

ECONOLAB: INTRODUCCIÓN AL MODELADO Y SIMULACIÓN DE TÓPICOS NODALES DE ECONOMÍA

Clase 2 - Neoclásicos

Docentes: Dr. Igal Kejsefman
Dr. Martín Harracá
Dr. Rodrigo Castro



2do cuatrimestre de 2025
FCEyN - UBA

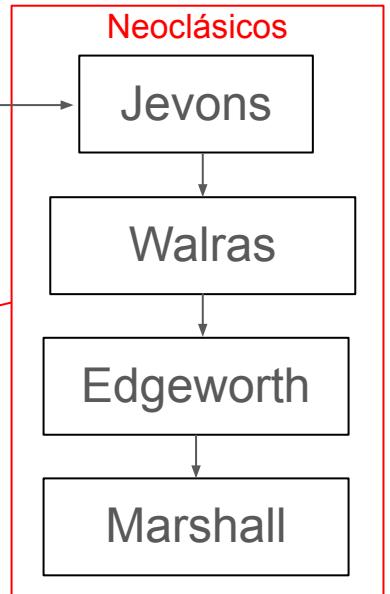
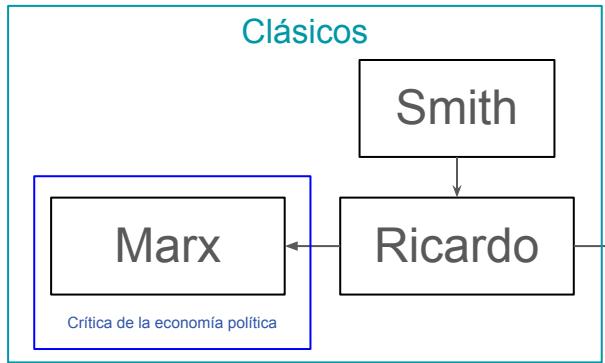


DEPARTAMENTO
DE COMPUTACION

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA

Clase 1.b: temas generales

1. El punto de partida de la economía neoclásica
 2. El mercado
 3. La teoría del consumidor y del productor
 4. El mercado de trabajo
 5. El mercado de dinero
-
- Bibliografía asociada:
 - a. Marshall, Principios de Economía (1890)
 - b. Costa, Langer & Rodríguez - Cap 2 (2005)
 - c. Varian, microeconomía intermedia



Aspectos claves:

- Metodología ($S \rightarrow T \rightarrow R$)
 - Supuestos
 - Racionalidad
 - Individualismo metodológico
 - Equilibrio
 - Factores de producción
 - “Marginalismo”
 - Ordinalidad y Cardinalidad
 - Ley de Say



