


# TEORÍA MICROECONÓMICA II

## TEMA 3: COMPLETAR

José A. Valderrama  
jvalder@ulima.edu.pe 

Universidad de Lima - Carrera de Economía

28 de octubre de 2021

# CONTENIDO

- 1 TEOREMAS DEL BIENESTAR
- 2 PRIMER TEOREMA DEL BIENESTAR
- 3 SEGUNDO TEOREMA DEL BIENESTAR
- 4 FALLAS DE MERCADO



# CONTENIDO

- 1 **TEOREMAS DEL BIENESTAR**
- 2 PRIMER TEOREMA DEL BIENESTAR
- 3 SEGUNDO TEOREMA DEL BIENESTAR
- 4 FALLAS DE MERCADO



# INTRODUCCIÓN

Los Teoremas Fundamentales del Bienestar permiten determinar una relación entre las asignaciones de equilibrio walrasiano y las asignaciones óptimas de Pareto.



## RECORDANDO

Recordemos que los conceptos son diferentes:

Óptimo de pareto	Equilibrio walrasiano
· Asignaciones	· Asignaciones
	· Precios
Dadas las dotaciones totales y las preferencias individuales	Dadas las dotaciones individuales y las preferencias



# CONTENIDO

- 1 TEOREMAS DEL BIENESTAR
- 2 PRIMER TEOREMA DEL BIENESTAR
- 3 SEGUNDO TEOREMA DEL BIENESTAR
- 4 FALLAS DE MERCADO



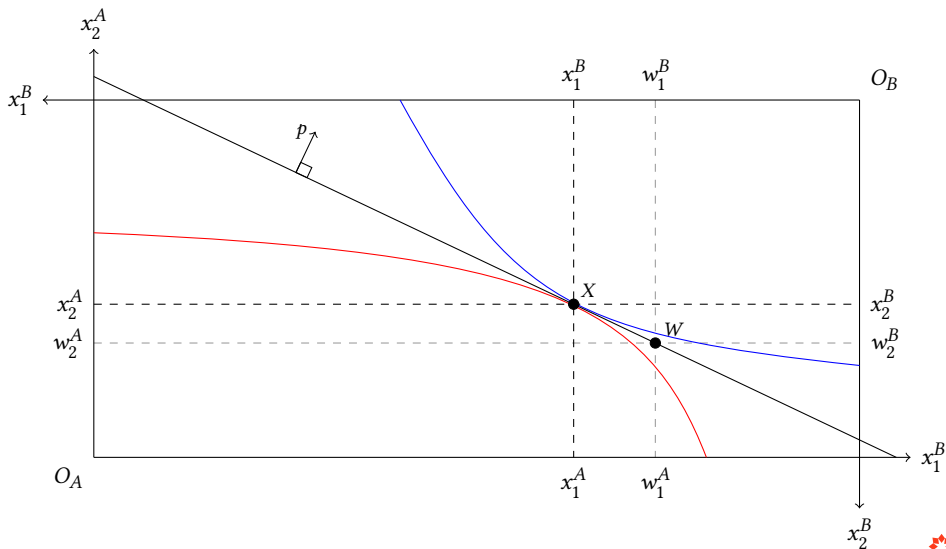
## PRIMER TEOREMA DEL BIENESTAR

“Si los consumidores son codiciosos y no hay externalidades, las asignaciones de equilibrio walrasiano son óptimas de Pareto”

- En equilibrio walrasiano, se identifican asignaciones sobre la recta presupuestaria para las que las curvas de indiferencia son tangentes.
- Por tanto, en una asignación como esta, no podemos encontrar otra asignación factible que permita mejorar a ambos consumidores simultáneamente.
- Por tanto: cualquier asignación de equilibrio walrasiano, necesariamente es una asignación óptimo de Pareto.



# PRIMER TEOREMA DEL BIENESTAR





# DEMOSTRACIÓN DEL PRIMER TEOREMA

- Supongamos que  $[p, (x^1, x^2, \dots, x^I)]$  es un equilibrio walrasiano.
- $(x^1, x^2, \dots, x^I)$  no es eficiente a lo Pareto.
- Entonces existe  $(\hat{x}^1, \hat{x}^2, \dots, \hat{x}^I)$  tal que:
- De (3) se deduce que en equilibrio:  $p\hat{x}^i \geq px^i$
- (2) implica que para todo  $i$ :  $p\hat{x}^i > px^i$
- Sumando para todos los agentes:

$$\sum \hat{x}^i = \sum \hat{w}^i \quad (1)$$

$$\forall i, u^i(\hat{x}^i) \geq u^i(x^i) \quad (2)$$

Para algún  $i$

$$u^i(\hat{x}^i) \geq u^i(x^i) \quad (3)$$

$$\sum p\hat{x}^i > \sum px^i$$

- De donde se deduce que:

$$p \sum \hat{x}^i > p \sum x^i = p \sum w$$

- Lo cual contradice (1)



# IMPLICANCIA DEL PRIMER TEOREMA DEL BIENESTAR

Si una economía satisface los supuestos del modelo de equilibrio walrasiano y se encuentra en equilibrio, cualquier medida de política económica que pretenda mejorar a un agente, necesariamente perjudicará a otro.



