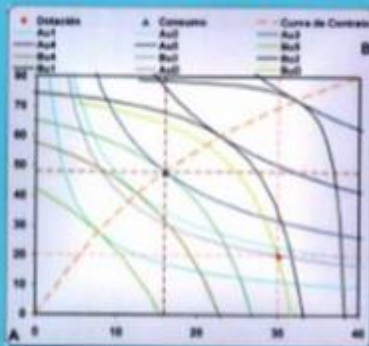
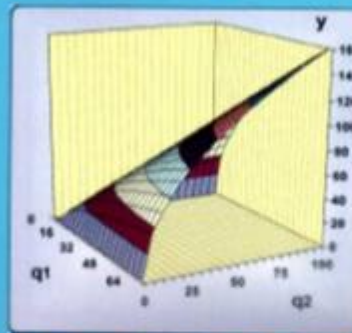
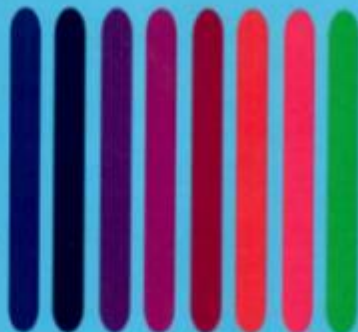


# MICROECONOMÍA

Teoría, Simuladores Computacionales y Retos



Descargue la versión Kindle

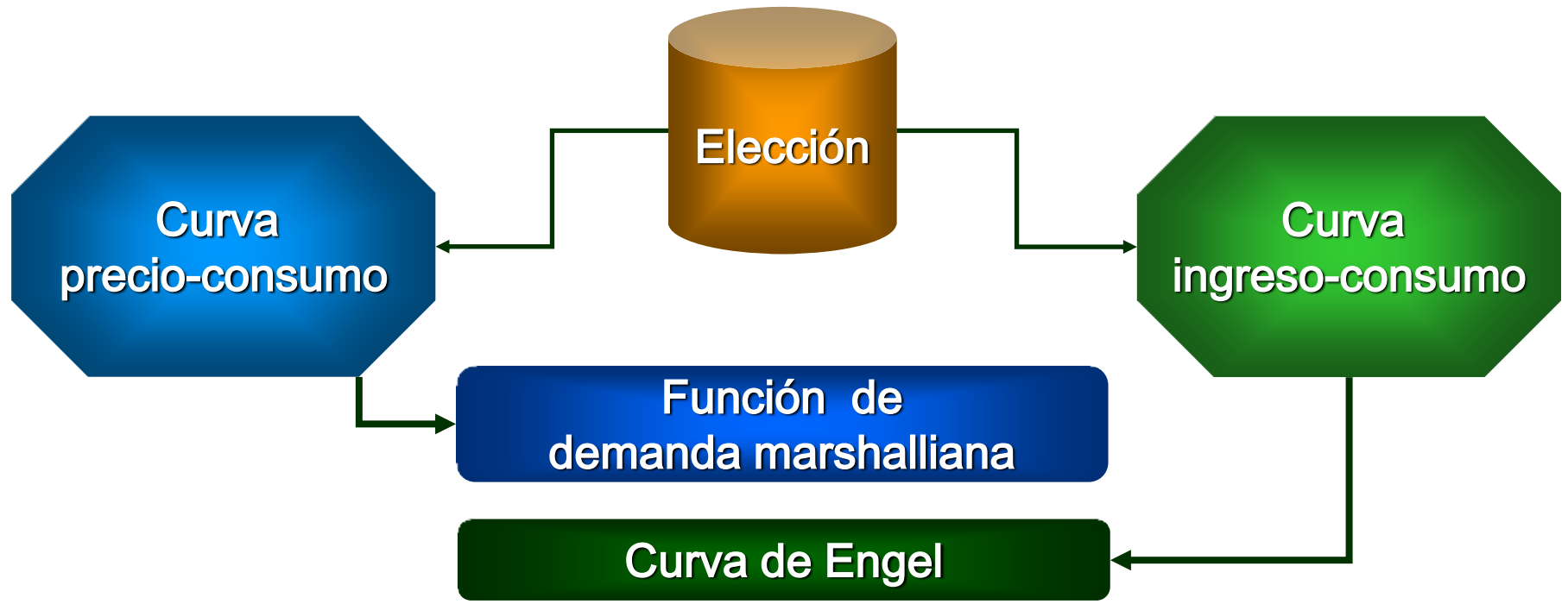
- Versión online Tomo I  
**MICROECONOMÍA**  
Teoría, Simuladores Computacionales y Retos

