



Introducción a la Economía

Facultad de Cs. Físicas y Matemáticas- U. de Chile

Clase 2

Sebastián Gallegos V.

Viernes 26 de Marzo de 2010



Contenidos

- ¿Qué vimos la clase pasada?
- ¿Qué veremos esta clase?
 - Las Herramientas
 - Modelos y Supuestos
 - Flujo Circular de la Economía
 - Frontera de Posibilidades de Producción
 - Microeconomía vs Macroeconomía
 - Científico vs Policy Maker
 - Economía Positiva vs Normativa
 - Aplicación de Conceptos: Entrar a la Universidad



¿Qué vimos la clase pasada?

- Tratamos la **definición de economía** y las preguntas que ésta intenta responder.
- También conversamos acerca de los **conceptos clave** en economía o sus “principios” según Mankiw.
- También revisamos el **mapa del curso** y las **reglas del juego**.



- Los economistas estudian cómo las personas interactúan y toman decisiones....
 - ¿Nuestra vida diaria se rige por la ciencia económica, sin que nos demos cuenta?
 - ¿O la economía intenta modelar decisiones de nuestra vida diaria?
- Algunos conceptos clave:
 - Elección y trade-offs
 - Eficacia - Eficiencia
 - Escasez
 - Costo de Oportunidad
 - Decisiones “en el margen”
 - Incentivos



Esta Clase...

Pensar como Economista



N. Gregory Mankiw
MIT

- Las Herramientas
 - Modelos y Supuestos
 - Flujo Circular de la Economía
 - Frontera de Posibilidades de Producción
- Microeconomía vs Macroeconomía
- Científico vs Policy Maker
- Economía Positiva vs Normativa
- Aplicación de Conceptos: Entrar a la Universidad



Pensar como Economista

- Todos los conceptos anteriores se tratan mediante un lenguaje
- Pensar como un economista tiene que ver con comprender su lenguaje...
 - Esto no es exclusivo de los economistas.... Sino de cualquier profesión u oficio...como comentar tenis....
- Y también entender cómo se abordan los problemas económicos

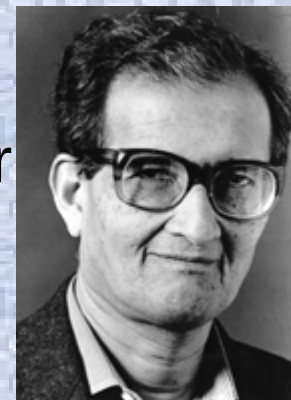




Pensar como Economista



- La economía es una ciencia...
...entonces el economista es un científico??
- Se comporta en ese sentido....
... pero los errores son frecuentes
- Porqué? Una razón: la imposibilidad de realizar experimentos !
- Existen algunos acontecimientos que generan “experimentos naturales”
 - Bote Mariel desde Cuba a Miami
 - Guerra en Irak, y escasez de petróleo
 - Las reformas en Chile (por ejemplo, pensiones)



Amartya Sen
Harvard



Herramientas: Los Supuestos

- Una herramienta esencial en economía son los **supuestos**...
- La idea es **simplificar problemas complejos**....
pero eliminando la información irrelevante!
- Un par de supuestos típicos en economía:
 - **Ceteris Paribus**
 - **Individuos Racionales**



Herramientas : Los Modelos

- Una vez que tenemos claros los supuestos....
- Dicho de otra forma, sabemos lo que queremos estudiar, podemos utilizar los **Modelos Económicos**...
- ¿Qué es un **Modelo**? Según la RAE...
4. m. Esquema teórico, generalmente en forma matemática, de un sistema o de una realidad compleja, como la evolución económica de un país, que se elabora para facilitar su comprensión y el estudio de su comportamiento.
- Vamos a revisar un par de modelos básicos:
 - **El Diagrama de Flujo Circular**
 - **La Frontera de Posibilidades de Producción (FPP)**



Esta Clase...

