

CLASE 3: COMERCIO INTERNACIONAL

INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA

FELIPE DEL CANTO

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

PRIMER SEMESTRE DE 2021

CONTENIDO DEL CURSO

| Parte I: Introducción | Parte II: Microeconomía | Parte III: Macroeconomía |
|---|---|---|
| <ol style="list-style-type: none">1. Motivación2. Conceptos generales3. Economía como ciencia4. Aplicación: Comercio internacional | <ol style="list-style-type: none">1. Mercados y competencia2. Oferta y demanda3. Equilibrio4. Elasticidad5. Eficiencia de mercado6. Fijación de precios7. Impuestos8. Comercio internacional9. Teoría de la firma10. Monopolio11. Externalidades12. Bienes públicos13. Recursos comunes | <ol style="list-style-type: none">1. Contabilidad nacional2. Producción y crecimiento3. IPC e inflación4. Desempleo5. Desigualdad |

- Veremos un modelo simple en economía.
- El modelo de frontera de posibilidades de producción (FPP).
- Lo usaremos para estudiar comercio internacional

EL MODELO FPP

SUPUESTOS DEL MODELO

1. La economía produce **solo dos bienes**.
 - ▶ Pan y cerveza.
2. Los factores (insumos) de producción están **fijos**.
 - ▶ Empleados (trabajo) y máquinas (capital).
 - ▶ Se comparten entre bienes.
3. Existe un cierta **tecnología dada** (fija).
 - ▶ Es la que determina cómo y cuánto se puede producir.

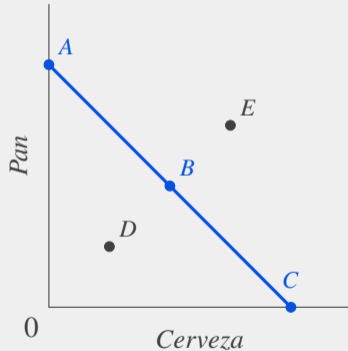
CONSECUENCIA DE LOS SUPUESTOS

- Dejar de producir un bien \Rightarrow Permite producir más del otro.
- Costo de oportunidad de producir una unidad más.
 - ▶ Se expresa en unidades del otro bien.
 - ▶ El costo de producir una cerveza son 2 panes.
- El rol de la tecnología:
 - ▶ Determina qué combinaciones de bienes serán alcanzables.
 - ▶ Tal vez puedo producir 1 cerveza y 1 pan.
 - ▶ Pero no 1 millón de cada uno.

- Hay dos tipos de combinaciones de bienes:
 - ▶ Unas que se pueden alcanzar.
 - ▶ Otras que no.

- Esto se puede presentar en un gráfico.
 - ▶ Se forma una “curva” que separa ambos tipos.
 - ▶ Se llama frontera de posibilidades de producción (FPP).

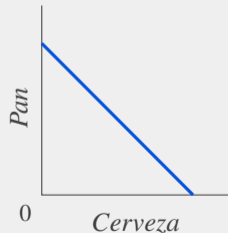
LA FPP Y SUS PARTES



- **Puntos eficientes:** Son los puntos *A*, *B* y *C*, sobre la frontera. No hay capacidad ociosa. Aquí no es posible producir más de un bien sin sacrificar el otro.
- **Puntos ineficientes:** Están bajo la frontera, como el punto *D*. Se puede producir más de un bien sin sacrificar el otro.
- **Puntos inalcanzables:** Están sobre la frontera, como el punto *E*. La tecnología disponible no permite alcanzarlos.

LA FPP

- La **pendiente** de la FPP indica el CO de la producción.
 - ▶ Se llama **tasa marginal de transformación (TMT)**.
 - ▶ Ojo que se lee para ambos lados.
 - ▶ Si 1 cerveza = 2 panes, entonces 1 pan = 0,5 cervezas.
- En este modelo, la pendiente de la FPP es **negativa**.



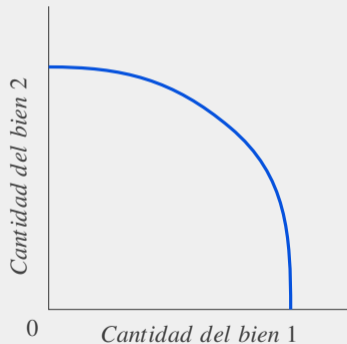
FORMAS DE LA FPP

Una **FPP recta** indica que el CO es constante. Los insumos tienen **rendimientos constantes** para ambos bienes.