**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

# DEMANDA MARSHALLIANA DEL CONSUMIDOR



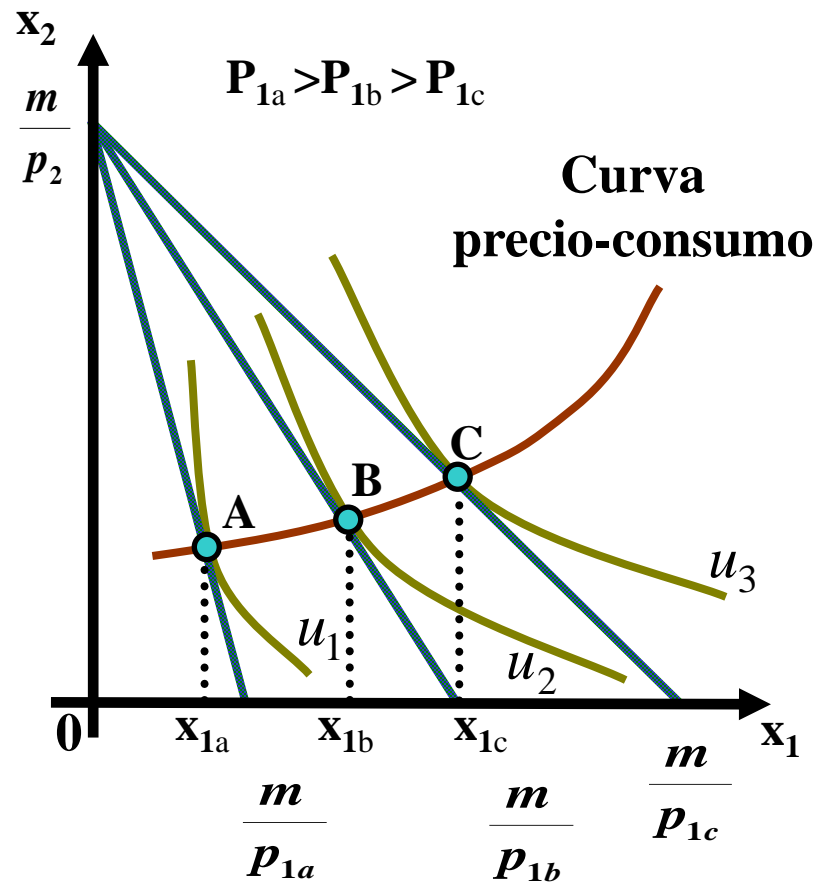
# OBJETIVOS

- **Objetivo general:** determinar la demanda de los bienes con relación a su precio, al precio de los demás bienes y al ingreso para asociarlo a la conducta racional del consumidor.
- **Objetivos particulares:**
  - ✓ Generar la curva precio-consumo;
  - ✓ Construir la curva de demanda a partir de la curva precio-consumo;
  - ✓ Analizar el comportamiento de la demanda ante cambios en el ingreso;
  - ✓ Graficar la curva ingreso-consumo para un bien normal, y
  - ✓ Construir la curva de Engel, a partir de la curva ingreso-consumo.