Pensar como Economista

- Las Herramientas
 - Modelos y Supuestos
 - Flujo Circular de la Economía
 - Frontera de Posibilidades de Producción
- Microeconomía vs Macroeconomía
- Científico vs Policy Maker
- Economía Positiva vs Normativa
- Aplicación de Conceptos: Entrar a la Universidad



N. Gregory Mankiw
MIT



Herramientas : Los Modelos

El Diagrama de Flujo Circular

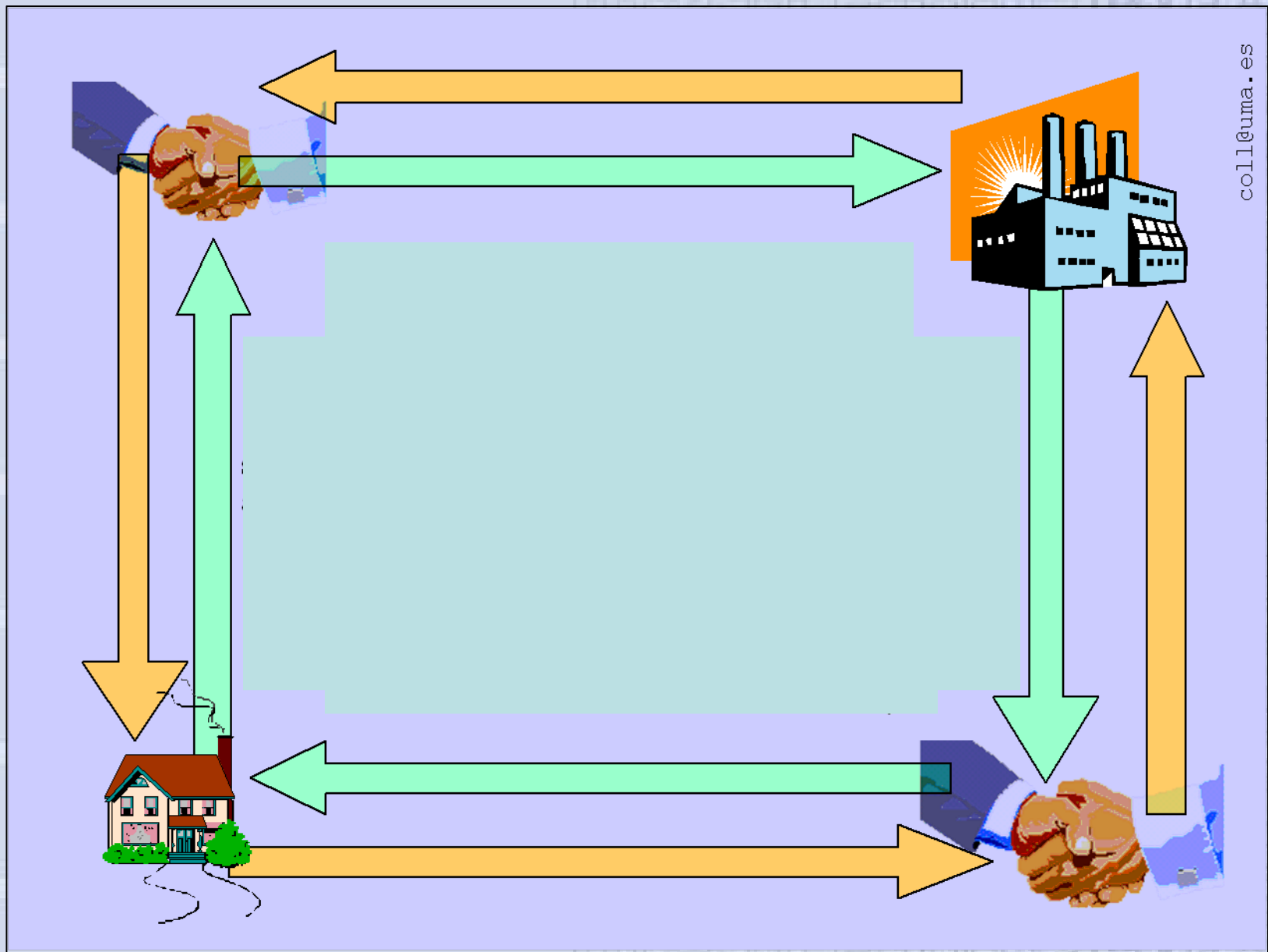
- Definición: modelo gráfico que ilustra cómo fluye el dinero a través de los mercados entre hogares y empresas.
- En este modelo existen dos mercados:
 - Mercado de bienes y servicios:
 - Hogares compran, empresas venden.
 - Mercado de factores de producción:
 - Empresas compran, hogares venden.
- Es más fácil observarlo gráficamente...