FORMAS DE LA FPP

Una **FPP cóncava** indica que el CO es creciente. Los insumos tienen **rendimientos decrecientes** para ambos bienes.



FORMAS DE LA FPP

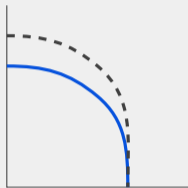
Una **FPP convexa** indica que el CO es decreciente. Los insumos tienen **rendimientos crecientes** para ambos bienes.



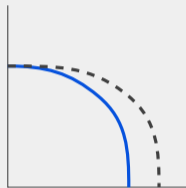
¿Y SI HAY UN CAMBIO TECNOLÓGICO?

- Cambian las asignaciones alcanzables (y las eficientes).
 - ▶ Estas pueden aumentar o disminuir.
- Los sectores pueden afectarse de manera diferente.
 - ▶ Mejora en las máquinas de cerveza pero no de pan.
 - ▶ Mejor rendimiento de la harina.
 - ▶ Más capacitación de los trabajadores.
 - ▶ Más cantidad de trabajadores.
- También podemos ver estos cambios en el gráfico.
 - ▶ En azul continuo, la situación inicial.
 - ▶ En negro punteado la situación final.

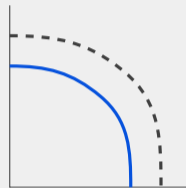
MEJORAS TECNOLÓGICAS Y LA FPP.



Mejora en un sector



Mejora en el otro sector



Mejora en ambos sectores

En estos casos la mejora afecta positivamente, pero también puede afectar negativamente (mirar los gráficos al revés).

**APLICACIÓN:
COMERCIO INTERNACIONAL**

- Si no existe comercio, los países consumen **solo** lo que producen.
 - ▶ Decimos que están en **autarquía**.
- Pero pareciera que el comercio entre países es favorable.
 - ▶ Más diversidad de bienes ([Chile y derivados del litio/cobre](#)).
 - ▶ Menores precios que sin comercio ([China y textiles](#)).
- Disminución de precios por el comercio.
 - ▶ Es consecuencia de menores costos de producción.
 - ▶ Hay **especialización** de los países en ciertos bienes.
 - ▶ [Alemania y autos](#).

¿CÓMO MODELAR ESTO?

- Queremos un modelo que nos diga cómo funciona esto.
 - ▶ ¿Cómo se benefician los países?
 - ▶ ¿Por qué querrían comerciar?

- Nos interesa, por ejemplo, entender el rol de los precios.
 - ▶ ¿Se puede fijar cualquier precio?
 - ▶ ¿Modificación de precios afecta el resultado del comercio?

- El modelo FPP puede ayudar a darnos luces.

ARMANDO EL MODELO: SUPUESTOS

1. Pensemos solo en dos países.
 - ▶ Gondor y Rohan.
2. Estos países producen los mismos dos bienes:
 - ▶ Trigo (T) y Armaduras (A).
3. La tecnología e insumos están fijos.
4. Rendimientos constantes de los insumos (FPP recta).

¿Qué es *ceteris paribus* en este modelo?

ARMANDO EL MODELO: REPRESENTACIÓN

- Las cantidades de bienes que se pueden consumir se pueden ver en un gráfico.
 - ▶ Igual que con las posibilidades de producción.
 - ▶ Se forma la frontera de posibilidades de consumo (FPC).

- Notar que en autarquía lo que se produce se consume.
 - ▶ Luego el gráfico de la FPP y la FPC son iguales.

- Si comercio beneficia el consumo, FPP y FPC no son iguales.
 - ▶ ¿Se beneficiarán ambos países? ¿Uno más que el otro?
 - ▶ ¿Uno se beneficia y el otro no?

UN EJEMPLO

- Mantendremos a Gondor y a Rohan como países.
- Que producen trigo (T) y armaduras (A).
- La tabla resume las cantidades máximas de cada bien que pueden producir.

| | Trigo (T) | Armaduras (A) |
|--------|---------------|-------------------|
| Rohan | 1,33 | 4 |
| Gondor | 20 | 5 |

UN EJEMPLO

| | Trigo (T) | Armaduras (A) |
|--------|---------------|-------------------|
| Rohan | 1,33 | 4 |
| Gondor | 20 | 5 |

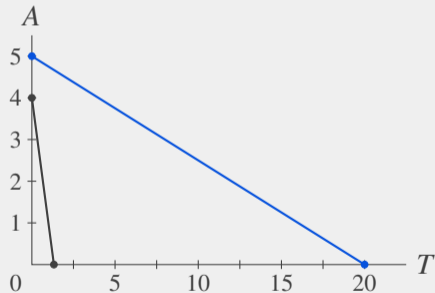


Figura: FPP de Rohan y Gondor

UN EJEMPLO

- Del gráfico, Gondor es más productivo.
- Tiene **ventaja absoluta** en la producción de ambos bienes.

