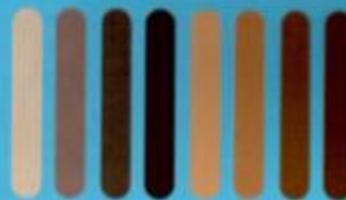
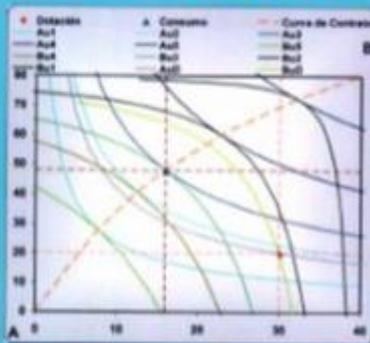
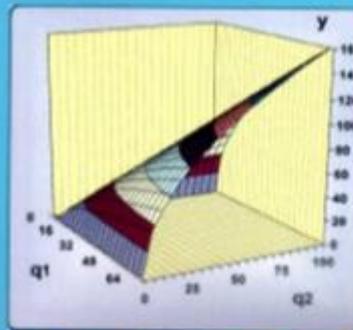
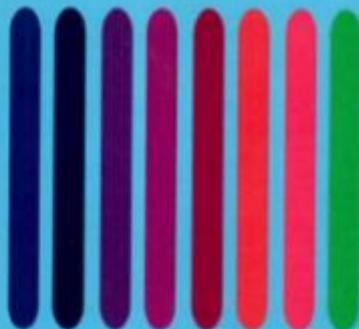


MICROECONOMÍA

Teoría, Simuladores Computacionales y Retos



Descargue la versión Kindle

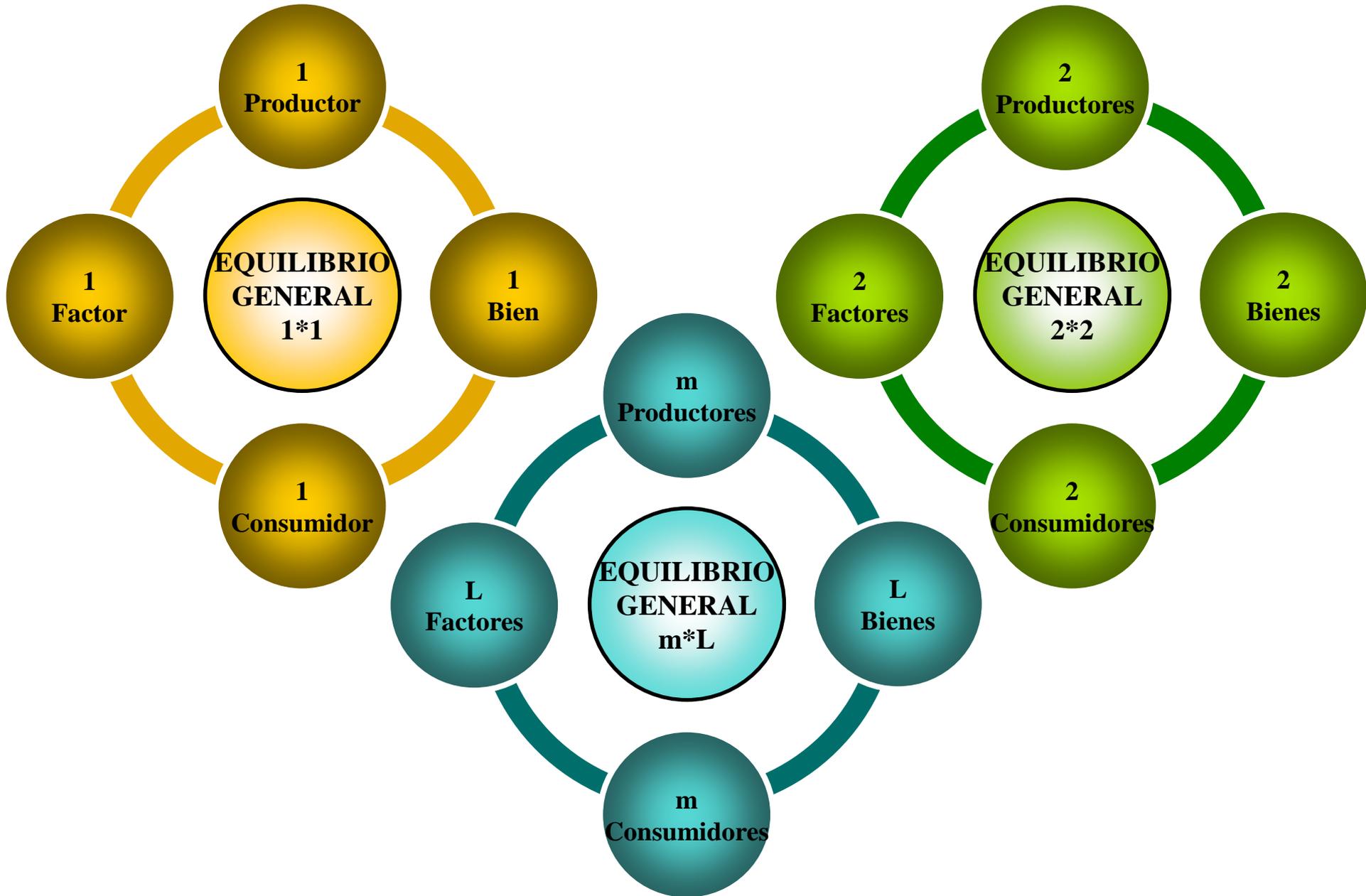
- Versión online Tomo I
MICROECONOMÍA
Teoría, Simuladores Computacionales y Retos

Miguel Cervantes Jiménez, *aborda los principales temas de la Teoría Microeconómica Neoclásica, con un enfoque que puede alimentar su escepticismo o bien volverlos adeptos; prólogo de Dario Ibarra Zavala*

Descargue la versión Kindle

- Versión online Tomo II
MICROECONOMÍA
Teoría, Simuladores Computacionales y Retos