→ = Flujo de Dinero

→ = Flujo de Bienes y Servicios

Figura: El Flujo Circular de la Economía.



Los agentes que intervienen en el sistema de economía de mercado son tres:

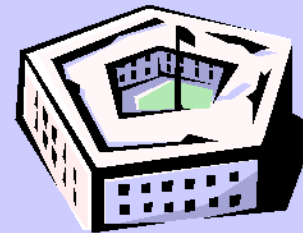
las familias

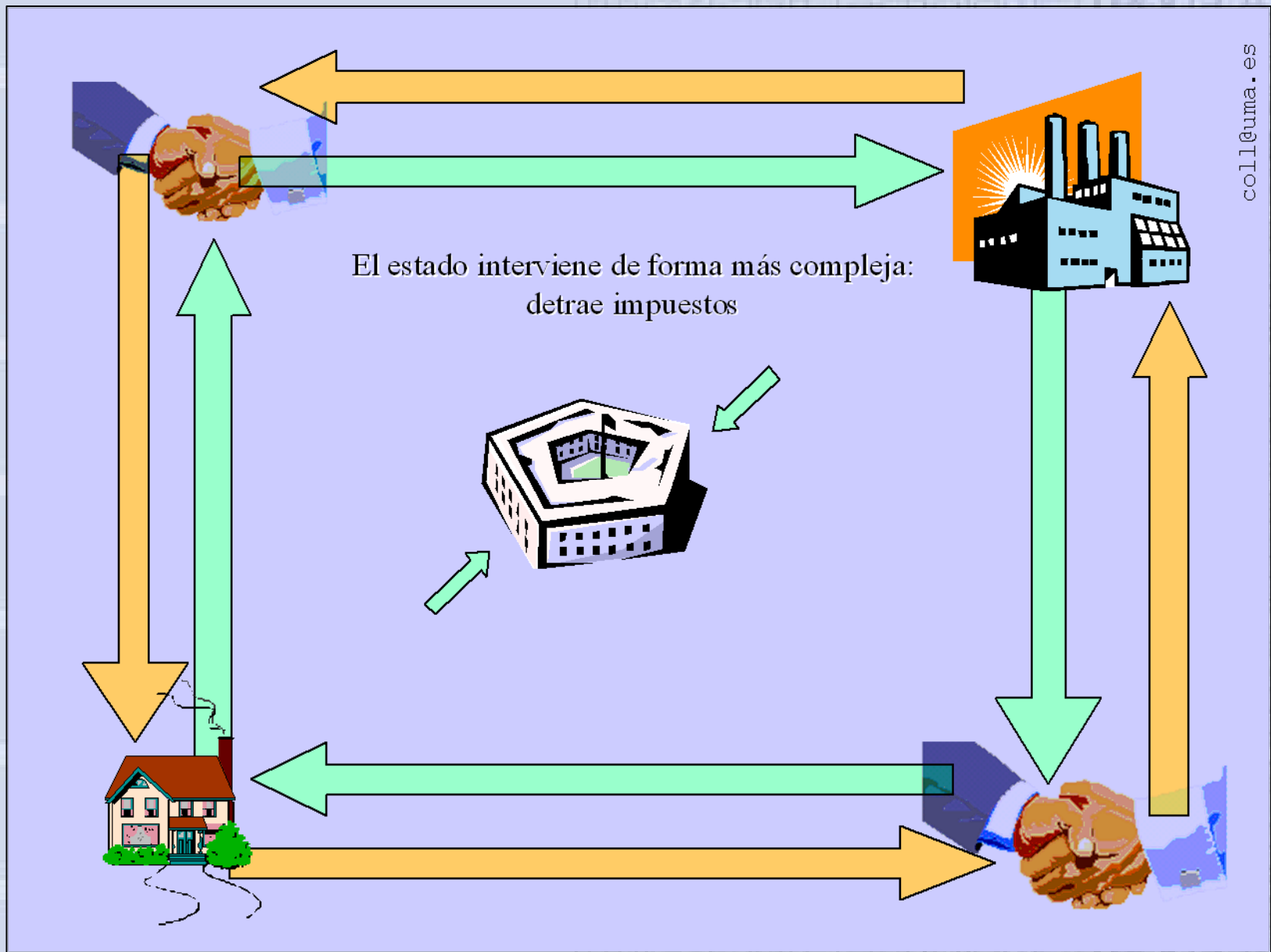


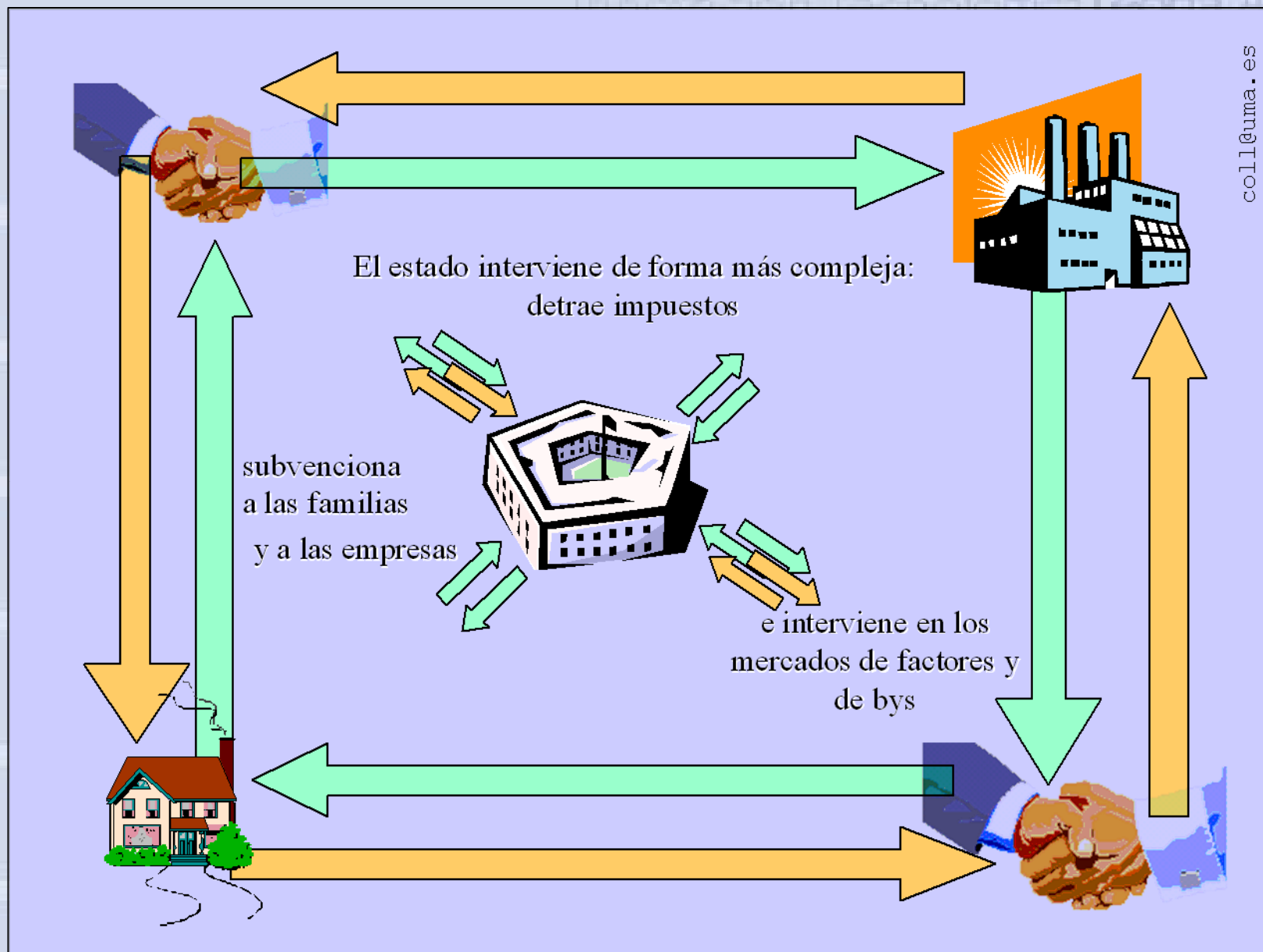
las empresas



y el estado









Herramientas : Los Modelos

Frontera de Posibilidades de Producción (FPP)

- *Definición: modelo gráfico que muestra todas las cantidades máximas de producción que puede obtener una economía, dados los conocimientos tecnológicos y la cantidad de bienes existentes.*
→ La FPP representa el menú de opciones de una sociedad
- En el mundo real de la economía, se producen miles de bienes y servicios.
- Simplificación: el país sólo puede producir 2 bienes: alimentos y maquinarias.
- Las 2 industrias ocupan la totalidad de los factores de producción



Herramientas : La FPP

- Señala las diferentes combinaciones de dos bienes que pueden producirse, con una determinada cantidad de recursos escasos (capital, trabajo) y dada la tecnología.
- Si la economía funciona sobre la FPP, decimos que es “**eficiente**”.