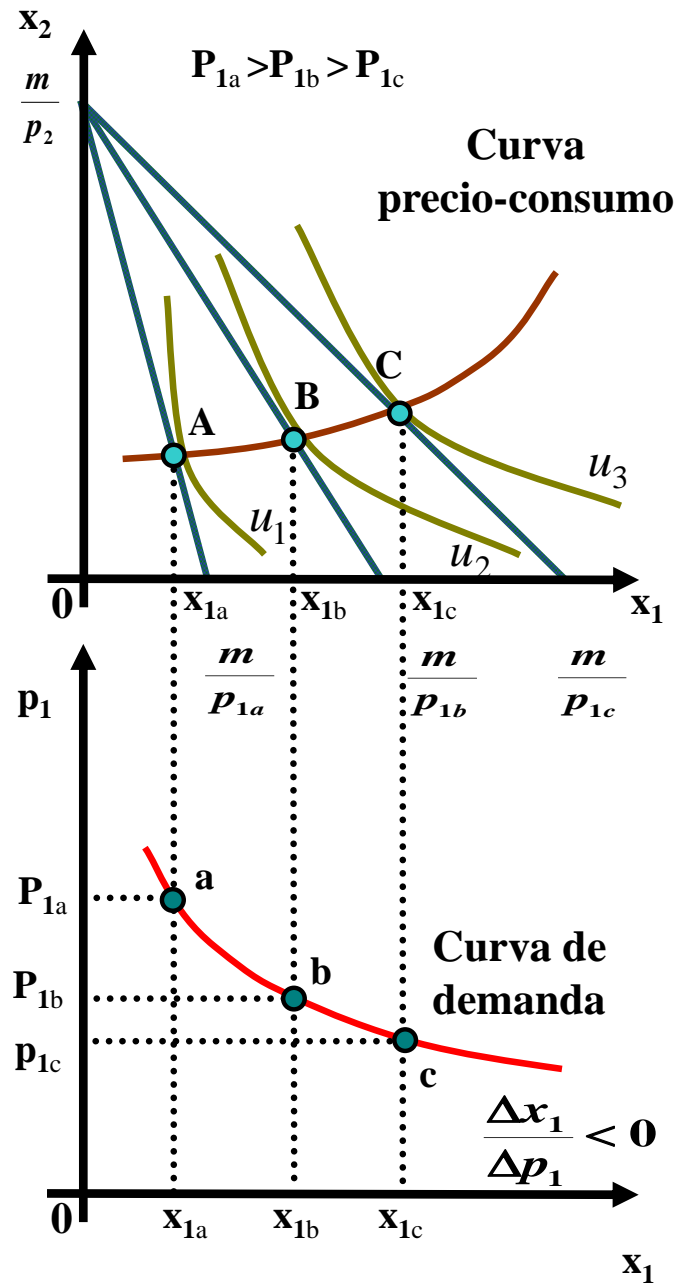
# DEMANDA POR TIPO DE BIENES

Curva de Indiferencia	Fórmula	Demanda (consumo óptimo de los bienes 1 y 2)
Cobb-Douglas	$x_1^c x_2^d = k$	$x_1^* = \frac{c}{c+d} \frac{m}{p_1}$ y $x_2^* = \frac{d}{c+d} \frac{m}{p_2}$
	$x_1^\alpha x_2^{1-\alpha} = k$	$x_1^* = \alpha \frac{m}{p_1}$ y $x_2^* = (1-\alpha) \frac{m}{p_2}$
Stone- Geary	$(x_1 - s_1)^\alpha (x_2 - s_2)^{1-\alpha} = k$	$x_1^* = s_1 + \alpha \frac{(m - p_1 s_1 - p_2 s_2)}{p_1}$ $x_2^* = s_2 + (1-\alpha) \frac{(m - p_1 s_1 - p_2 s_2)}{p_2}$
Bienes sustitutos perfectos	$\frac{x_1}{a} + \frac{x_2}{b} = k$	$si \begin{cases} ap_1 < bp_2 \mapsto x_1^* = \frac{m}{p_1}, & x_2^* = 0 \\ ap_1 > bp_2 \mapsto x_1^* = 0, & x_2^* = \frac{m}{p_2} \\ ap_2 = bp_1 \mapsto \text{infinitas combinaciones} \end{cases}$
Bienes complementos perfectos	$\min \left\{ \frac{x_1}{a}, \frac{x_2}{b} \right\}$	$x_1^* = \frac{am}{ap_1 + bp_2}$ y $x_2^* = \frac{bm}{ap_1 + bp_2}$
Un bien ( $x_1$ ) y un neutral ( $x_2$ )	$x_1 = k$	$x_1^* = \frac{m}{p_1}$ y $x_2^* = 0$
Un bien ( $x_1$ ) y un mal ( $x_2$ )	$x_1 - x_2 = k$	$x_1^* = \frac{m}{p_1}$ y $x_2^* = 0$
Cuasilineal	$v(x_1) + x_2 = k$ $\ln(x_1) + x_2 = k$	$x_1^* = \frac{p_2}{p_1}$ y $x_2^* = \frac{m}{p_2} - 1$