EQUILIBRIO GENERAL



EQUILIBRIO GENERAL: 1*1*1*1



enfoque centralizado

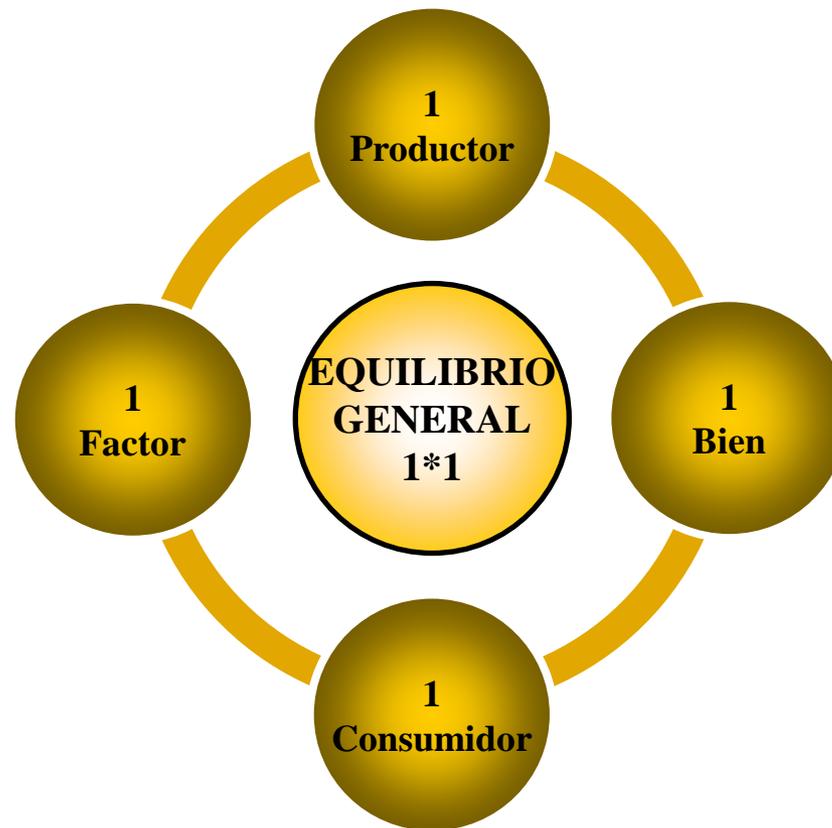


enfoque descentralizado

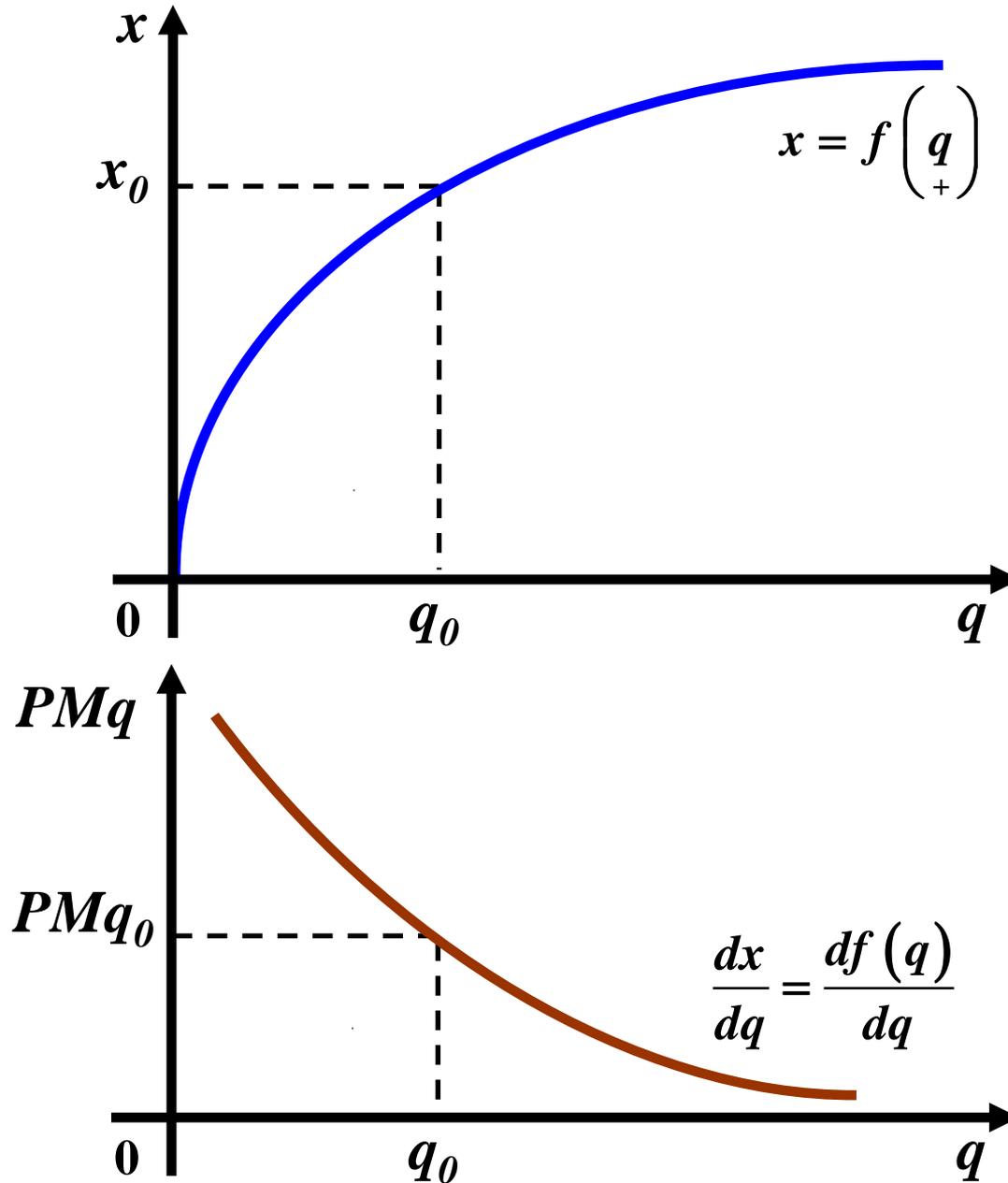
OBJETIVOS

- **Objetivo general:** exponer el equilibrio general de un productor y un consumidor al determinar un plan de producción y consumo que maximiza el beneficio y la utilidad del individuo ante las restricciones impuestas por la tecnología y la disponibilidad de recursos.
- **Objetivos particulares:**
 - ✓ demostrar la existencia del equilibrio general en el enfoque centralizado, es decir, maximizar la utilidad del consumidor sujeto a la restricción tecnológica;
 - ✓ comprobar la existencia del equilibrio general en el enfoque descentralizado, es decir, en primer lugar, maximizar la producción sujeta al isobeneficio y en segundo lugar, maximizar la utilidad del consumidor sujeto a su restricción presupuestal; y
 - ✓ argumentar la Ley de Walras.

