PUNTOS QUE REPRESENTAN LAS COMBINACIONES POSIBLES DE PRODUCCIÓN DE AMBOS BIENES



¿Por qué hablamos de combinaciones POSIBLES?

¿Podemos producir todos los bienes que deseamos?

NO

PORQUE LOS RECURSOS DE QUE DISPONEMOS SON LIMITADOS



Recursos limitados

Supongamos que la economía dispone de 10 trabajadores.

Continuando con el ejemplo anterior...

...veamos cuántas galletitas y cuántos zapatos es posible producir.



Imaginemos que los 10 trabajadores están asignados a la fabricación de galletitas y producen 200 unidades.

¿Cuántos zapatos sería posible producir?

NINGUNO

YA QUE TODOS LOS RECURSOS ESTÁN DESTINADOS A LA PRODUCCIÓN DE GALLETITAS, NO QUEDAN TRABAJADORES DISPONIBLES PARA LA FABRICACIÓN DE ZAPATOS.



Entonces, una de las combinaciones posibles es:

| Galletitas | | Zapatos | |
|--------------|----------|--------------|----------|
| Trabajadores | Unidades | Trabajadores | Unidades |
| 10 | 200 | 0 | 0 |
| | | | |

Destinando 10 trabajadores a la producción de galletitas y cero a la de zapatos



Ahora pensemos qué sucedería si los 10 trabajadores se asignan a la fabricación de zapatos produciendo 30 unidades.

¿Cuántas galletitas sería posible producir?

NINGUNA

YA QUE TODOS LOS RECURSOS ESTÁN DESTINADOS A LA PRODUCCIÓN DE ZAPATOS, NO QUEDAN TRABAJADORES DISPONIBLES PARA LA FABRICACIÓN DE GALLETITAS.



Entonces, otra de las combinaciones posibles es:

| Galletitas | | Zapatos | |
|--------------|----------|--------------|----------|
| Trabajadores | Unidades | Trabajadores | Unidades |
| 0 | 0 | 10 | 30 |
| | | | |

Destinando 10 trabajadores a la producción de zapatos y cero a la de galletitas



Es decir, que los puntos posibles están condicionados por la decisión de asignar los recursos a uno u otro bien.

De modo que podemos pensar en asignar cinco trabajadores para cada bien.

O, por ejemplo, 4 trabajadores para fabricar galletitas y 6 para fabricar zapatos.

O, 7 trabajadores para fabricar galletitas y 3 para fabricar zapatos.

Y así... todas las combinaciones posibles, siempre considerando la restricción de los 10 trabajadores que posee la economía.



La cantidad de unidades que pueden producirse con los recursos asignados depende del rendimiento de la producción de cada uno de los bienes.





Para continuar, definiremos arbitrariamente las unidades producidas con cada cantidad de recursos.

| galletitas | | zapatos | | |
|--------------|----------|--------------|----------|--|
| trabajadores | unidades | trabajadores | unidades | |
| 10 | 200 | 0 | 0 | |
| 8 | 190 | 2 | 9 | |
| 6 | 160 | 4 | 16 | |
| 4 | 120 | 6 | 22 | |
| 2 | 70 | 8 | 27 | |
| 0 | 0 | 10 | 30 | |

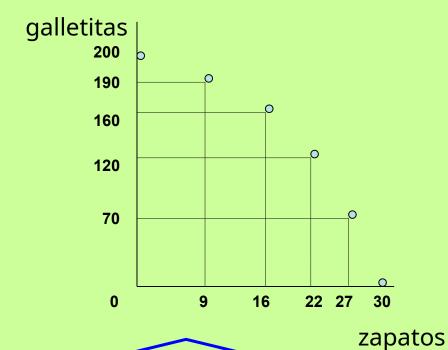


Veamos cómo se construye la FPP a partir de los puntos definidos



Gráfico de FPP

| galletitas | | zapatos | | |
|------------|----------|---------|----------|---|
| trabaj. | unidades | trabaj. | unidades | |
| 10 | 200 | 0 | 0 | + |
| 8 | 190 | 2 | 9 | |
| 6 | 160 | 4 | 16 | |
| 4 | 120 | 6 | 22 | |
| 2 | 70 | 8 | 27 | |
| 0 | 0 | 10 | 30 | |



Recordemos la tabla con los puntos posibles Ahora, ubicamos los puntos en el gráfico