Eficiencia Productiva:

- la sociedad no puede aumentar la producción de un cierto bien sin disminuir la de otro.



Herramientas : La FPP

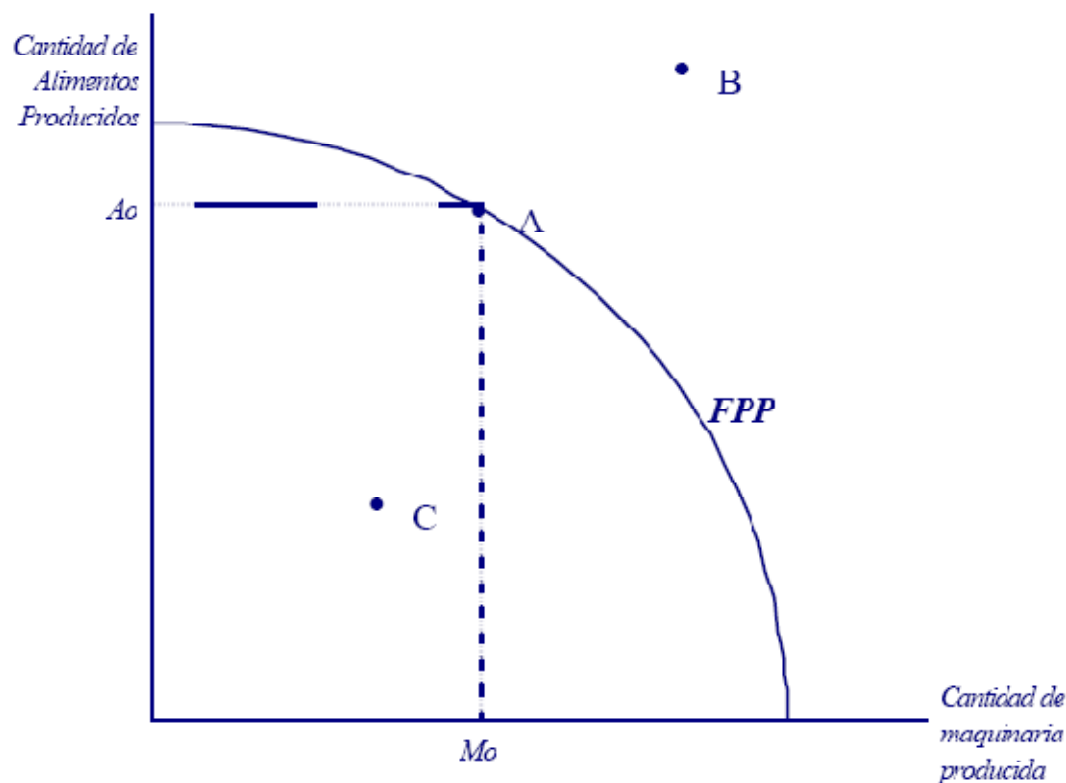


Figura 2.2: FPP de una economía de dos bienes



Herramientas : La FPP

- **¿Qué representan los puntos?:**
 - A
 - B
 - C
- **Cuál es?:**
 - **Combinación Eficiente**?
 - **Combinación Ineficiente**?
 - **Combinación Inalcanzable.....**?



Herramientas : La FPP

- **Forma de la Curva:**
-Por demostrar en clase auxiliar...
- Qué significa?
- Hay otras formas?
- **Nota:** este ramo entrega conceptos, que deben aplicarse. Saber sólo el concepto implica conocimiento incompleto (y una evaluación deficiente).



Herramientas : La FPP

- La FPP nos muestra un **trade-off** que la sociedad enfrenta...
- aún siendo eficientes, si queremos mayor disponibilidad de alimentos, deberemos reducir la de maquinaria, por cuanto los insumos que se necesitan para producir ambos son limitados.