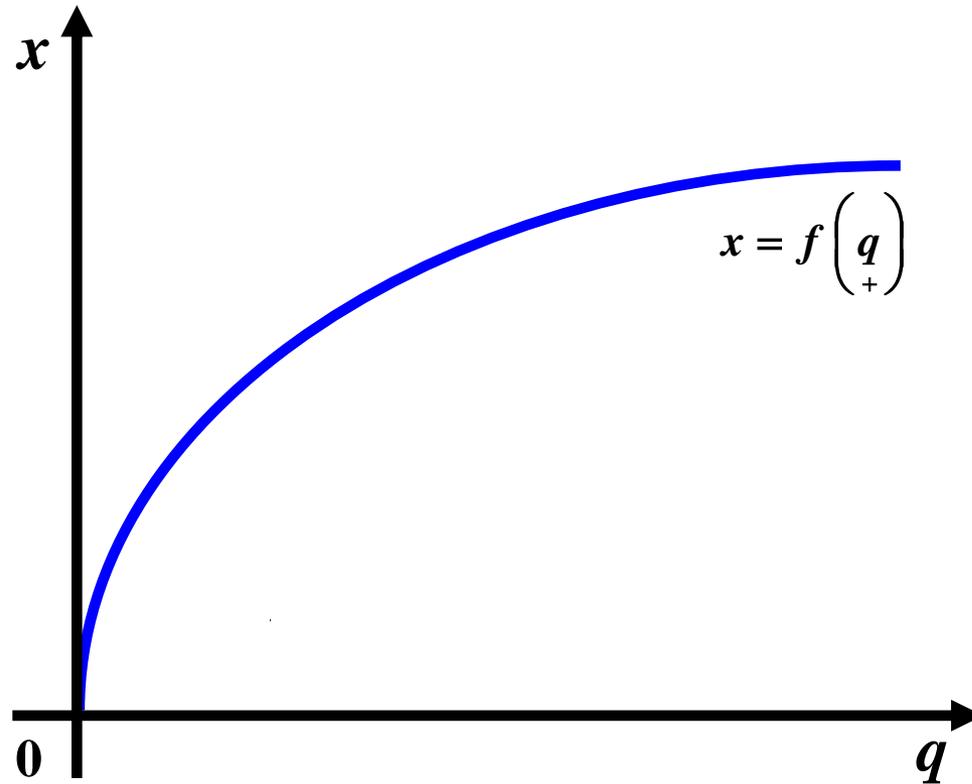
EQUILIBRIO GENERAL (enfoque centralizado)



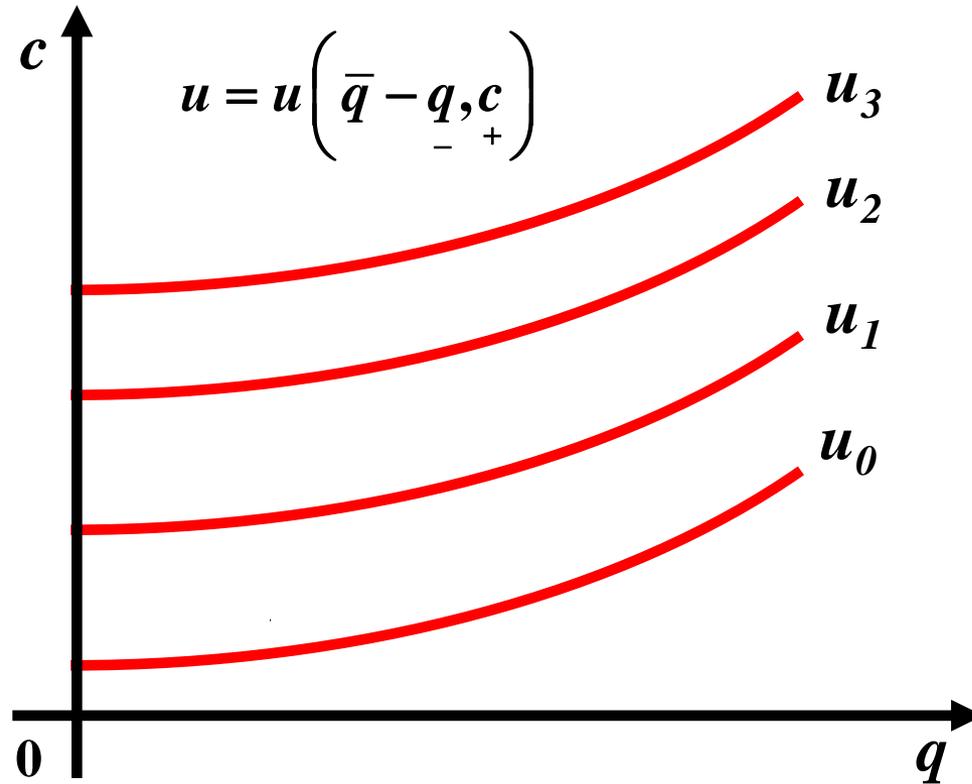
FUNCIÓN DE PRODUCCIÓN Y PRODUCTO MARGINAL