Gráfico de FPP

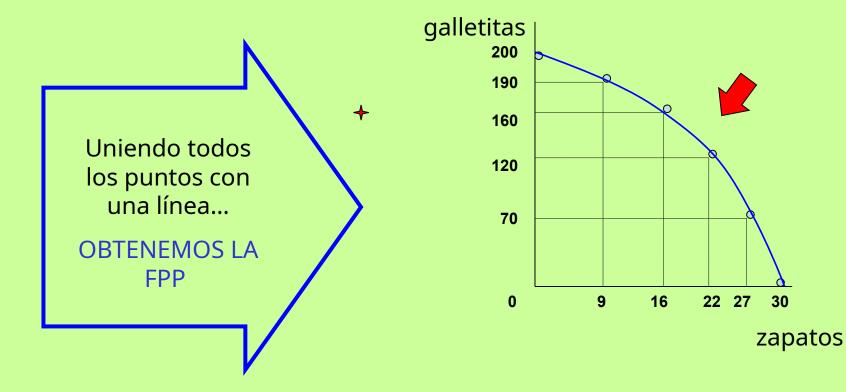
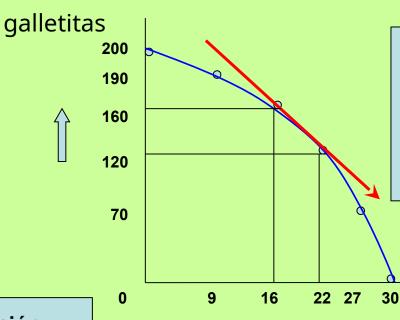




Gráfico de FPP (cont)

La curva de FPP tiene pendiente negativa



zapatos

Porque la relación entre las posibilidades de producción de los bienes es inversa



Es decir, que para poder

aumentar la producción de un bien ES

NECESARIO disminuir la

del otro bien.

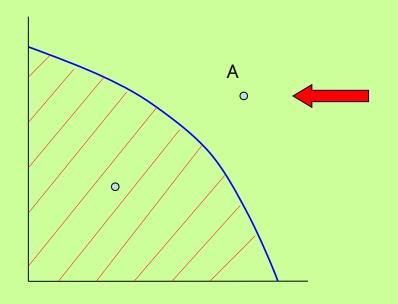
Análisis del gráfico



Hablamos de FRONTERA porque la curva representa el máximo de combinaciones posibles. Es el <u>límite</u> de la producción

galletitas

En toda el área delimitada por la Frontera, encontramos puntos POSIBLES

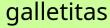


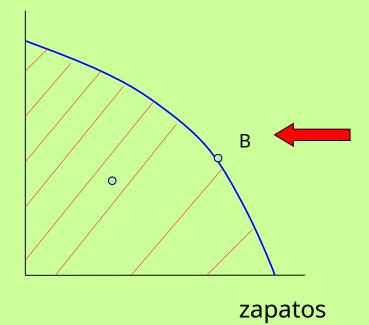
Es decir que cualquier punto por encima de la misma es inalcanzable para esta economía.

zapatos



Uno de los supuestos para la <u>construcción</u> de la FPP era la utilización total de los recursos, por eso decimos que los puntos que se encuentran SOBRE la frontera son puntos eficientes.







Y¿Dónde encontramos las POSIBILIDADES de producción?¿Sólo los puntos sobre la FPP son posibles?

En <u>toda el área</u>
delimitada por la
Frontera,
encontramos puntos
POSIBLES

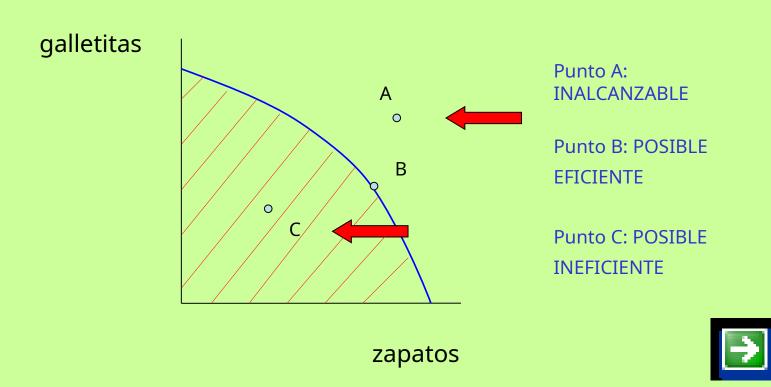
galletitas

¿Qué sucede con las combinaciones que se encuentran por debajo de la FPP? ° C

zapatos



Las combinaciones que se encuentran por debajo de la FPP no utilizan al máximo los recursos, es decir que hay sub-utilización. De acuerdo con el modelo, esos puntos son ineficientes



