

LECCION 12.

LAS ECONOMÍAS DOMÉSTICAS.

José L. Calvo



RECTA DE BALANCE.

Combinación de bienes y servicios a los que tiene acceso la economía doméstica a partir de los ingresos que ésta obtiene, y de los precios de los bienes.

Modelo simple:

$$p_1 X_1 + p_2 X_2 \leq m_m + m_f$$

Modelo consumo/ocio:

$$p_1 X_1 + p_2 X_2 \leq m_0 + w_m(T - I_m) + w_f(T - I_f)$$

Modelo con producción doméstica:

$$p_1 X_1 + p_2 X_2 \leq m_0 + w_m(T - I_m - h_m) + w_f(T - I_f - h_f)$$

FUNCION DE UTILIDAD.

Es la forma en que se incluyen las funciones de utilidad individuales en un proceso de elección conjunta como es el de las Economías Domésticas. Dos cuestiones básicas: a) cómo se introduce la utilidad de cada uno de los miembros en la utilidad conjunta; b) cómo se toman las decisiones.

$$W = W (U^m, U^f)$$

EQUILIBRIO SENCILLO.

$$\text{Máx. } W = \lambda U^m(X_1^m; X_2^m) + (1-\lambda)U^f(X_1^f; X_2^f)$$

$$\text{s.a. } p_1(X_1^m + X_1^f) + p_2(X_2^m + X_2^f) \leq m^m + m^f$$

Supuesto: Función de utilidad aditiva. λ representa el "poder" de cada individuo dentro de la familia.

Funciones de demanda:

$$X_1^m = X_1^m(\lambda, p_1, p_2, m^m + m^f)$$

$$X_1^f = X_1^f(\lambda, p_1, p_2, m^m + m^f)$$

$$X_2^m = X_2^m(\lambda, p_1, p_2, m^m + m^f)$$

$$X_2^f = X_2^f(\lambda, p_1, p_2, m^m + m^f)$$

EQUILIBRIO CON OCIO.

$$\text{Máx. } W = \lambda U^m(X_m; I_m) + (1-\lambda)U^f(X_f; I_f)$$

$$\text{s.a. } p(X_m + X_f) \leq m_0^m + m_0^f + w_m(T - I_m) + w_f(T - I_f)$$

Supuesto: Función de utilidad aditiva. λ representa el "poder" de cada individuo dentro de la familia.

Funciones de demanda:

$$X_m = X_m(\lambda, p, m_0^m + m_0^f, w_m, w_f)$$

$$X_f = X_f(\lambda, p, m_0^m + m_0^f, w_m, w_f)$$

$$I_m = I_m(\lambda, p, m_0^m + m_0^f, w_m, w_f)$$

$$I_f = I_f(\lambda, p, m_0^m + m_0^f, w_m, w_f)$$

EQUILIBRIO CON PRODUCCIÓN DOMÉSTICA.

$$\begin{aligned} \text{Máx.} \quad & W = \lambda U^m(Z_m; I_m) + (1-\lambda)U^f(Z_f; I_f) \\ \text{s.a.} \quad & pX \leq m_0^m + m_0^f + w_m(T - I_m - h_m) + w_f(T - I_f - h_f) \\ & Z = Z_m + Z_f = Z(X, h_m, h_f) \end{aligned}$$

Supuesto: Función de utilidad aditiva. λ representa el "poder" de cada individuo dentro de la familia.

Funciones de demanda:

$$X = X(\lambda, p, m^m + m^f, w_m, w_f)$$

$$I^f = I^f(\lambda, p, m^m + m^f, w_m, w_f)$$

$$I^m = I^m(\lambda, p, m^m + m^f, w_m, w_f)$$

$$h^f = h^f(\lambda, p, m^m + m^f, w_m, w_f)$$

$$h^m = h^m(\lambda, p, m^m + m^f, w_m, w_f)$$

PUNTOS DE AMENAZA.

Son los límites que imponen los miembros de la economía doméstica a las soluciones de equilibrio que se pueden lograr como resultado de la maximización de la función de utilidad familiar sujeta a la restricción presupuestaria familiar (φ^m , φ^f).

$$\text{Máx. } W = W[U^m(X_m; X_f; X_h); U^f(X_m; X_f; X_h)]$$

$$\text{s. a. } p_m X_m + p_f X_f + p_h X_h = m$$

$$\text{s. a. } U^m(X_m; X_f; X_h) \geq \varphi^m$$

$$\text{s.a. } U^f(X_m; X_f; X_h) \geq \varphi^f$$