Usted está
aquí

El Mercado de bienes

- Ley de demanda

$$Q = a - b * P$$

- Ley de oferta

$$Q = a + b * P$$

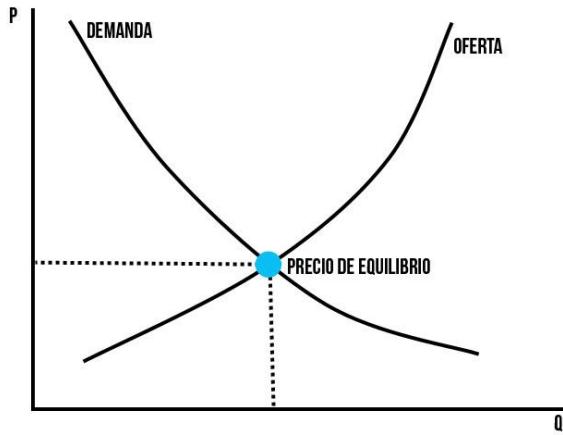
El Mercado de bienes

- Ley de demanda

$$Q_d = a - b * P$$

- Ley de oferta

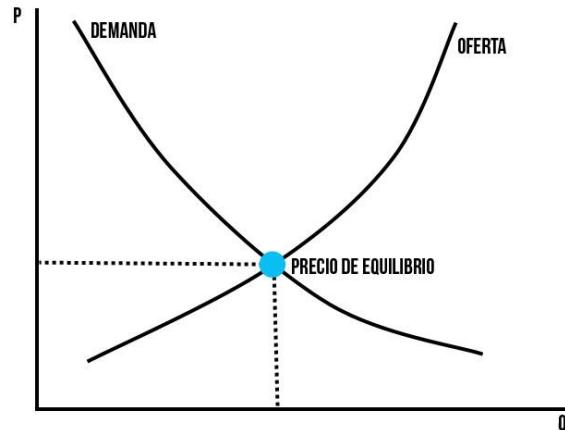
$$Q_s = c + d * P$$



El Mercado de bienes

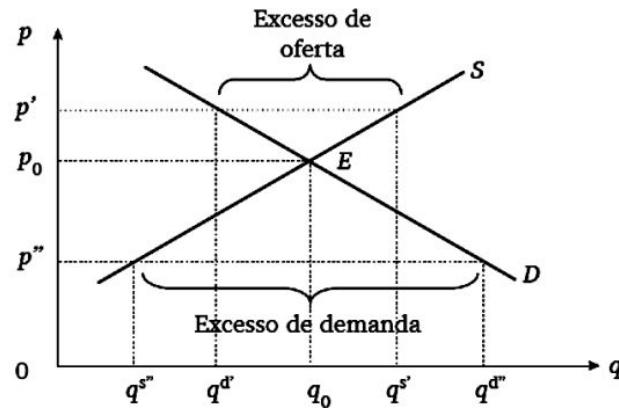
- Ley de demanda

$$Q_d = a - b * P$$



- Ley de oferta

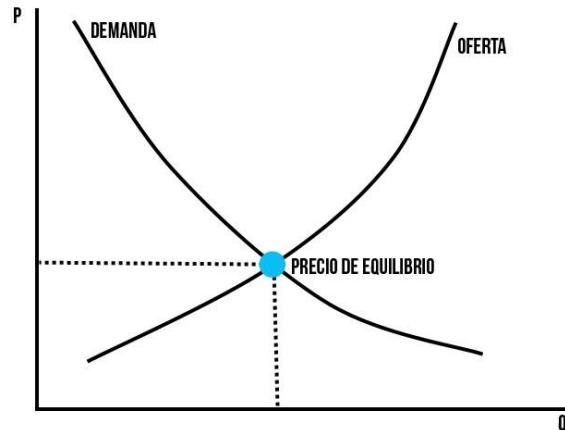
$$Q_s = c + d * P$$



El Mercado de bienes

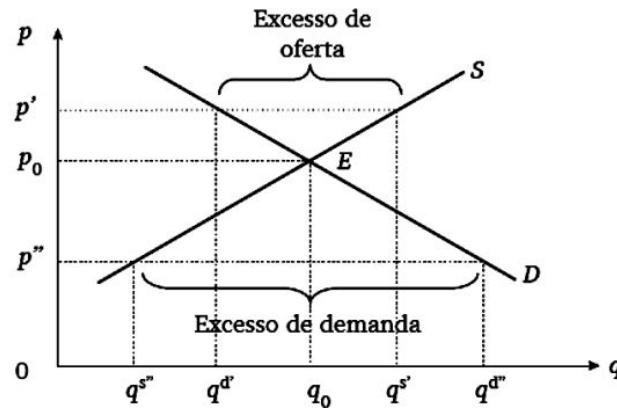
- Ley de demanda

$$Q_d = a - b * P$$



- Ley de oferta