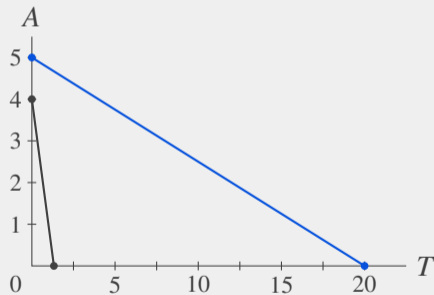


Figura: FPP de Rohan y Gondor

UN EJEMPLO

- Pero los costos de oportunidad (CO) son distintos.
- Porque las pendientes son diferentes.

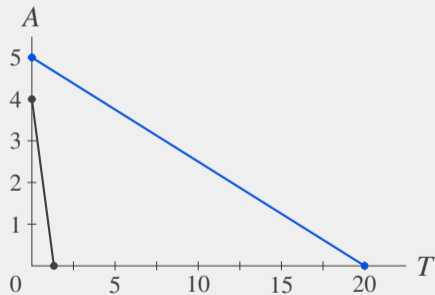


Figura: FPP de Rohan y Gondor

UN EJEMPLO

- Para Rohan, $1T = 3A$ (la pendiente es 3).
- Para Gondor, $1T = 0,25A$ (la pendiente es 0,25).

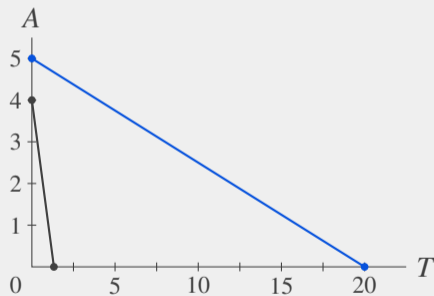


Figura: FPP de Rohan y Gondor

UN EJEMPLO

- Para Rohan, mejor producir armaduras (trigo es costoso).
- Para Gondor, mejor producir trigo (armaduras son costosas).

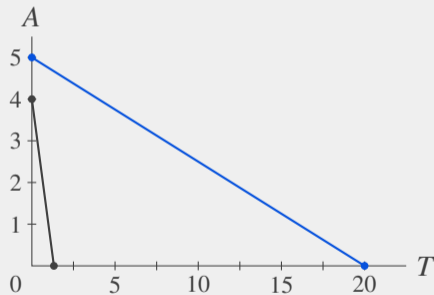


Figura: FPP de Rohan y Gondor

- Aquel con menor CO tiene **ventajas comparativas** en la producción de ese bien.
 - ▶ **Gondor** tiene ventaja comparativa en la producción de trigo ($0,25A < 3A$).
 - ▶ Por lo tanto, Rohan la tiene en la producción de armaduras.

- ¿Cómo entra el comercio aquí?
 - ▶ Si Gondor vende un trigo a cambio de 0,5 armaduras.
 - ▶ Rohan: es más barato comprar que producir (eso costaría 3).
 - ▶ Gondor: gana más que produciéndolas (ganaría solo 0,25).

EL ROL DE LOS PRECIOS

- En el ejemplo, el precio era $1T = 0,5A$ (ó $1A = 2T$).
 - ▶ A este precio, Rohan quiere comprar trigo y Gondor venderlo.

- Siempre que el precio esté **sobre** el CO quiero **vender**.
 - ▶ Recibo más de lo que me cuesta.

- Siempre que el precio esté **bajo** el CO quiero **comprar**.
 - ▶ Es más costoso producir que comprar.

EL ROL DE LOS PRECIOS

- Se forman tres bandas de precios

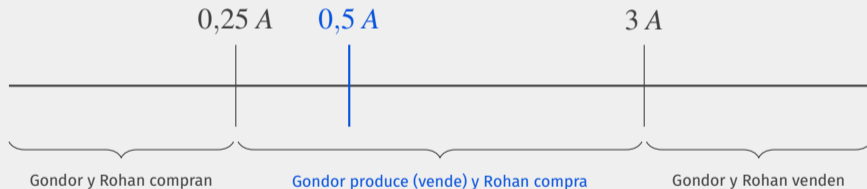


Figura: Precios relativos del trigo.