Herramientas : La FPP

- Costo de Oportunidad en la FPP:
 - El costo de oportunidad de una mayor disponibilidad de maquinaria corresponderá a los alimentos que dejemos de producir con los recursos disponibles.
- ¿Qué pasa si se produce un avance tecnológico en la producción de alimentos?



Herramientas : La FPP

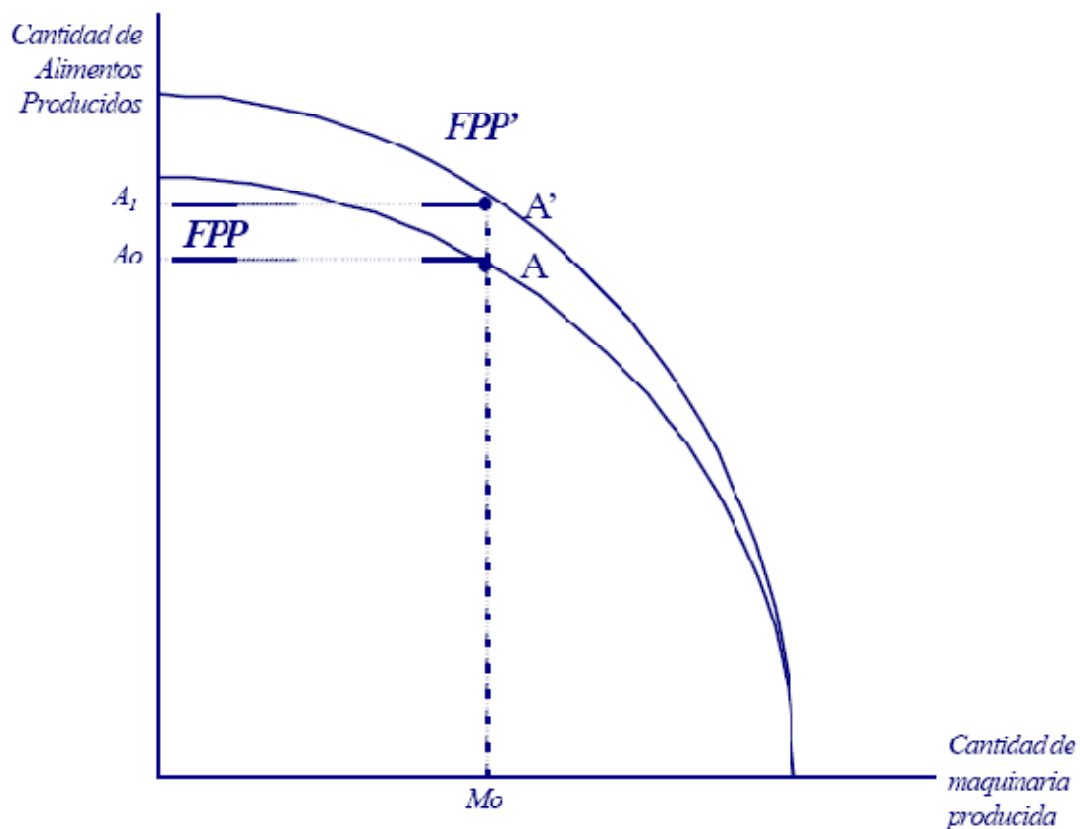


Figura 2.3: Efectos de un cambio tecnológico sobre la FPP



Herramientas : La FPP

El sencillo modelo de la FPP nos permite visualizar la aplicación de conceptos como:

- Eficiencia,
- Existencia de Tradeoff, y
- Costo de Oportunidad



Una nota respecto de los Modelos...

- **Variable Económica:** es algo que influye en las decisiones relacionadas con los problemas económicos fundamentales (con el “qué”, “cómo” y “para quién” producir) o algo que describe los resultados de estas decisiones.
 - **Variables Endógenas:** determinada por las relaciones funcionales que establece el modelo.
 - **Variables Exógenas:** es un dato; su valor está establecido fuera del modelo.
 - (Ej: Endógena: cantidad y precio de un bien; Exógena: el clima y la sequía).
- Una variable puede ser endógena o exógena dependiendo del modelo.
- ¿En el modelo de la dispositiva anterior?



Esta Clase...

