
EQUILIBRIO GENERAL



Expositor: José Chicasaca

Acerca del expositor

- Asistente sectorial en la Gerencia de Políticas y Análisis Económico (GPAE) de Osinergmin.
- Maestría en Economía en la PUCP con especialización en regulación y políticas públicas.
- XIV Curso de Extensión Universitaria de Osinergmin (2018) – tercer puesto.
- XVI Curso de Extensión Universitaria de Ositran (2017).



Expositor: José Chicasaca

DEFINICIÓN

En el análisis del **equilibrio parcial**, estudiamos el comportamiento de un determinado sector o cómo se comportan los agentes ante un determinado producto o conjunto de productos. Para dicho análisis, solemos tomar ciertos elementos de la realidad económica como fijos.

Por ejemplo, podemos estudiar la decisión de la empresa competitiva, analizando qué cantidad de factores (trabajo y capital) va a utilizar para producir de la forma más eficiente, dados los precios de dichos factores en el mercado.



Expositor: José Chicasaca

DEFINICIÓN

En el análisis del **equilibrio general**, estudiamos la economía como un conjunto. Se estudia cómo en la economía se equilibran todos los posibles mercados de forma simultánea.

Permite conocer las conexiones que hay entre unos mercados u otros: por ejemplo, como modificaciones en el proceso productivo de un producto (o la aparición de una empresa competidora) afecta al precio de dicho producto, pero también al de otros bienes: la modificación de dicho mercado cambia la renta de los consumidores para adquirir otros productos, produce un beneficio en la empresa del sus dueños disponen para modificar sus demandas de otros productos...

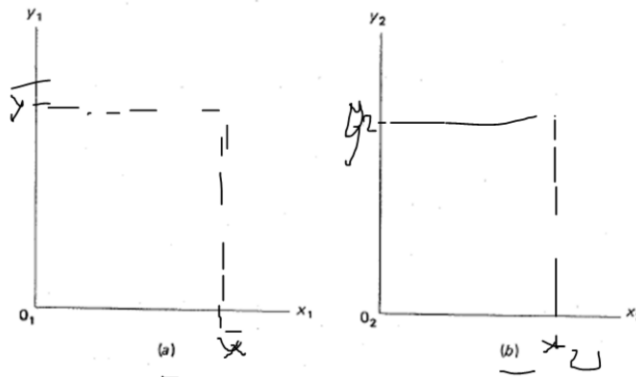
Los modelos de equilibrio general nos permiten comprender las interconexiones existentes entre los distintos agentes y sectores económicos.



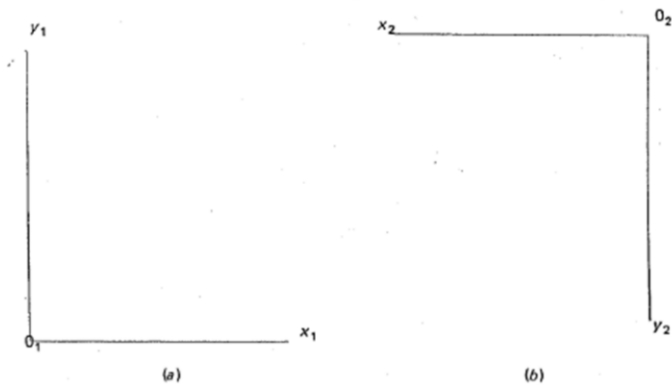
Expositor: José Chicasaca

EL DIAGRAMA DE CAJA DE EDGEWORTH-BOWLEY

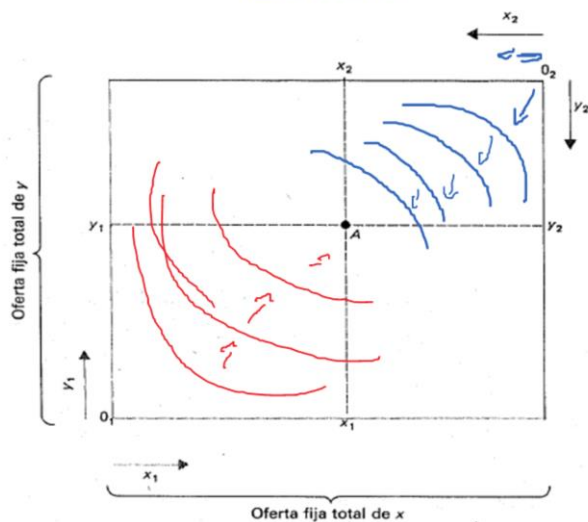
Consideraremos dos individuos que consumen dos bienes cuya oferta es fija.



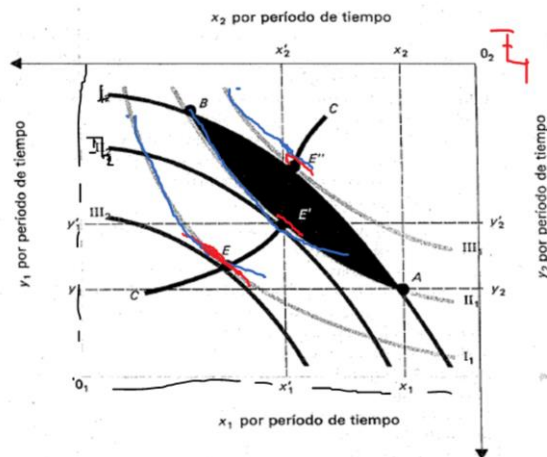
EL DIAGRAMA DE CAJA DE EDGEWORTH-BOWLEY



EL DIAGRAMA DE CAJA DE EDGEWORTH-BOWLEY



EL DIAGRAMA DE CAJA DE EDGEWORTH-BOWLEY



EL DIAGRAMA DE CAJA DE EDGEWORTH-BOWLEY

Diagram illustrating the Edgeworth-Bowley box diagram for the allocation of time between two goods, x_1 (horizontal axis) and x_2 (vertical axis).