Aplicaciones del modelo



Aplicaciones

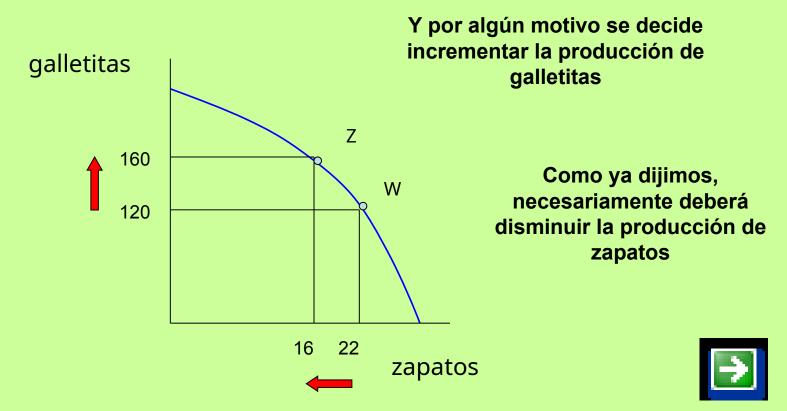
Estudiaremos tres tipos de situaciones en relación con este modelo:

- Cambios en la asignación de los recursos
- Cambios en utilización de los recursos
- Cambios en la dotación de los recursos o cambios tecnológicos.



Cambios en la asignación de los recursos

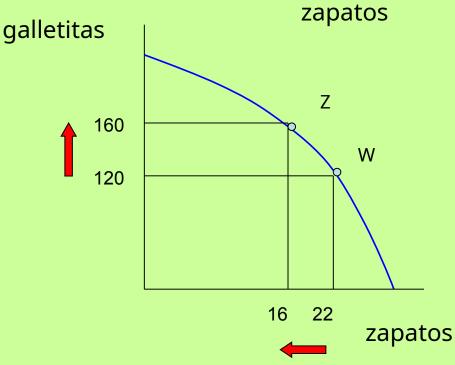
Supongamos que la economía se encuentra produciendo la combinación de productos señalada por el punto W



Cambios en la asignación de los recursos



Se asignan más recursos a la producción de galletitas y menos a la producción de

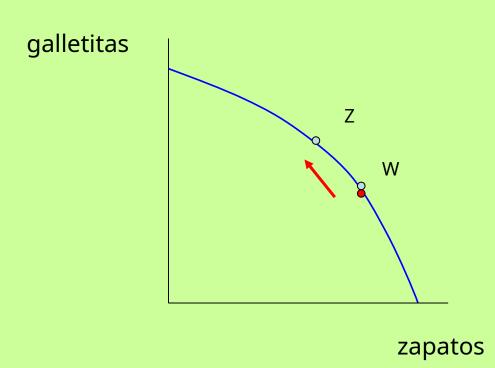


La cantidad de zapatos que se deja de producir para poder producir más galletitas se denomina:

COSTO DE OPORTUNIDAD



Los cambios en la asignación de los recursos se representan con el movimiento de puntos sobre la frontera



y siempre implican un costo de oportunidad

Porque los recursos están siendo utilizados al máximo



Supongamos que la economía se encuentra produciendo la combinación de productos señalada por el punto U

galletitas

Es decir, que no está
aprovechando al máximo los
recursos

Ambas industrias se encuentran en
expansión y contratan trabajadores
que estaban desempleados

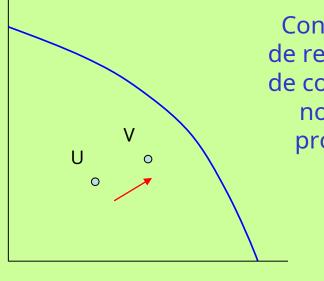
Lo que permite aumentar la
producción de los bienes
pasando del punto U al punto V

zapatos



Se aumenta el porcentaje de utilización de los recursos, por ejemplo del 50% al 70%