# CONTENIDO

- 1 TEOREMAS DEL BIENESTAR
- 2 PRIMER TEOREMA DEL BIENESTAR
- 3 SEGUNDO TEOREMA DEL BIENESTAR
- 4 FALLAS DE MERCADO



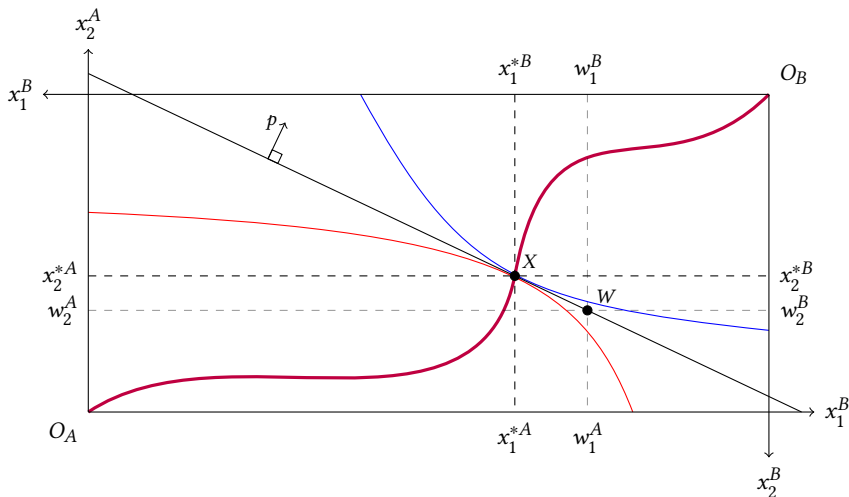
## SEGUNDO TEOREMA DEL BIENESTAR

- Si tomamos una asignación eficiente, ¿podemos garantizar que esta sea de equilibrio competitivo?
- “Cuando las preferencias de ambos consumidores son convexas, continuas y monótonas, cualquier asignación óptimo de Pareto puede ser de equilibrio walrasiano, si se permite las adecuadas transferencias entre los consumidores”.



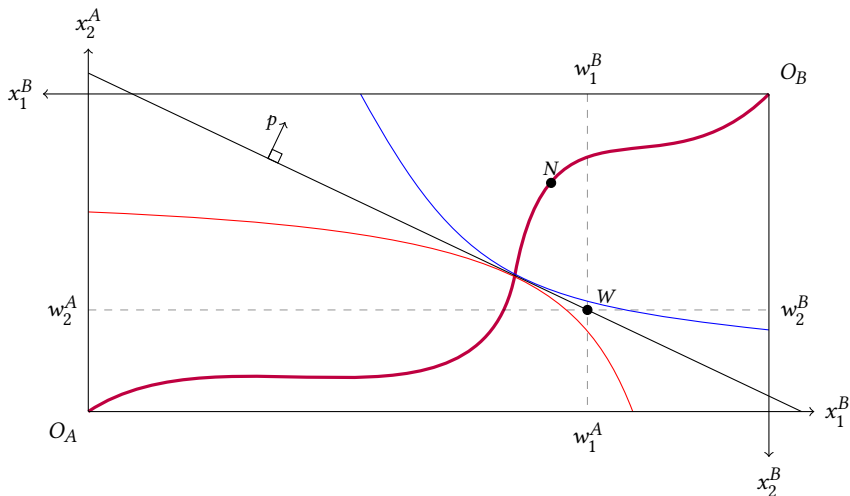
## SEGUNDO TEOREMA DEL BIENESTAR

$X$  es una asignación óptima obtenida por equilibrio competitivo desde la dotación  $W$ .



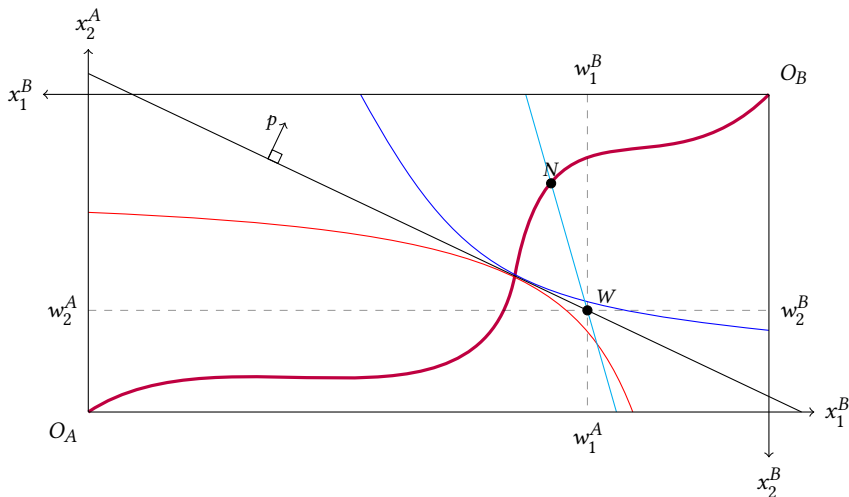
# SEGUNDO TEOREMA DEL BIENESTAR

¿Puede obtenerse esta asignación  $N$  desde  $W$ ?