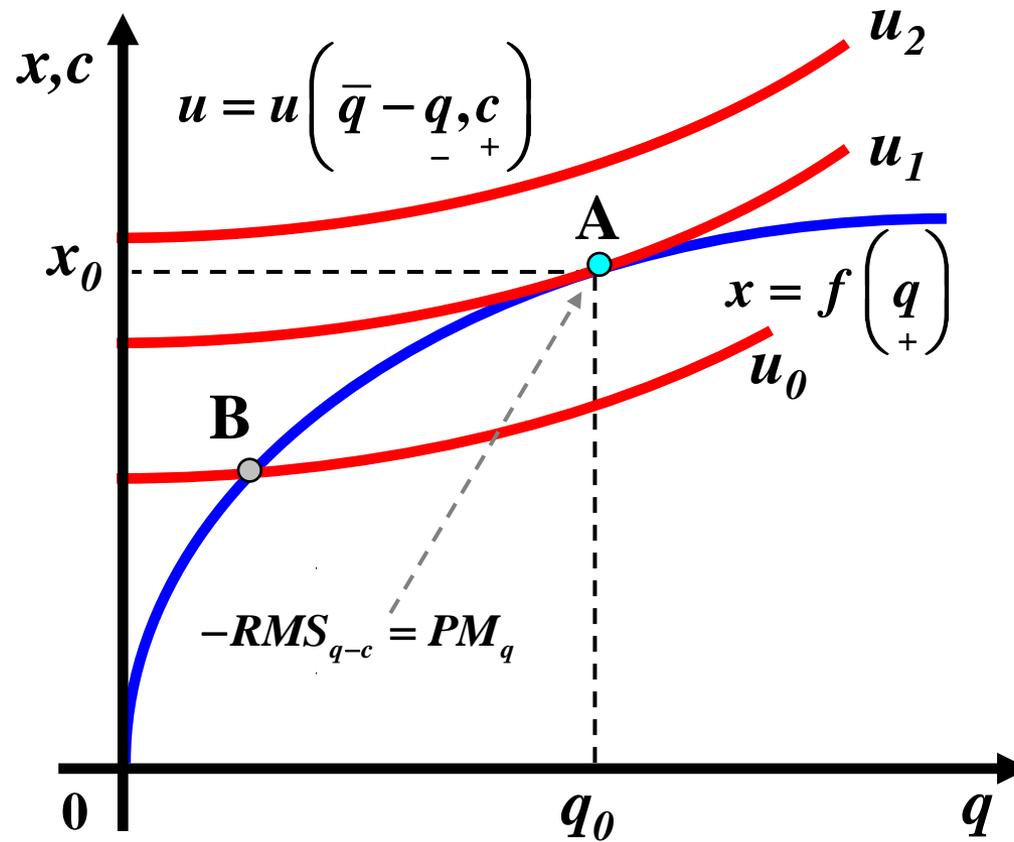
FUNCIÓN DE PRODUCCIÓN



CURVAS DE INDIFERENCIA



ELECCIÓN ÓPTIMA DE OCIO Y CONSUMO



ELECCIÓN ÓPTIMA DE OCIO Y CONSUMO

ENFOQUE CENTRALIZADO

$$\max_{q,c} u(o,c) = u(\bar{q} - q, c)$$

$$s.a. \quad x = f(q)$$

$$x = c$$

$$\max_{q,x,\lambda} \mathfrak{S} = u(\bar{q} - q, c) + \lambda [f(q) - c]$$

$$\frac{\partial \mathfrak{S}}{\partial q} = \frac{\partial u(\bar{q} - q, x)}{\partial (\bar{q} - q)} \frac{\partial (\bar{q} - q)}{\partial q} + \lambda \frac{\partial f(q)}{\partial q} = UM_o + \lambda f'(q) = 0 \quad \left| \quad \lambda = -\frac{UM_o}{f'(q)} \right.$$

$$\frac{\partial \mathfrak{S}}{\partial x} = \frac{\partial u(\bar{q} - q, x)}{\partial x} - \lambda \frac{\partial x}{\partial x} = UM_x - \lambda = 0$$