Pensar como Economista



N. Gregory Mankiw
MIT

- Las Herramientas
 - Modelos y Supuestos ✓
 - Flujo Circular de la Economía ✓
 - Frontera de Posibilidades de Producción ✓
- Microeconomía vs Macroeconomía
- Científico vs Policy Maker
- Economía Positiva vs Normativa
- Aplicación de Conceptos: Entrar a la Universidad



Microeconomía vs Macroeconomía

Salarios

- Un microeconomista se pregunta: ¿Por qué los salarios de los profesores están subiendo?
- Un macroeconomista, en cambio se pregunta ¿Cuál va a ser el impacto inflacionario de las alzas de los salarios en determinadas profesiones?



Microeconomía vs Macroeconomía

Desempleo

- Un microeconomista se pregunta: ¿Qué políticas debe realizar el gobierno para mejorar la situación laboral de los jóvenes de comunas de bajo ingreso?
- Un macroeconomista, en cambio se pregunta ¿Qué políticas deben adoptarse para promover el empleo y el crecimiento económico?



Microeconomía vs Macroeconomía

- La **MICROECONOMÍA** estudia la manera en que los individuos y las empresas toman decisiones y las consecuencias de estas acciones, y la forma en que interactúan en el mercado
- La **MACROECONOMÍA**, en cambio, examina el comportamiento agregado de la economía -la forma en que las decisiones de todas las empresas e individuos en la economía interactúa para producir cierto nivel de desempeño económico.



Científicos vs Policy Makers

- Los economistas, tanto los de la rama micro como de la macro, desempeñan dos papeles:
 - **Científicos**: Cuando intentan explicar el mundo
 - **Policy-makers**: Intentando mejorar el mundo formulando política económica
- En términos generales, los científicos estudian como son las cosas, como interactúan las personas. De esta forma pretenden poder predecir como los agentes se van a comportar ante situaciones parecidas
- Sin embargo, cuando los economistas formulan política económica, deben decidir como quieren que sea el mundo ¿Cómo **debiera** ser el mundo?



Científicos vs Policy Makers

- Por ejemplo, **un científico** podría estar preocupado de la forma en que es posible transformar asignaciones ineficiente en asignaciones eficientes
- Por otro lado, **un economista que formula decisiones** de política económica, podría estar dispuesto a sacrificar eficiencia para lograr equidad



Economía Positiva vs Economía Normativa

- En general, las afirmaciones sobre el mundo son de dos tipos
 - Las afirmaciones **positivas** son descriptivas, e intentan describir el mundo tal como es
 - Las afirmaciones **normativas** son prescriptiva, y se refieren como debería ser el mundo
- En principio, las afirmaciones positivas son “más fáciles” de juzgar en base a la evidencia existente; en contraste, en la evaluación de afirmaciones normativas intervienen tanto hechos como valores.
- **¿Son sencillas de formular y defender las afirmaciones positivas?**



Esta Clase...

Pensar como Economista



N. Gregory Mankiw
MIT

- Las Herramientas
 - Modelos y Supuestos ✓
 - Flujo Circular de la Economía ✓
 - Frontera de Posibilidades de Producción ✓
- Microeconomía vs Macroeconomía ✓
- Científico vs Policy Maker ✓
- Economía Positiva vs Normativa ✓
- Aplicación de Conceptos: Entrar a la Universidad



Aplicación: La decisión de estudiar en la Universidad y el Costo de Oportunidad

- ¿Cómo se toma la decisión de estudiar en la Universidad?
- ¿Cuáles son los ingresos que se consideran?
- ¿Cuáles son los costos que se consideran?



Aplicación: La decisión de estudiar en la Universidad y el Costo de Oportunidad

Costos de ir a la universidad:

- Costos Directos:
 - ¿¿??
- Costo de Oportunidad:
 - ¿¿??
- “Es posible que ustedes no calculen exactamente el costo de oportunidad de lo que dejan de ganar, pero se comportan como si lo calcularan”.