$$Q_s = c + d * P$$



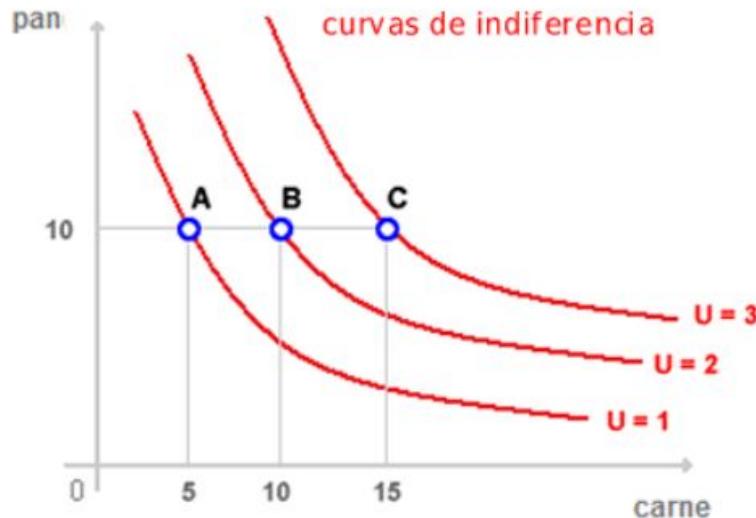
El Mercado de bienes: Fundamento (I)

- Teoría del consumidor
 - Las preferencias
 - La TMS

$$u(x, y) = x^{\alpha} y^{\beta}$$

↑
Forma tipo Cobb-Douglas

$$\text{TMS}_{xy} = -\frac{dy}{dx} \Big|_{u=\bar{u}}$$

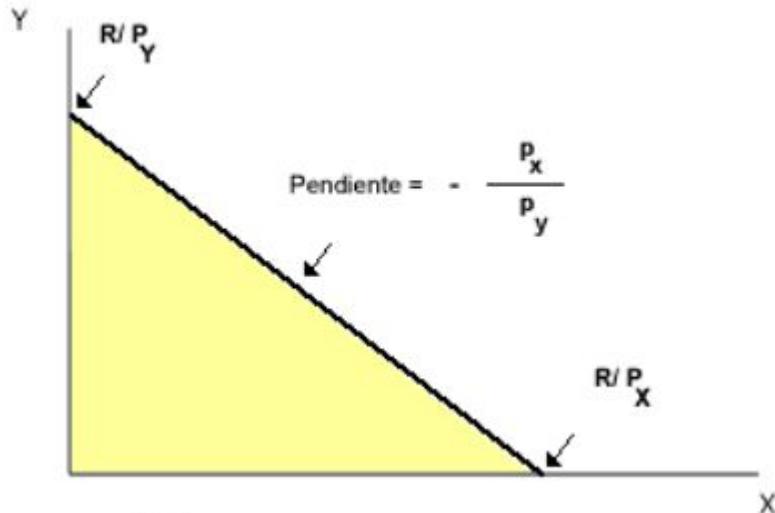


El Mercado de bienes: Fundamento (I)

- Teoría del consumidor
 - La restricción presupuestaria
 - El Costo de Oportunidad

$$m = p_x \cdot x + p_y \cdot y$$

$$\text{C.O.} = \frac{p_x}{p_y}$$



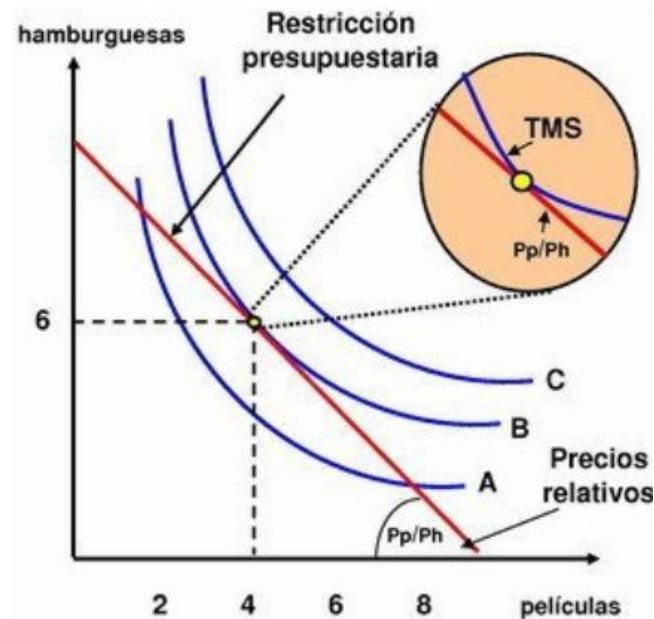
El Mercado de bienes: Fundamento (I)