The origin for individual I is O_1 (bottom-left), and the origin for individual II is O_2 (top-right). The total endowment is point A (bottom-right).

Indifference curves for individual I are labeled I_1 and I_2 . Indifference curves for individual II are labeled II_1 and II_2 .

Point E represents the initial allocation, and point E' represents the allocation after a trade. A red arrow indicates the direction of trade from E to E'.

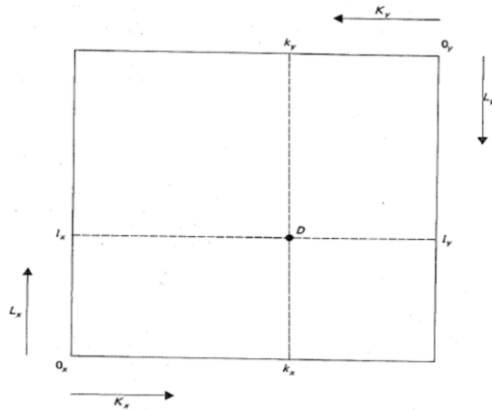
Handwritten notes in blue and red explain the relationship between the points and the curves:

- Blue note: $E' \sim I_1 \sim E''$ (Indifference curve for individual I)
- Red note: $E' \sim II_1 \sim E''$ (Indifference curve for individual II)
- Red note: $E' \rightarrow A$ (Point A is the total endowment)

Logos for Club Finanzas UNMSM and CENTEC are visible in the bottom left and right corners, respectively.

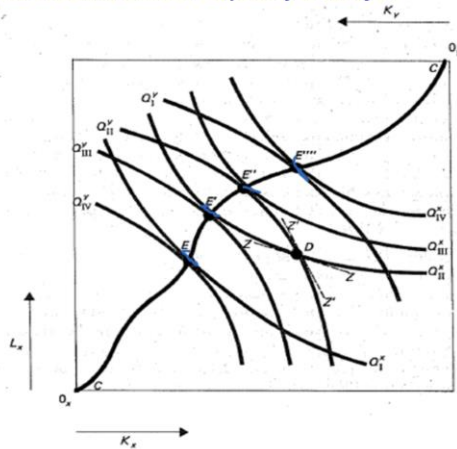
EL DIAGRAMA DE CAJA DE EDGEWORTH-BOWLEY - PRODUCCIÓN

Suponemos que los bienes de consumo, x e y se producen mediante la utilización de dos insumos: capital y trabajo.



EL DIAGRAMA DE CAJA DE EDGEWORTH-BOWLEY - PRODUCCIÓN

Suponemos que los bienes de consumo, x e y se producen mediante la utilización de dos insumos: capital y trabajo.



$$TMST_K = TMST_L$$

SUPUESTOS DE COMPETENCIA PERFECTA

1. Supone que hay una gran cantidad de personas que compran un bien dado. Cada persona toma todos los precios como dados y adapta su comportamiento para poder **maximizar la utilidad**, dados los precios y su restricción presupuestaria. Las personas también pueden ser oferentes de servicios productivos (por ejemplo, el trabajo) y, en estas decisiones, también consideran que los precios están dados.
2. Supone que hay una gran cantidad de empresas que producen cada uno de los bienes y que cada una de ellas tan solo produce una pequeña parte de la producción total de un bien dado.

↳ No tiene
Poder
de Mercado



Expositor: José Chicasaca

LA EFICIENCIA

La eficiencia de la competencia perfecta

Si bien muchas personas reconocen las propiedades de equilibrio del sistema de precios en competencia, no encuentran un gran patrón global en la asignación de recursos resultante. Las relaciones que describe el modelo de la competencia son complejas.

Asignación eficiente de Pareto.

Una asignación de recursos será eficiente en el sentido de Pareto cuando no es posible (mediante otras reasignaciones) hacer que una persona esté en mejor situación sin provocar que otra quede en peor situación.



Expositor: José Chicasaca

LA EFICIENCIA

Mejora de Pareto

Dada una asignación inicial de bienes entre un conjunto de individuos o agentes económicos, un cambio hacia una nueva asignación que al menos mejora la situación de un individuo o agente sin hacer que empeore la situación de los demás.

La eficiencia de Pareto no necesariamente da por resultado una distribución socialmente deseable de los recursos. No se pronuncia sobre la igualdad, o sobre el bienestar del conjunto de la sociedad



Expositor: José Chicasaca

TEOREMAS DE BIENESTAR

PRIMER TEOREMA DE BIENESTAR

Un mercado perfectamente competitivo siempre nos llevará a una asignación de recursos eficiente, en donde no es posible mejorar la situación de un individuo sin empeorar la de otro (un óptimo de Pareto).

SEGUNDO TEOREMA DE BIENESTAR

Cualquier asignación eficiente puede ser alcanzada por un equilibrio competitivo, dados los mecanismos de mercado que conducen a la redistribución.



Expositor: José Chicasaca