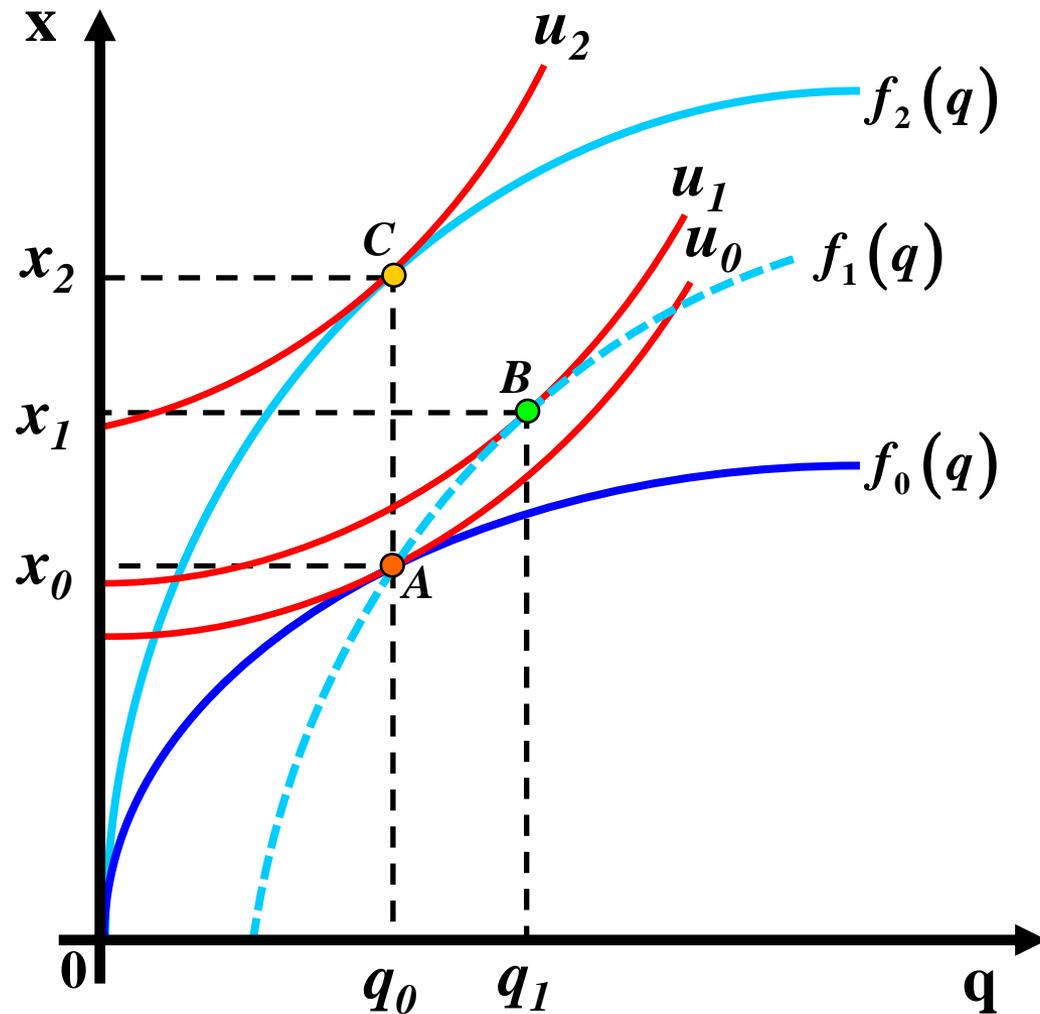
$$\lambda = UM_x$$

$$\frac{\partial \mathfrak{S}}{\partial \lambda} = f(q) - x = 0$$

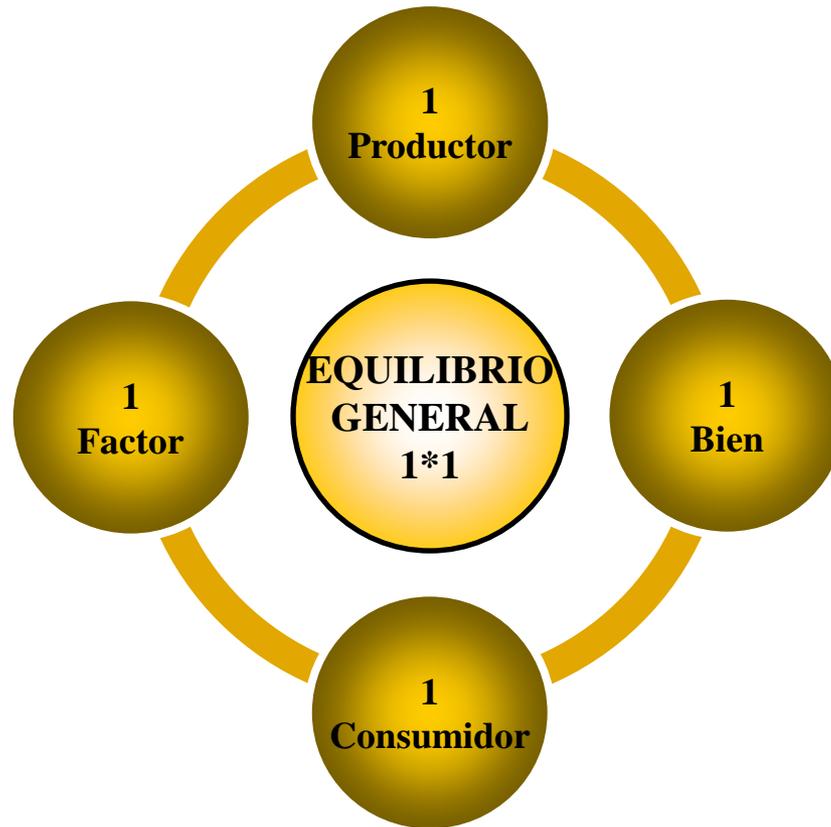
$$\text{Como } \lambda = \lambda \Rightarrow UM_x = -\frac{UM_o}{f'(q)}$$

$$\underbrace{f'(q)}_{PM_q} = \frac{UM_o}{UM_x} \quad \underbrace{\hspace{1.5cm}}_{RMS_{o-c}}$$