- Teoría del consumidor
 - El problema de maximización de la utilidad
 - En el eq → C.O. = T.M.S

Max U s.a. Restricción presupuestaria

$$TMS_{xy} = \frac{p_x}{p_y}.$$

$$x^* = \frac{\alpha}{\alpha + \beta} \cdot \frac{m}{p_x}, \quad y^* = \frac{\beta}{\alpha + \beta} \cdot \frac{m}{p_y}$$



$$C=wL+rK$$

El Mercado de bienes: Fundamento (I)

- Teoría del productor

Función de producción

$$f(L, K) = A L^\alpha K^\beta$$

$$\text{TMST} = \frac{MP_L}{MP_K}$$

Min costos s.a. producir Q

Costos de factores

$$P_{\text{labor}} = w$$

$$P_{\text{capital}} = r$$

$$C = wL + rK$$

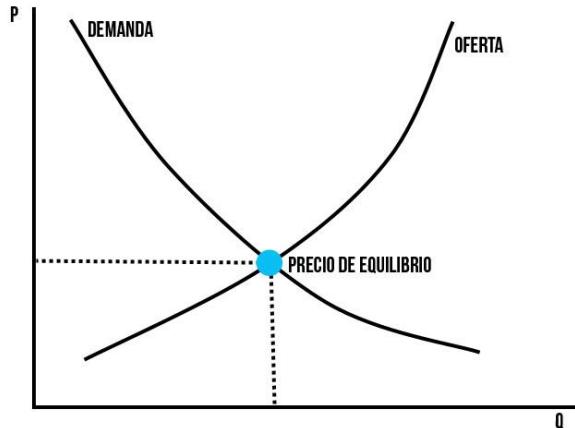
$$p \cdot MP_L = w,$$

$$p \cdot MP_K = r$$

Mercado de L

Mercado de K

El Mercado de trabajo



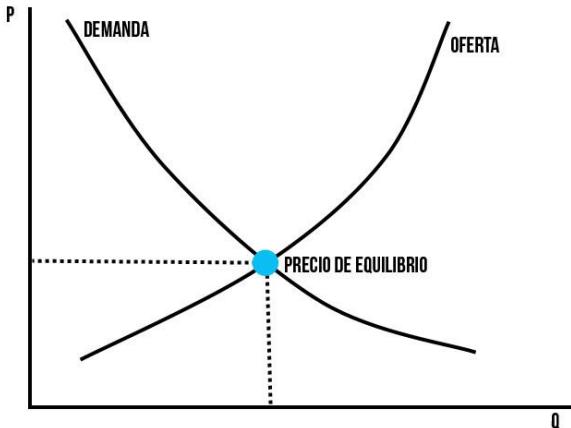
- La utilidad y la desutilidad
- Las preferencias del trabajador

$$U(C, O) = C^\alpha O^\beta \quad C = \frac{w}{p}(T - O)$$

$$\frac{MU_O}{MU_C} = \frac{w}{p}$$

- Interpretaciones sobre el desempleo
- Implicancias del salario mínimo

El Mercado de dinero



- El consumo intertemporal

$$U(C_0, C_1) = C_0^\alpha C_1^\beta,$$

- El ingreso y el consumo intertemporal

$$C_0 + \frac{C_1}{1+r} = Y_0 + \frac{Y_1}{1+r}.$$

- El óptimo:

$$\frac{MU_{C_0}}{MU_{C_1}} = 1 + r$$

- El debate de la tasa de interés
- Capital y dinero

El dinero y el nivel general de precios

- Capital y dinero
- Crecimiento... ¿con y sin dinero?

“La teoría cuantitativa del dinero”

$$M \cdot V = P \cdot Y$$

M = Oferta monetaria

V = Velocidad de rotación del dinero

P = El nivel de precios

Y = Producto real