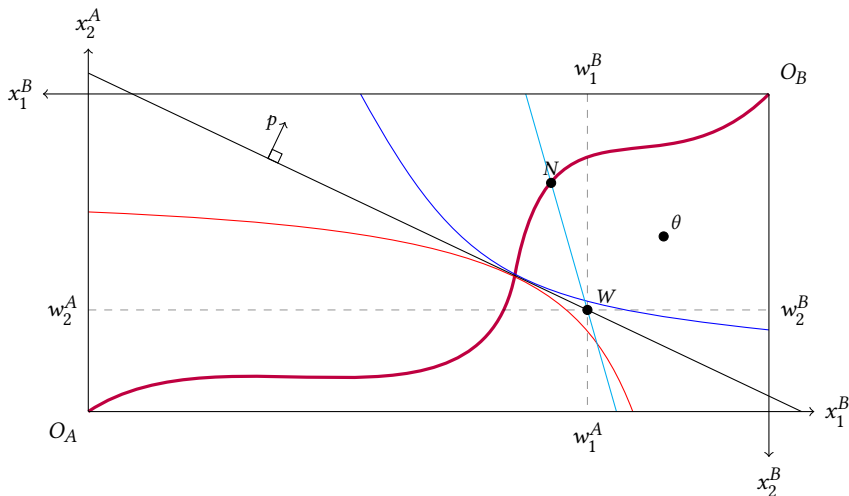
## SEGUNDO TEOREMA DEL BIENESTAR

¿Puede obtenerse esta asignación  $N$  desde  $W$ ?  $\rightarrow$  No, porque ya hay un sistema de precios y una dotación inicial



# SEGUNDO TEOREMA DEL BIENESTAR

Pero si puede obtenerse desde  $\theta$







## IMPLICANCIA DEL SEGUNDO TEOREMA DEL BIENESTAR

- Se pueden ***separar los problemas de*** distribución de los problemas de eficiencia.
- El mercado permite conseguir cualquier asignación de recursos que se desee: es ***neutral desde el punto de vista distributivo***.
- ***Contenido normativo importante: Todo OP*** se puede sostener por un sistema de precios dada una redistribución adecuada de las dotaciones iniciales (implicancias para la Política Económica).



# CONTENIDO

- 1 TEOREMAS DEL BIENESTAR
- 2 PRIMER TEOREMA DEL BIENESTAR
- 3 SEGUNDO TEOREMA DEL BIENESTAR
- 4 FALLAS DE MERCADO



# INTRODUCCIÓN

En un sistema de libre mercado (competitivo) los recursos se asignan de manera óptima, en el sentido de Pareto.

Es decir equilibrio eficiencia u óptimo paretiano (primer Teorema del Bienestar)



## ¿QUÉ SUPUESTOS EXPLICAN ESTA IGUALDAD?

Entre otros

- La existencia de mercados para todos los bienes.
- Todas las variables de las que dependen las F.O. de los agentes pertenecen a sus correspondientes conjuntos de elección individuales.



## FALLAS DE MERCADO

En general, una falla de mercado, es una situación en la cual el mercado, ausente la intervención gubernamental,

- lleva a ineficiencias,
- falla en su tarea de asignar los recursos eficientemente.

Con fallas de mercado:

Equilibrio  $\neq$  óptimo

El funcionamiento de los mercados no permite aprovechar todas las posibles ganancias derivadas de la producción e intercambio de mercancías.



## FALLAS DE MERCADO

Solución inviable:

coordinación entre los agentes

Soluciones viables:

Mecanismos institucionales

Intervención del gobierno

Las principales son:

- Monopolio (poder de mercado)
- Desequilibrio del mercado
- Externalidades
- Bienes Públicos
- Información asimétrica



## FALLAS DE MERCADO

Solución inviable:

coordinación entre los agentes

Soluciones viables:

Mecanismos institucionales

Intervención del gobierno

Las principales son:

- Monopolio (poder de mercado)
- Desequilibrio del mercado
- Externalidades
- Bienes Públicos
- Información asimétrica





# TEORÍA MICROECONÓMICA II

## TEMA 3: COMPLETAR

José A. Valderrama  
jvalder@ulima.edu.pe ✉

Universidad de Lima - Carrera de Economía

28 de octubre de 2021

LaTeX support and edition:  
Joel Vicencio-Damian  
joel.nestor.damian@gmail.com ✉