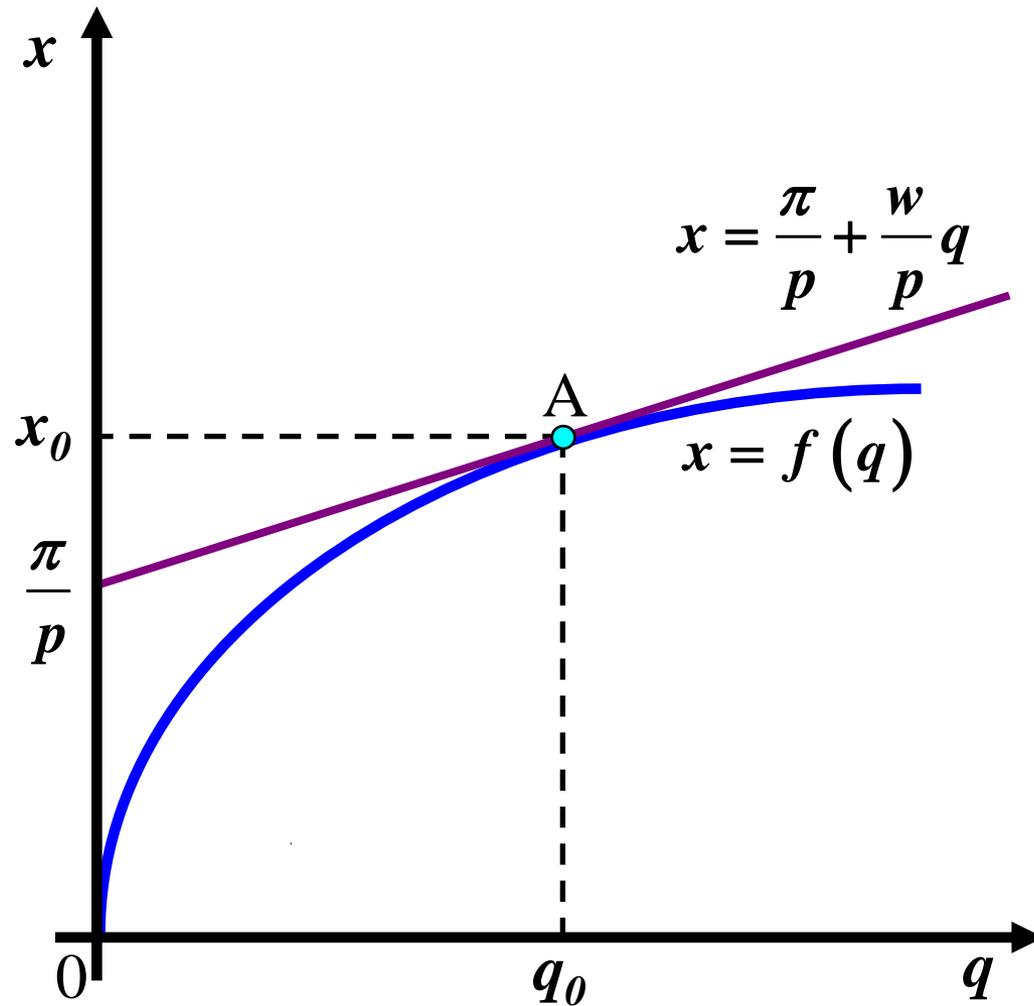
EFFECTOS SUSTITUCIÓN Y RIQUEZA DE UN CHOQUE TECNOLÓGICO



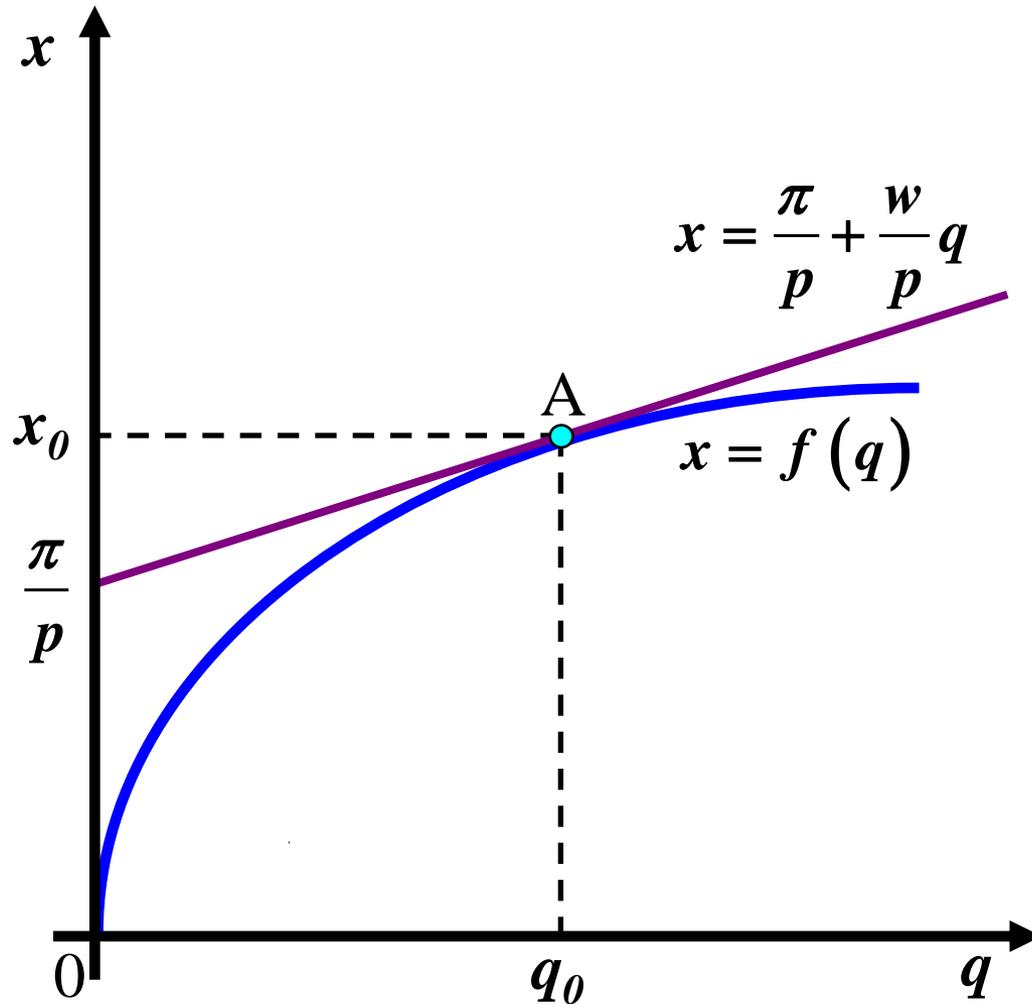
EQUILIBRIO GENERAL (enfoque descentralizado)