- Mismo análisis viendo los precios de las armaduras.

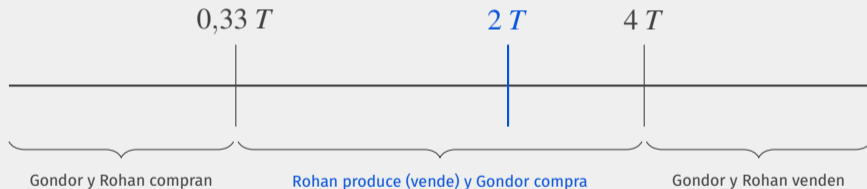


Figura: Precios relativos de una armadura.

CONCLUSIÓN: ESPECIALIZACIÓN

- Siempre que pueda y quiera vender, no quiero producir del otro bien.
- Si el precio sigue siendo $1A = 2T$.
 - ▶ **Gondor** prefiere producir trigo.
 - ▶ Rohan prefiere producir armaduras.
 - ▶ Ambos se **especializan** en lo que hacen mejor.
- Esto les permite consumir más.
 - ▶ Mejorar su FPC.

Si el precio se mantiene en $1A = 2T$

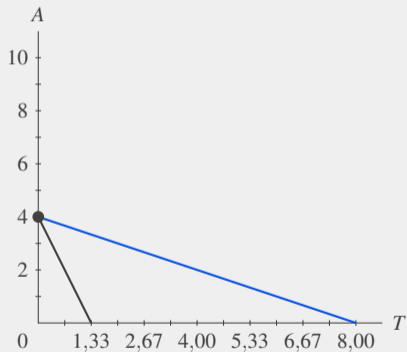


Figura: FPP y FPC Rohan

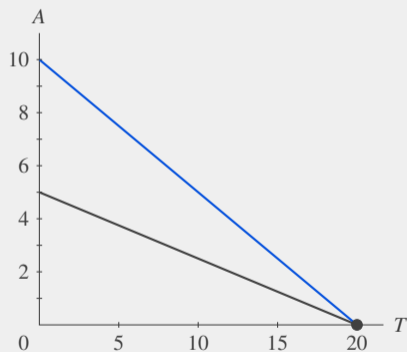


Figura: FPP y FPC Gondor

PERO CUIDADO...

- Rohan solo puede producir 4 armaduras.
- Gondor no puede comprar más de 4.
 - ▶ Si quisiera más debe producirlas por su cuenta.
 - ▶ No puede especializarse **completamente**.
- Decisiones de consumo y producción **con comercio** se hacen **usando la FPC**.
 - ▶ Sin comercio se usaba solo la FPP.
 - ▶ Es necesario tener la FPC correcta.

Si el precio se mantiene en $1A = 2T$

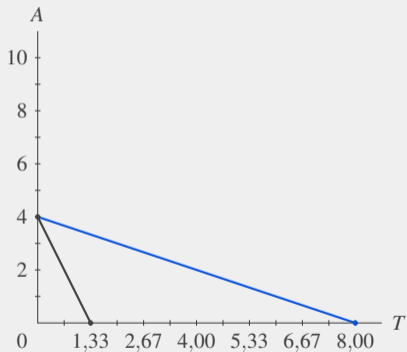


Figura: FPP y FPC Rohan

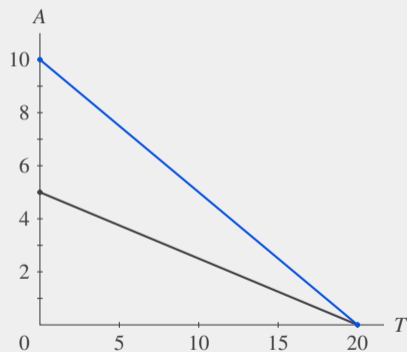


Figura: FPP y FPC Gondor

Si el precio se mantiene en $1A = 2T$

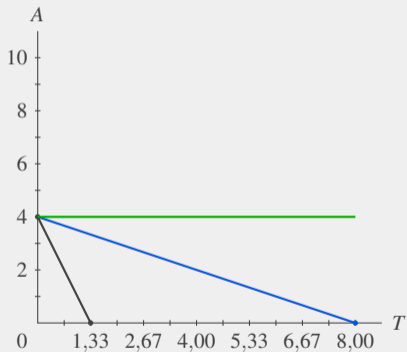


Figura: FPP y FPC Rohan

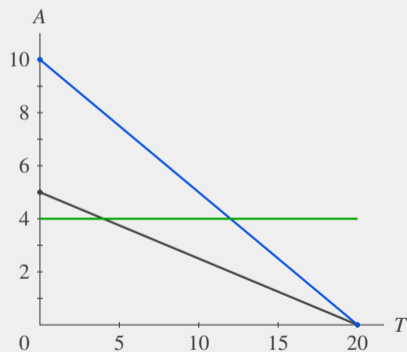


Figura: FPP y FPC Gondor

MEJORAS DEL COMERCIO

Si el precio se mantiene en $1A = 2T$

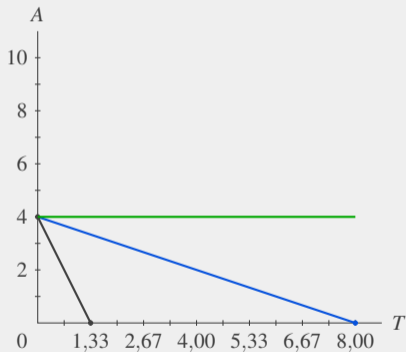


Figura: FPP y FPC Rohan

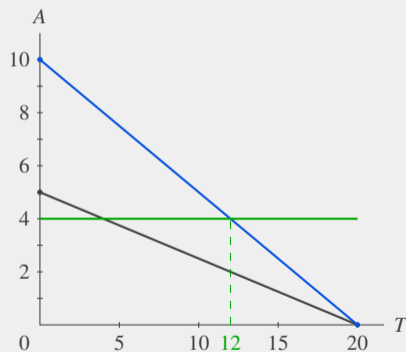


Figura: FPP y FPC Gondor

MEJORAS DEL COMERCIO

Si el precio se mantiene en $1A = 2T$

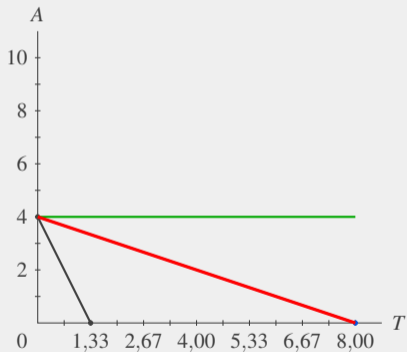


Figura: FPP y FPC Rohan

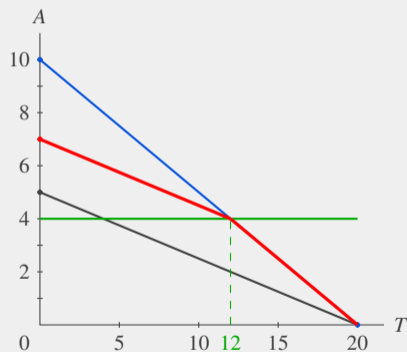


Figura: FPP y FPC Gondor

- Hacer este mismo análisis con otro precio.
 - ▶ Tiene que ser uno donde uno compre y el otro venda.

- **Importante:** El gráfico anterior cambiará.

¿QUÉ NOS ENSEÑA ESTE MODELO?

- Comercio internacional aumenta posibilidades de consumo.
- Porque los países se especializan en lo que son mejores.
- El beneficio en general es para ambos.
- Importante el precio.
 - ▶ Determina si se hacen o no transacciones.
 - ▶ Entonces, cuidado con fijación de precios internacionales.

PARA EL FORO DE DISCUSIÓN (+1 DÉCIMA PARA P1)

- Busquen 3 situaciones de asignación de recursos donde aplicar el modelo FPP.
- Distintas entre ellas.
 - ▶ No pueden ser ambas de producción de dos bienes.
 - ▶ Por ejemplo, producción de pan-cerveza y de maíz-trigo son iguales.
- Distintas a la aplicación que vimos en clase.
 - ▶ Es decir, aplicaciones que usen producción de bienes no serán aceptadas.
- Además, comenten **respetuosamente** la respuesta de al menos un compañero.
 - ▶ Indiquen qué limitaciones tendrá.
 - ▶ O qué conclusiones no podrá obtener del modelo para esa situación.