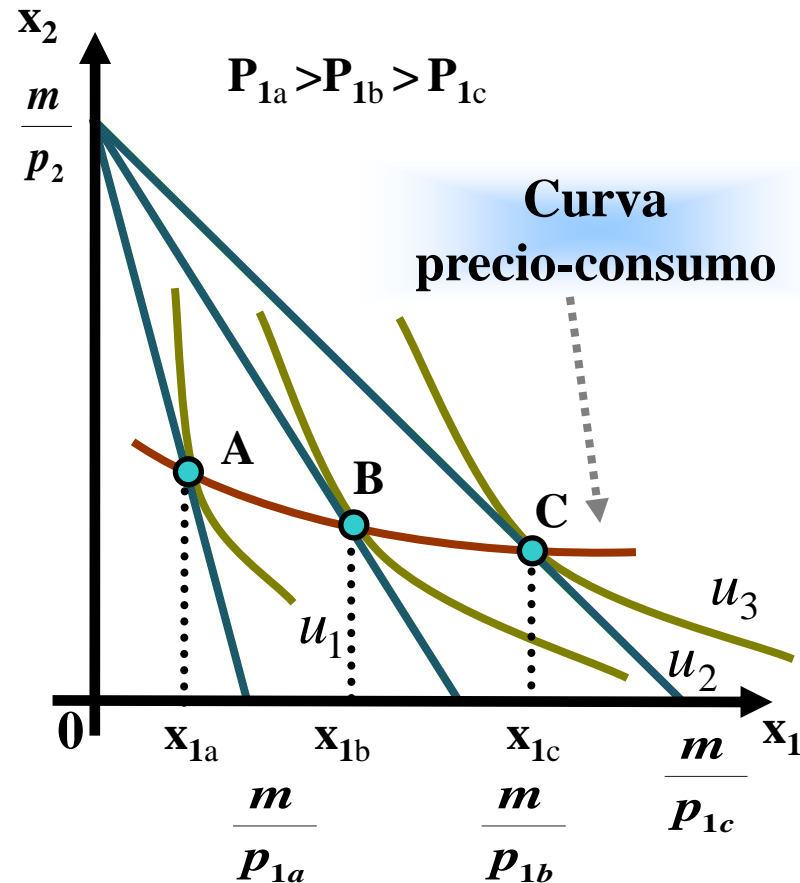
# CURVA PRECIO-CONSUMO (Bienes normales y complementarios)