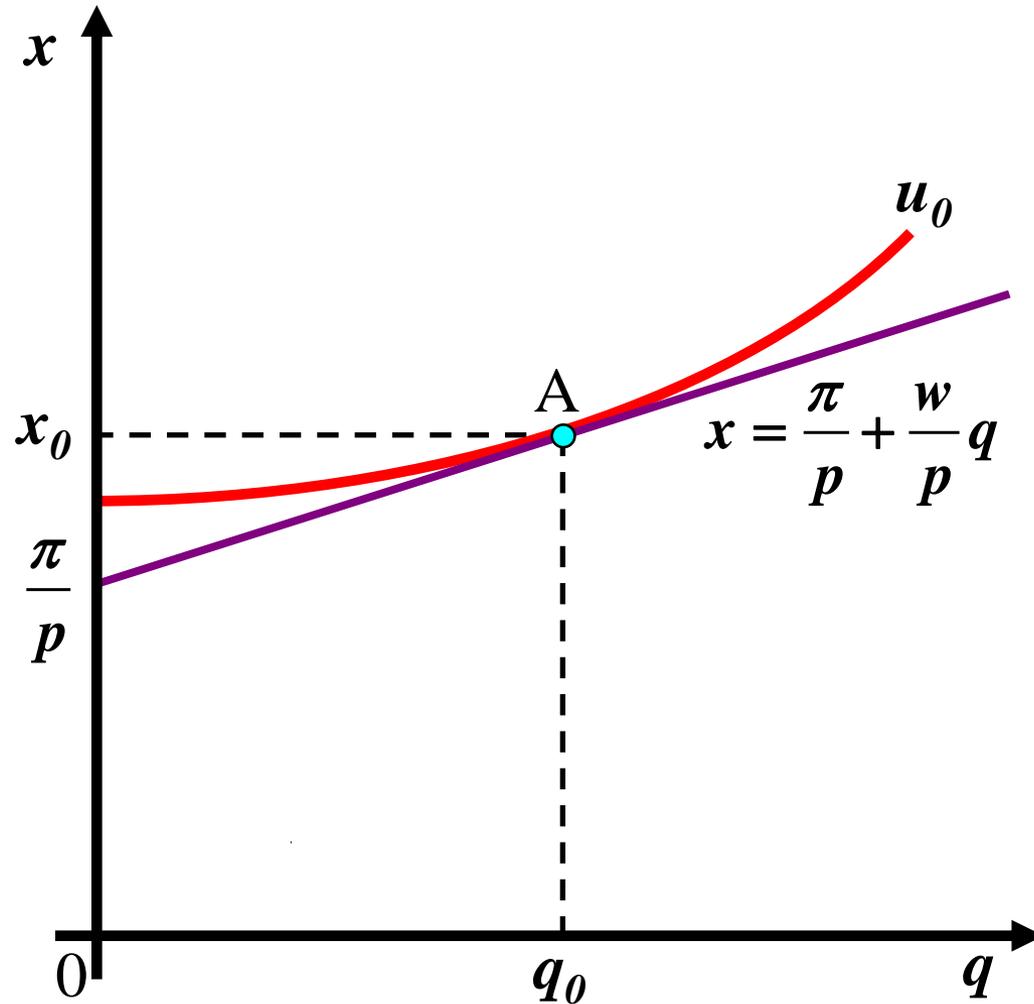
PRODUCCIÓN ÓPTIMA DE LA EMPRESA



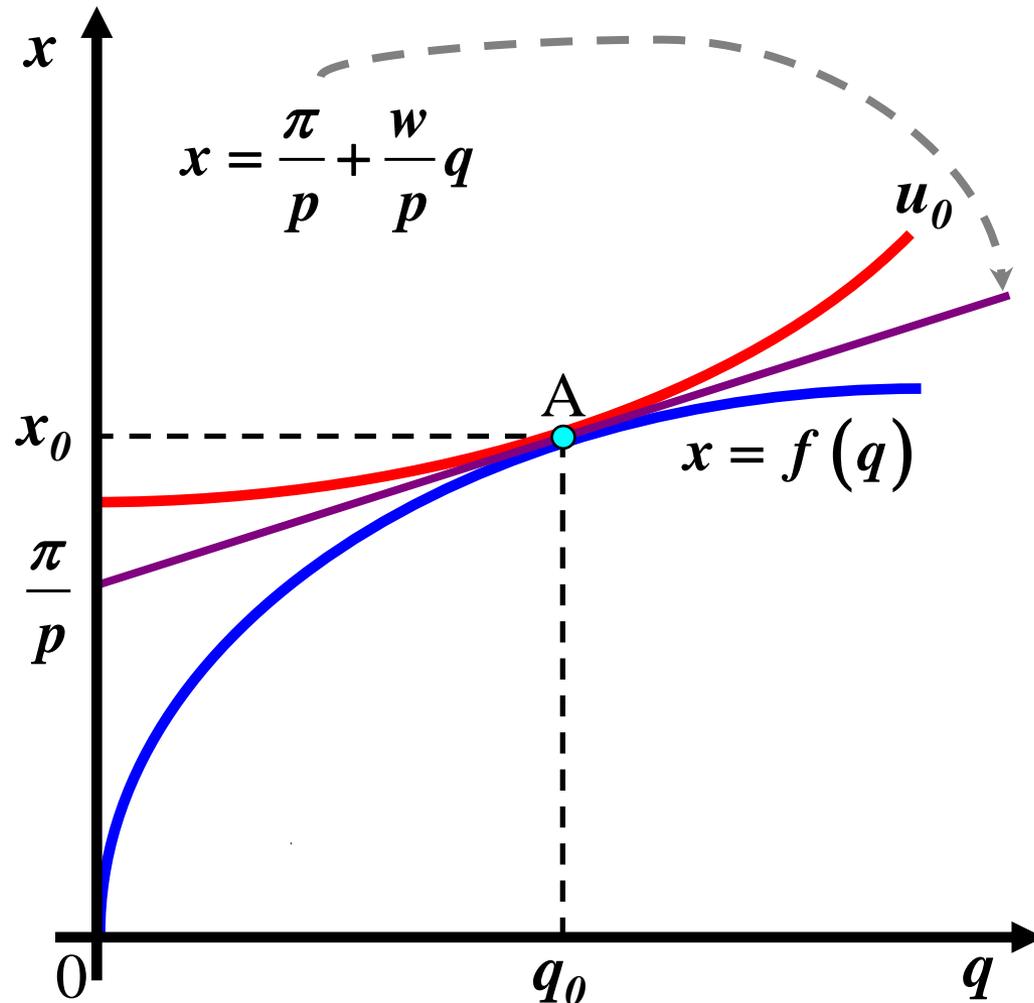
PRODUCCIÓN ÓPTIMA Y DEMANDA DE TRABAJO



MAXIMIZACIÓN DE LA UTILIDAD



MAXIMIZACIÓN DEL BENEFICIO Y DE LA UTILIDAD



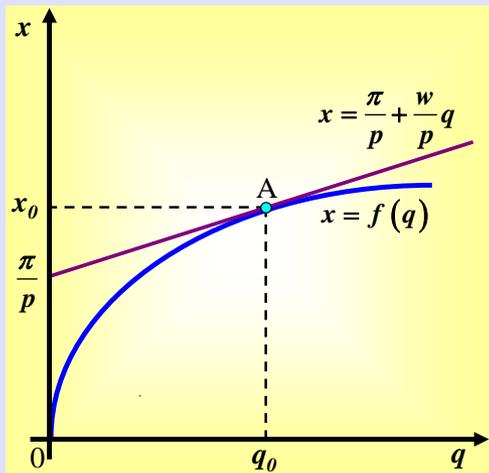
ELECCIÓN ÓPTIMA DE OCIO Y CONSUMO (ENFOQUE DESENTRALIZADO)