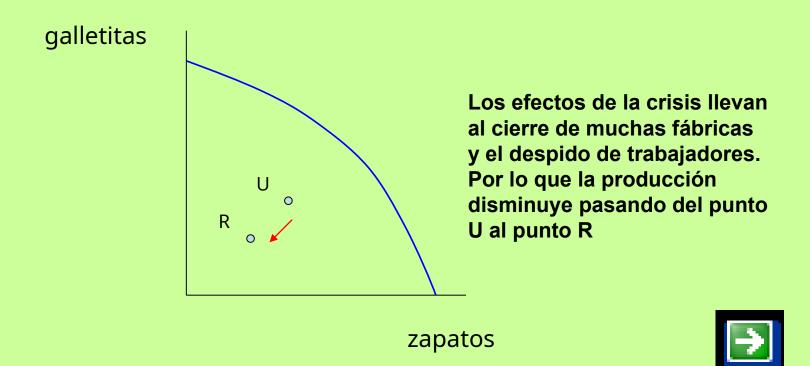
Con los cambios de utilización de recursos, no podemos hablar de costo de oportunidad, ya que no es necesario resignar la producción de un bien para aumentar la del otro

zapatos



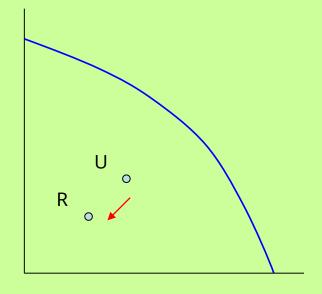
Veamos otro ejemplo:

Supongamos que la economía se encuentra produciendo la combinación de productos señalada por el punto U



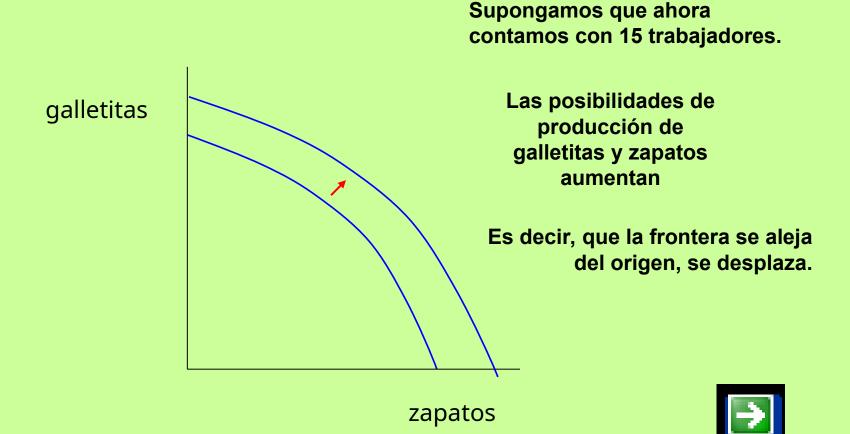
Disminuye el porcentaje de utilización de los recursos, por ejemplo del 60% al 40%

galletitas



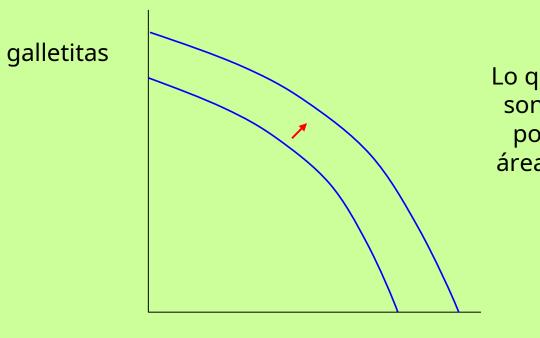
zapatos







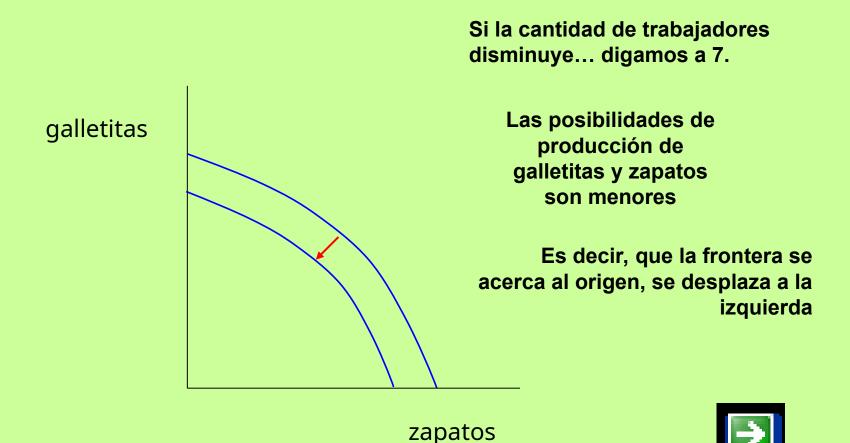
Los trabajadores aumentaron de 10 a 15



Lo que se incrementan son las posibilidades por el aumento del área delimitada por la frontera