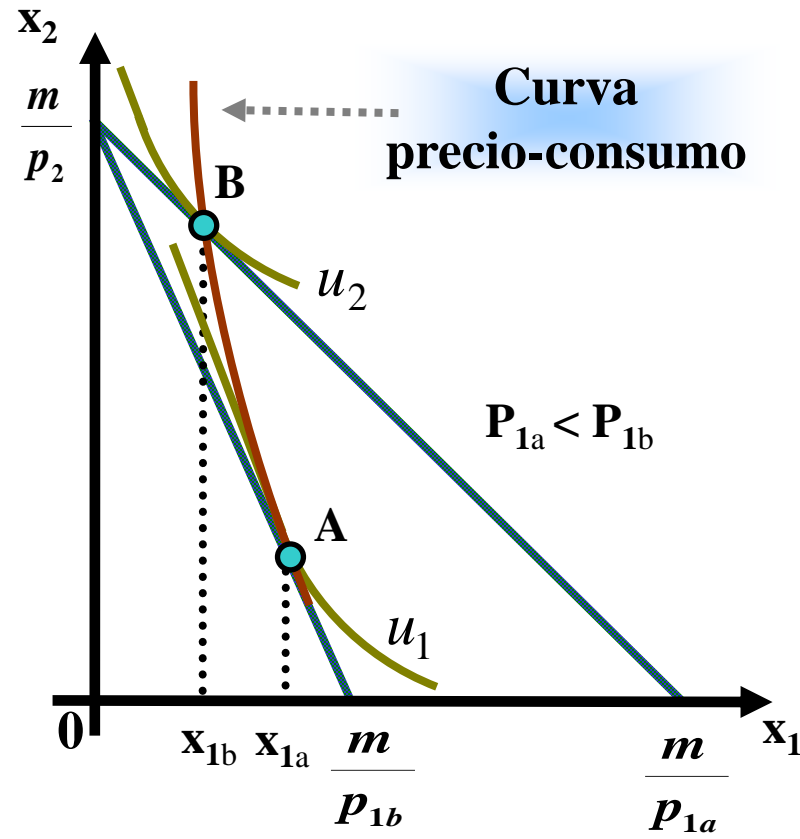
# CURVA PRECIO- CONSUMO Y LA GENERACIÓN DE LA CURVA DE DEMANDA



# CURVA PRECIO-CONSUMO (Bienes sustitutos)

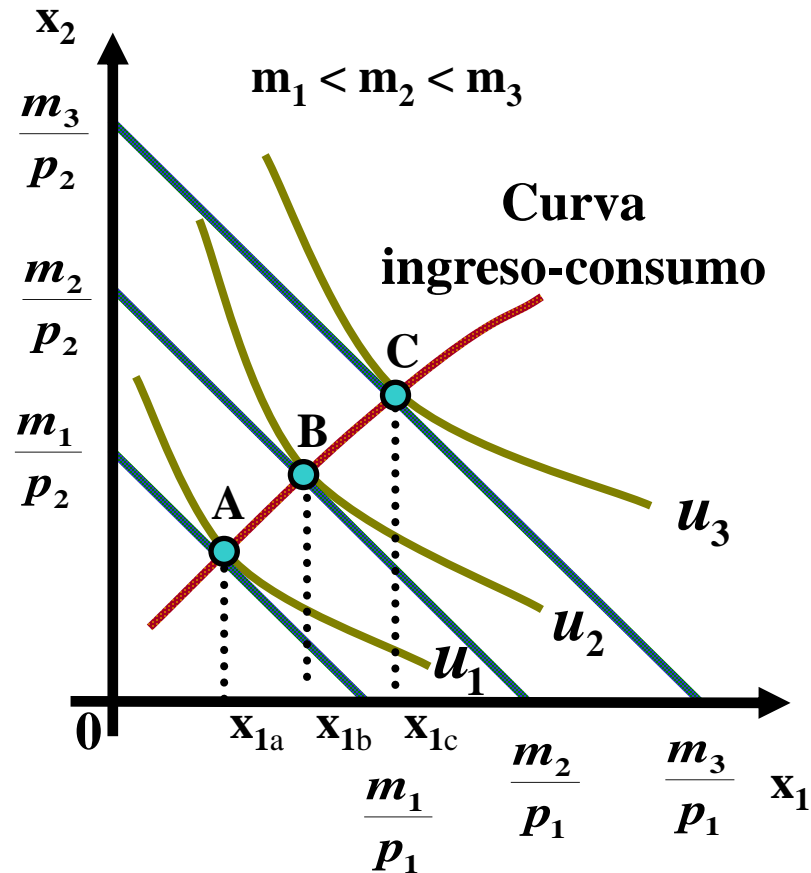


# CURVA PRECIO-CONSUMO (Bienes Giffen)

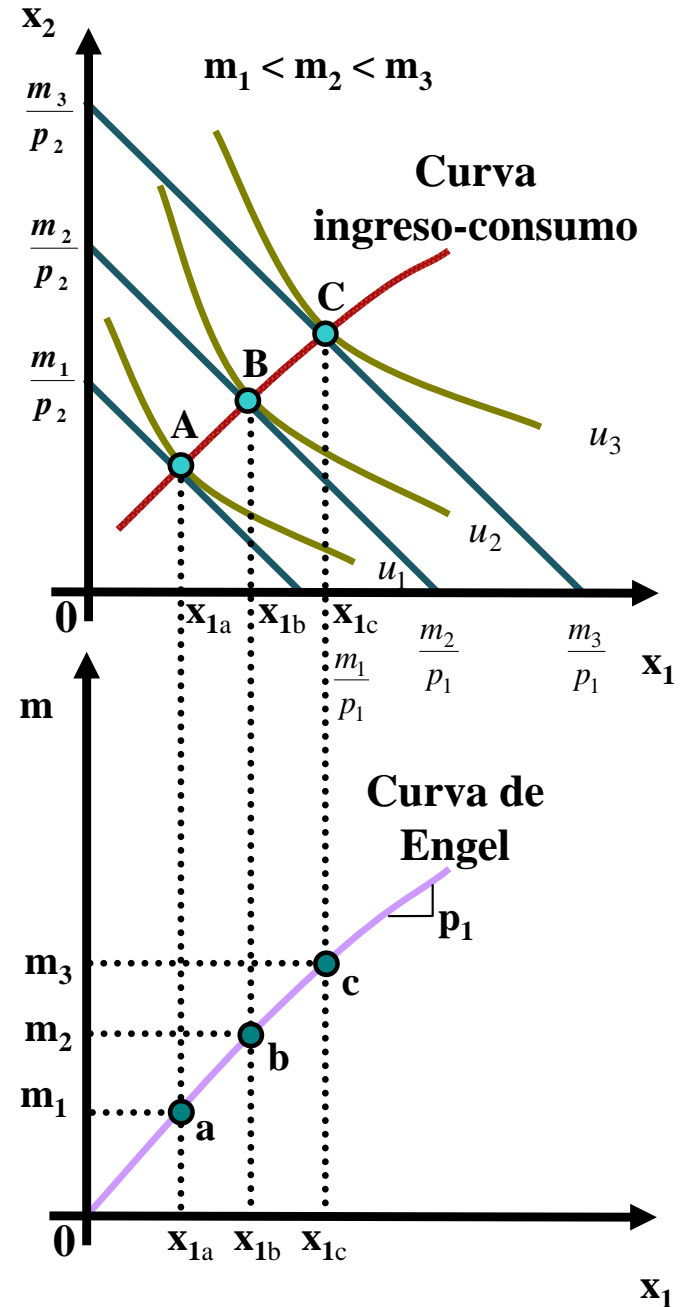




# CURVA INGRESO - CONSUMO



# CURVA INGRESO- CONSUMO Y LA GENERACIÓN DE LA CURVA DE ENGELS



# CURVA DE ENGEL POR TIPO DE BIEN

Curva de Indiferencia	Ecuación	Pendiente de la curva de Engel
Cobb-Douglas	$x_1^c x_2^d = k$	$p_1 \frac{c+d}{c} = \frac{m}{x_1^*}$
	$x_1^\alpha x_2^{1-\alpha} = k$	$p_1 \frac{1}{\alpha} = \frac{m}{x_1^*}$
Stone- Geary	$(x_1 - s_1)^\alpha (x_2 - s_2)^{1-\alpha} = k$	$\frac{p_1}{\alpha} - \frac{s_1 p_1}{x_1^* \alpha} + \frac{\alpha p_1 s_1}{x_1^* \alpha} + \frac{\alpha p_2 s_2}{x_1^* \alpha} = \frac{m}{x_1^*}$
Bienes sustitutos perfectos	$\frac{x_1}{a} + \frac{x_2}{b} = k$	$p_1 = \frac{m}{x_1^*}$
Bienes complementos perfectos	$\min \left\{ \frac{x_1}{a}, \frac{x_2}{b} \right\}$	$p_1 + \frac{b}{a} p_2 = \frac{m}{x_1^*}$
Un bien ( $x_1$ ) y un neutral ( $x_2$ ) o mal	$x_1 = k$	$p_1 = \frac{m}{x_1^*}$