El productor maximizador del beneficio

$$\max_q \pi = \underbrace{pf(q)}_{\text{Ingreso Total}} - \underbrace{wq}_{\text{Costo Total}}$$

$$f'(q) = \frac{w}{p}$$

$$x = \frac{\pi}{p} + \frac{w}{p}q$$



El consumidor maximizador de la utilidad

$$\max_{q,x} u = u(\bar{q} - q, x)$$

$$s.a. \quad px = \pi + wq$$

$$\max_{q,x,\lambda} \mathfrak{L} = u(\bar{q} - q, x) + \lambda(\pi + wq - px)$$

$$\frac{\partial \mathfrak{L}}{\partial q} = \frac{\partial u(\bar{q} - q, x)}{\partial (\bar{q} - q)} \frac{\partial (\bar{q} - q)}{\partial q} + \lambda w \frac{\partial q}{\partial q} = UM_o + \lambda w = 0 \quad \lambda = -\frac{UM_o}{w}$$

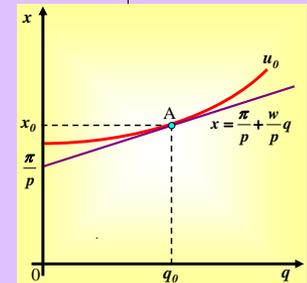
$$\frac{\partial \mathfrak{L}}{\partial x} = \frac{\partial u(\bar{q} - q, x)}{\partial x} - \lambda p \frac{\partial x}{\partial x} = UM_x - \lambda p = 0 \quad \lambda = \frac{UM_x}{p}$$

$$\frac{\partial \mathfrak{L}}{\partial \lambda} = wq + \pi - px$$

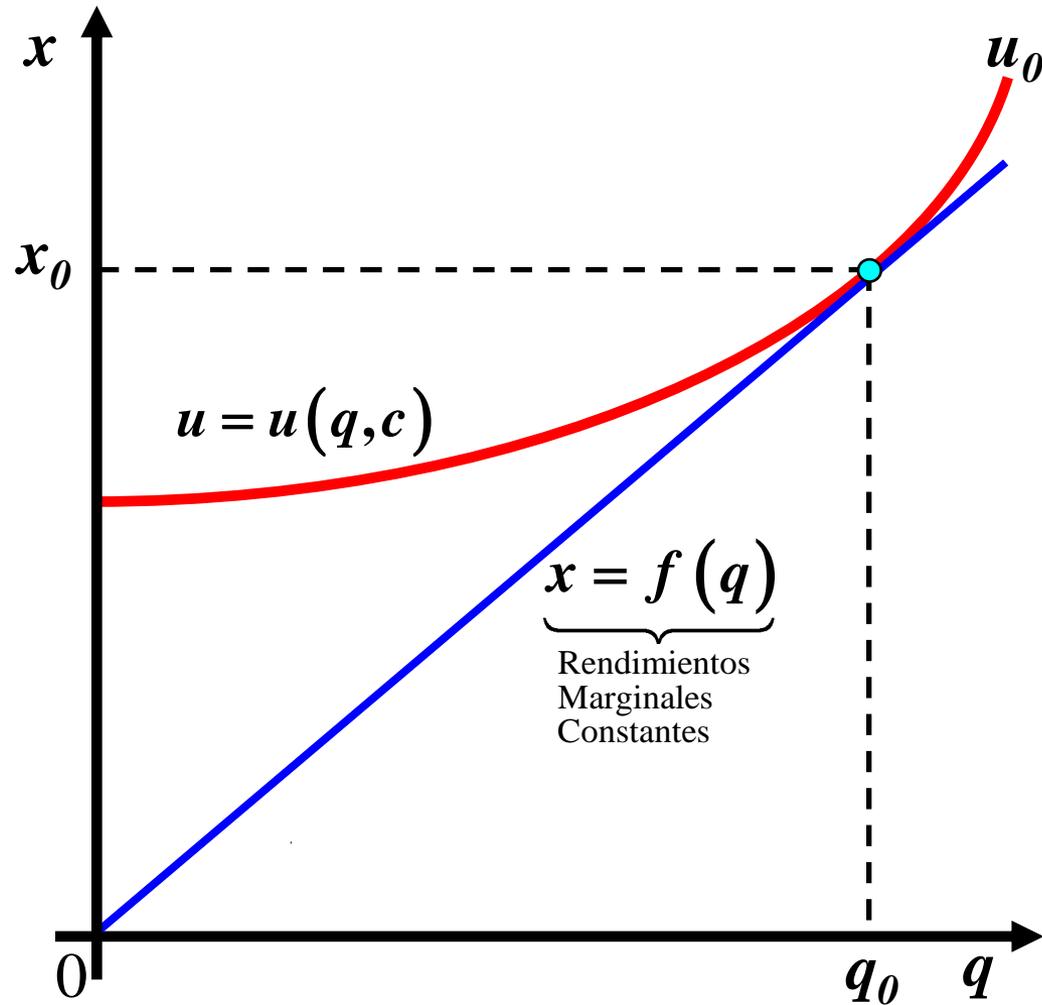
Como $\lambda = \lambda \Rightarrow \frac{UM_x}{p} = -\frac{UM_o}{w}$, despejando:

$$\underbrace{\frac{UM_o}{UM_x}} = \frac{w}{p}$$

Relación Marginal de Sustitución Ocio-Consumo Salario Real



MAXIMIZACIÓN DEL BENEFICIO Y DE LA UTILIDAD CON RENDIMIENTOS MARGINALES CONSTANTES



MAXIMIZACIÓN DEL BENEFICIO Y DE LA UTILIDAD CON RENDIMIENTOS MARGINALES CRECIENTES