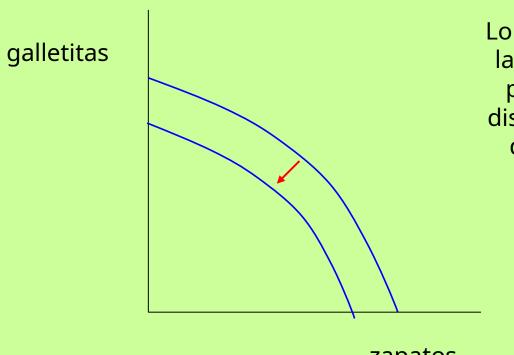
zapatos







Los trabajadores disminuyen de 10 a 7



Lo que se reduce son las posibilidades de producción por la disminución del área delimitada por la frontera

zapatos



Otros cambios en la dotación

Si los bienes que produce la economía son productos agrícolas, podemos analizar qué sucede con la frontera si la extensión de tierra disponible para la siembra aumenta o disminuye.

Por ejemplo, si se producen inundaciones, esas tierras dejan de estar disponibles y la frontera se desplaza hacia el origen (izquierda)

Si, por el contrario, se gana terreno a las aguas, la curva FPP se desplaza alejándose del origen (a la derecha)



Otros cambios en la dotación

También podríamos analizar qué sucede si aumenta o disminuye el capital disponible para la producción, o incluso si se producen cambios en la tecnología existente

Si el capital disminuye o la tecnología queda obsoleta, la frontera se desplaza hacia el origen (izquierda)

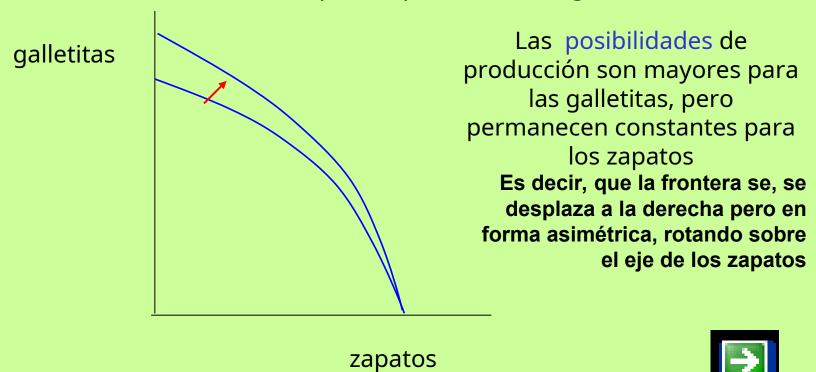
Si, por el contrario, aumenta el capital o se incorpora nueva tecnología, la curva FPP se desplaza alejándose del origen (a la derecha)



Otros cambios en la dotación (cont)



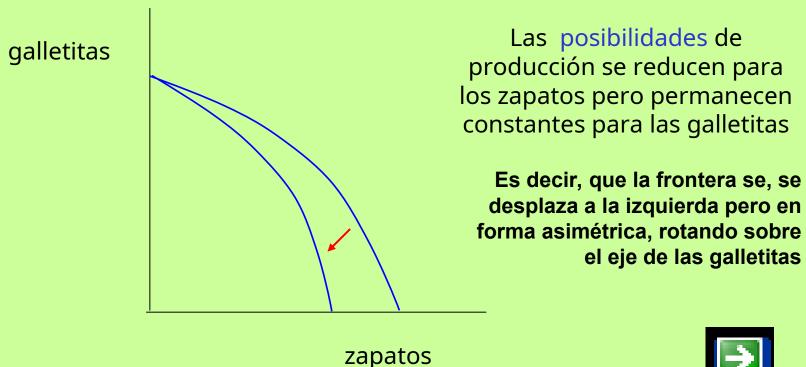
Supongamos ahora que la incorporación de tecnología sirve únicamente para la producción de galletitas



Otros cambios en la dotación (cont)



Si la tecnología aplicada para la producción de zapatos queda obsoleta





Los cambios en la dotación de los recursos se representan con el desplazamiento de frontera

No hablamos de costo de oportunidad ya que se modifican las posibilidades de producción pero no necesariamente la producción real