Aplicación: La decisión de estudiar en la Universidad y el Costo de Oportunidad

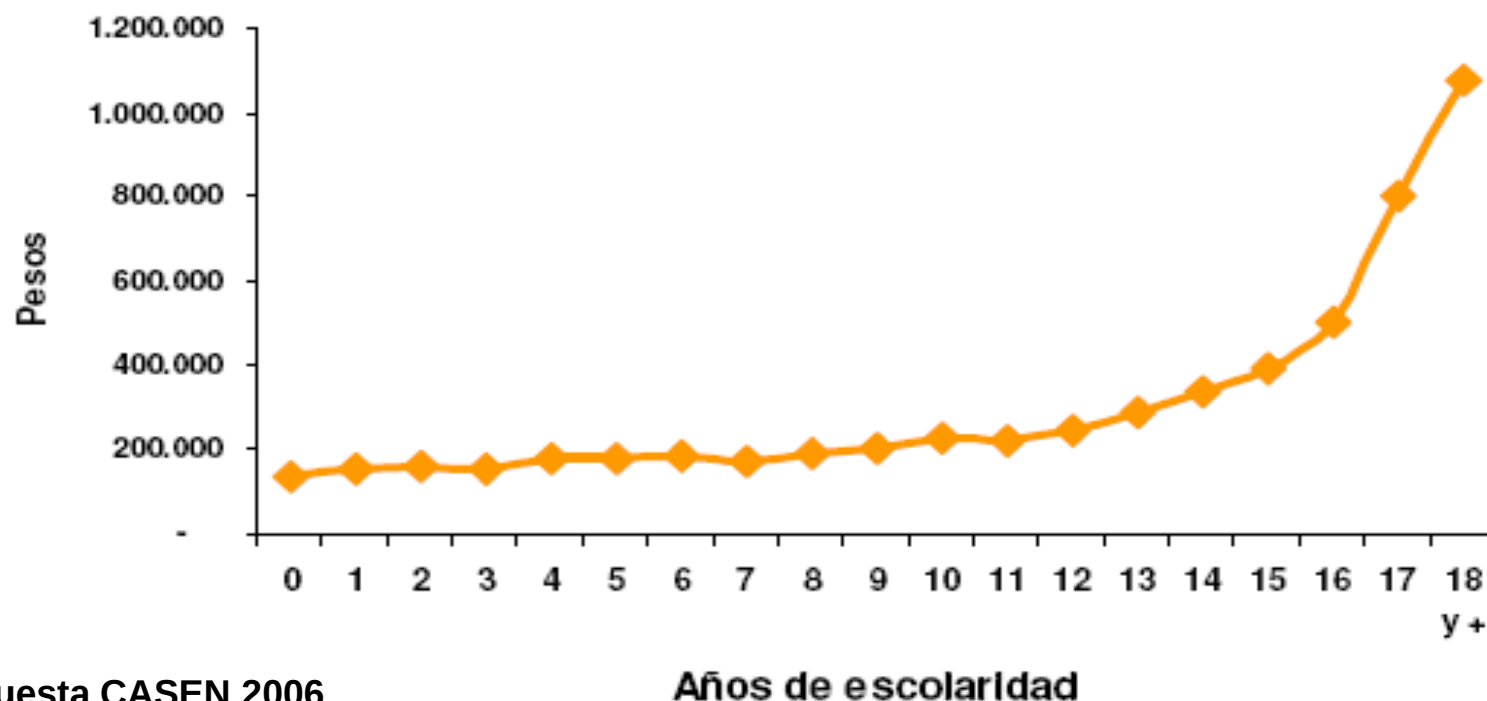
Costos de ir a la universidad:

- Costos Directos:
 - Gastos de matrícula, libros, materiales
- Costo de Oportunidad:
 - Ingresos que se dejan de percibir mientras se esta estudiando
- “Es posible que ustedes no calculen exactamente el costo de oportunidad de lo que dejan de ganar, pero se comportan como si lo calcularan”.



LOS RETORNOS A LA EDUCACIÓN SON SUSTANTIVAMENTE MAYORES A PARTIR DE LOS 16 AÑOS DE ESCOLARIDAD

Ingreso promedio mensual de la ocupación principal por años
de escolaridad, 2006 (pesos de noviembre de ese año)





Esta Clase...

Pensar como Economista



N. Gregory Mankiw
MIT

- Las Herramientas
 - Modelos y Supuestos ✓
 - Flujo Circular de la Economía ✓
 - Frontera de Posibilidades de Producción ✓
- Microeconomía vs Macroeconomía ✓
- Científico vs Policy Maker ✓
- Economía Positiva vs Normativa ✓
- Aplicación de Conceptos: Entrar a la Universidad ✓



Introducción a la Economía

Facultad de Cs. Físicas y Matemáticas- U. de Chile

Clase 2

Sebastián Gallegos V.

Viernes 26 de Marzo de 2010