

Efecto sustitución & Efecto renta

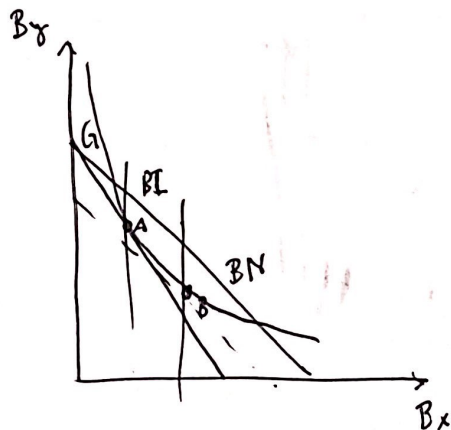
RP: $Y_1 = P_1 Q_1 + P_2 Q_2 + \dots P_n Q_n$

ΔY : $\Delta Y = q_1(P_1)(P_2 - P_1)$

Y_2 : $Y_2 = Y_1 + \Delta Y$

E_I : $E_I = q_2(P_2, Y_2) - q_1(P_1, Y_1)$

E_S : $E_S = q_2(P_2, Y_1) - q_2(P_2, Y_2)$



Contra intuitiva: $\uparrow P \leftarrow$
 $\downarrow P \rightarrow$

Determinantes de la demanda & oferta.

| Demand | Supply |
|-----------------|-----------------|
| Market size | Technology |
| Expectations | Taxes/subsidies |
| Related prices | Related prices |
| Income | Input prices |
| Tastes | Competition |
| Taxes/subsidies | Expectations |

Costos:

- Costo fijo: $f(0)$
- Costo variable: todo acompañado de una var.

- Costo Marginal: $CF - CV$ derivado respecto a q

- Costo Var Medio: $\frac{CV}{q}$

- Costo fijo medio: $\frac{f(0)}{q}$

- Costo total medio: $\frac{CT}{q}$

Minimiza el costo cuando el costo total medio = CM.

Elasticidad

$$\epsilon_P = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P}{Q}$$

$$\epsilon_Y = \frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{\frac{\Delta Y}{Y}} \cdot \frac{Y}{Q}$$

$$\epsilon_{B_x} = \frac{\Delta Q_{B_x}}{\Delta P_{B_y}} \cdot \frac{P_{B_y}}{Q_{B_x}}$$

$\zeta_p < 1$: inelástica else: elástica

$x \in \mathbb{R}^d$ normal else: interior.

$\forall c \in \mathbb{R}$ normal
 $\exists c \in \mathbb{R}^+$ substitutes else: normal

Price controls:

